

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Band: 15 (1873-1874)
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: 13.10.2024

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

X.

Meteorologische Beobachtungen.

Vom 1. Dezember 1873 bis 30. November 1874.

A.

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

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	727,76	727,57	727,78	727,70
Januar	725,58	725,12	725,64	725,44
Februar	722,53	722,26	722,46	722,42
Winter	725,29	724,98	725,28	725,18
März	725,32	724,78	725,37	725,37
April	718,47	717,75	717,94	718,05
Mai	718,44	717,78	718,16	718,02
Frühling	720,63	720,10	720,49	720,48
Juni	722,79	722,18	722,75	722,57
Juli	722,28	721,52	721,77	721,86
August	722,29	721,69	722,23	722,07
Sommer	722,45	721,80	722,25	722,17
September	723,27	722,56	722,80	722,88
October	722,35	721,81	722,46	722,21
November	719,73	719,29	719,60	719,54
Herbst	721,78	721,22	721,62	721,54
Jahr	722,07	721,92	722,41	722,13

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1874.	Maximum.			Minimum.			Schwank ngn.
	Tag	Std.		Tag	Std.		
December (73)	734,4	8.	9	717,3	27.	9	16,8
Januar	731,6	26.	7	714,4	17.	1	17,2
Februar	732,9	11.	7	710,4	27.	7	22,5
Winter	734,4			710,4			23,7
März	731,7	14.	1	709,6	10.	7	22,1
April	726,3	1.	9	701,2	12.	7	25,1
Mai	725,8	31.	9	709,1	9.	1	16,7
Frühling	731,7			701,2			30,5
Juni	729,4	4.	7	712,2	28.	1	17,2
Juli	727,0	1.	7	712,1	29.	1	14,9
August	727,8	19.	7	716,7	8.	1	11,1
Sommer	729,4			712,1			17,3
September	728,8	25.	7	716,7	9.	1	12,1
October	731,1	26.	7	710,0	3.	1	21,1
November	731,3	7.	7	706,0	30.	9	25,3
Herbst	731,3			706,0			25,3
Jahr	734,1			701,2			32,9

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	— 3,03	— 0,44	— 1,77	— 1,75
Januar	— 2,22	+ 0,79	— 0,59	— 0,67
Februar	— 4,63	+ 2,81	+ 0,02	+ 0,40
Winter	— 2,29	+ 1,05	— 0,78	— 0,67
März	4,17	7,12	3,47	3,92
April	8,13	14,15	9,63	10,64
Mai	8,05	11,55	9,02	9,54
Frühling	5,78	10,94	7,37	8,03
Juni	15,22	20,46	15,96	17,24
Juli	18,53	24,67	19,63	20,94
August	13,68	19,65	15,39	16,24
Sommer	15,81	21,59	16,99	18,13
September	13,61	20,26	15,91	16,59
October	7,61	13,15	9,68	10,15
November	— 1,29	1,91	0,39	0,34
Herbst	6,64	11,77	8,66	9,02
Jahr	6,49	11,34	8,06	8,63

B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1874.	Maximum.			Minimum.			Schwankngn.
	Tag	Std.		Tag	Std.		
December (73)	7,4	17.	4	—11,6	30.	7	49,0
Januar	8,6	20.	1	— 9,6	10.	7	18,2
Februar	11,4	15.	4	—15,3	11.	7	26,7
Winter	11,4			—15,3			26,7
März	15,4	28.	1	— 6,2	13.	7	21,6
April	21,8	22.	1	+ 3,2	29.	7	18,6
Mai	26,3	31.	1	+ 2,0	16.	9	24,3
Frühling	26,3			— 6,2			32,5
Juni	28,6	8.	1	7,2	15.	7	21,4
Juli	29,8	3.	1	12,8	27.	7	17,0
August	25,2	4.					
Sommer	29,8	3.	1	9,2	15.	7	16,0
September	27,4			7,2			22,6
October	27,4	23.	1	7,6	14.	7	19,8
November	24,6	1.	1	0,1	28.	7	24,5
Herbst	12,6	30.	9	—13,1	27.	7	25,7
Jahr	27,4			—13,1			40,5
	29,8			—15,3			45,1

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wasserdampfgehaltes der Luft in Procenten.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	94,3	88,0	94,0	92,1
Januar	94,6	79,2	87,4	86,4
Februar	84,7	74,9	79,6	78,7
Winter	90,2	79,7	87,0	85,6
März	83,2	64,4	74,0	72,8
April	77,9	57,4	70,4	68,5
Mai	84,2	62,4	74,4	72,7
Frühling	80,8	60,3	72,8	71,3
Juni	76,5	59,4	72,5	69,4
Juli	84,0	62,2	75,3	72,8
August	87,3	65,8	77,6	76,9
Sommer	84,6	62,4	75,4	73,0
September	84,4	63,5	73,4	72,7
October	83,7	72,5	78,5	78,2
November	92,4	83,4	89,6	88,5
Herbst	85,8	73,4	80,4	79,8
Jahr	84,6	68,9	78,8	77,4

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1874.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
Dec. (73)	den 17. 1 U. 53%	den 2. 68%	den 5. 9. 11. 13. 15. 18. 100%
Januar	5. 1 U. 44	3. 67	9. 10. 11. 100
Februar	15. 1 U. 29	15. 38	12. 95
Winter	29	38	100
März	9. 1 U. 25	9. 40	12. 16. 96
April	3. 1 U. 43	3. 29	16. 93
Mai	22. 9 U. 30	1. 45	11. 93
Frühling	13	29	96
Juni	2. 1 U. 23	2. 44	20. 93
Juli	29. 1 U. 25	19. 57	31. 94
August	23. 1 U. 48	23. 66	18. 87
Sommer	23	44	93
September	23. 1 U. 25	28. 47	16. 18. 89
October	16. 1 U. 34	16. 44	28. 96
November	30. 9 U. 37	30. 54	28. 98
Herbst	25	44	98
Jahr	13	29	100

IV. Pluviometer.

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

1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb.(73)	9	22	Juni	43	47
Januar	8	23	Juli	46	45
Februar	7	24	August	42	49
Winter	24	66	Sommer	44	51
März	44	20	September	6	24
April	40	20	October	6	25
Mai	46	45	November	40	20
Frühling	37	55	Herbst	22	69
			Jahr	124	241

B. Längste Trockenheit.

1874.	Datum.	Zahl der Tage.
December (73)	Vom 7.—16.	10 Tage.
Januar	» 6.—17.	12 »
Februar	» 11.—17.	7 »
Winter		12 »
März	» 4.—9.	9 »
April	» 20.—25.	6 »
Mai	» 18.—23.	6 »
Frühling		9 »
Juni	» 4.—7.	8 »
Juli	» 17.—19.	3 »
August	» 19.—27.	9 »
Sommer		9 »
September	» 14.—30.	17 »
October	» 9.—24.	13 »
November	» 4.—10.	11 »
Herbst		17 »
Jahr		17 »

C. Totale Regenmenge.

1874.	Milli- meter.	Schweiz. Zoll.	1874.	Milli- meter.	Schweiz. Zoll.
December (73)	54,4	4,84	Juni	154,3	5,14
Januar	48,4	0,60	Juli	165,7	5,52
Februar	30,7	4,02	August	246,9	7,23
Winter	103,2	3,43	Sommer	536,9	17,89
März	68,4	2,28	September	54,0	4,70
April	96,4	3,24	October	28,6	0,95
Mai	158,6	5,29	November	150,4	5,04
Frühling	323,4	10,78	Herbst	230,0	7,66
			Jahr	1193,5	39,78

D. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1874.	Datum.	Millimeter.	Schweizer Zoll.
December (73)	18.	24,7	0,82
Januar	5.	6,0	0,20
Februar	9.	10,1	0,34
Winter		24,7	0,82
März	12. 16.	12,8	0,43
April	6.	33,7	1,12
Mai	13.	30,7	1,02
Frühling		33,7	1,12
Juni	29.	60,6	2,02
Juli	30.	28,8	0,96
August	15.	91,2	3,04
Sommer		91,2	3,04
September	13.	17,2	0,57
October	5.	7,1	0,24
November	19.	55,0	1,83
Herbst		55,0	1,83
Jahr		91,2	3,04

V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1874.	Procente.	1874.	Procente.
December (73)	62,6	Juni	57,9
Januar	59,7	Juli	45,5
Februar	47,8	August	55,8
Winter	56,7	Sommer	53,1
März	46,6	September	31,0
April	49,9	October	40,0
Mai	61,8	November	70,7
Frühling	52,8	Herbst	47,2
		Jahr	52,4

VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1874.	Tage.	1874.	Tage.
December (73)	19	Juni	0
Januar	11	Juli	0
Februar	0	August	0
Winter	30	Sommer	0
März	0	September	1
April	0	October	3
Mai	0	November	11
Frühling	0	Herbst	15
		Jahr	45

VII. Zahl der Gewitter.

1874.		1874.	
December (73)	0	Juni	6
Januar	0	Juli	6
Februar	0	August	4
Winter	0	Sommer	16
März	0	September	1
April	0	October	0
Mai	4	November	0
Frühling	4	Herbst	1
		Jahr	18

VIII. Winde, den stärksten Sturm zu 4 berechnet.

1874.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwest.	Summe.
December (73)	89	1	0	0	0	0	2	0	1	4
Januar	89	1	0	0	0	0	4	0	0	5
Februar	73	2	2	0	0	8	3	0	0	15
Winter	251	4	2	0	0	8	9	0	1	24
März	83	0	1	0	0	1	5	1	2	10
April	77	1	2	0	0	0	6	3	0	12
Mai	83	1	3	1	1	0	2	2	0	10
Frühling	243	2	6	1	1	1	13	6	2	32
Juni	70	10	5	1	1	3	1	4	0	25
Juli	86	2	1	0	0	3	1	2	0	9
August	82	3	1	2	1	0	3	2	0	12
Sommer	238	15	7	3	2	6	5	8	0	46
September	84	2	0	0	2	3	0	3	1	11
October	83	1	2	0	0	3	4	0	1	11
November	83	1	0	0	0	0	8	0	0	9
Herbst	247	4	2	0	2	6	12	3	2	31
Jahr	979	25	17	4	5	21	39	17	5	133

IX. Grösste Tiefe des Schnees in Centimetern.

1874.	Centimeter.	Datum.	1874.	Centimeter.	Datum.
Dec. (73)	5	28.	Juni	0	
Januar	5	29.	Juli	0	
Februar	14	9.	August	0	
Winter	14	29.	Sommer	0	
März	30	12.	September	0	
April	0		October	0	
Mai	1	16.	November	8	16.
Frühling	30		Herbst	8	
			Jahr	30	

X. Ernteergebnisse.

1874.	Qualität.	Quantität.
Korn	mittler	mittler
Gerste	»	»
Mais	sehr gut	sehr gut
Kartoffeln	mittler	gering
Wein	gut	gut
Aepfel		sehr gut
Birnen		mittler
Kirschen		gut
Zwetschen		gering
Nüsse		sehr gering
Honig		sehr gut
Rüben		mittler
Kabis		»
Hopfen		sehr gut
Heu	gut	gering

XI. Preise einiger Lebensmittel vom 1. December 1873
bis 30. November 1874.

	Höchster Preis.		Niederster Preis.	
	Ct.	Datum.	Ct.	Datum.
2 Pfd. (4 Kilogr.) Kernenbrod	52	Mai—Juli	44	Oct.—Nov.
1 » Butter	160	12.—19. Nov.	115	23. Apr.—7. Mai
2 » Mehl (Kernenmehl)	57	April—Juli	48	November
1 » Kirschen			17	Juli
100 » Kartoffeln	600	23. Juli	280	27. August
100 » Kraut	320	12. Nov.	220	19. November
100 » Rüben	320	12. Nov.	220	19. November
100 » Birnen	1200	6. August	350	
100 » Aepfel	500		250	13. August
1 Mass Honig	800			
1 Hühnerei	11	Ende Nov.	5	Juli
1 Pfd. = 500 Gramm.				

XII. Mittlere Jahrestemperatur von verschiedenen Jahren.

Jahr.	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	Jahr.
1864	— 2,54	9,14	16,80	8,95	8,05
1865	— 1,65	10,19	18,07	11,65	9,56
1866	+ 1,34	9,04	17,52	9,96	9,46
1867	+ 2,94	9,42	17,64	8,77	9,68
1868	— 0,77	10,29	18,59	9,88	9,50
1869	+ 3,87	9,37	16,77	9,18	9,80
1870	— 1,66	8,37	17,78	8,57	8,26
1871	— 2,37	8,84	16,68	7,76	7,73
1872	— 2,82	9,64	16,92	10,34	8,64
1873	+ 1,27	8,12	18,44	9,58	9,35
1874	— 0,67	8,03	18,13	9,02	8,63
Mittel	— 0,37	9,13	17,57	9,47	8,97

XIII. Höchste und niedrigste Temperatur von verschiedenen Jahren.

Jahr.	Höchste Temperatur.		Niedrigste Temperatur.	
1864	27,9	7. Juni	— 16,0	5. Januar
1865	30,4	16. Juli	— 13,6	12. Februar
1866	29,8	15. Juli	— 12,4	25. Dec. 1865
1867	28,6	13. Juni. 21. Aug.	— 10,6	5. Januar
1868	31,0	16. August	— 16,4	2. Januar
1869	30,0	30. Juli	— 16,4	23. Januar
1870	33,2	11. Juli	— 13,1	31. Januar
1871	31,8	19. Juli	— 16,6	25. Dec. 1870
1872	31,0	28. Juli	— 16,1	9. Dec. 1871
1873	29,8	1. August	— 9,2	13. Februar
1874	29,8	3. 4. Juli	— 13,1	27. November

Bemerkungen.

Januar. Den 22. Vormittags war der Nebel so dicht, dass Personen sich erst dann auf der Strasse sahen, wenn sie hart auf einander stiessen. Das Ombrometer zeigte am folgenden Mittag allein in Folge des Nebels einen Niederschlag von 0,5 mm.

Februar. Den 18. Ankunft der Staaren.

März. Den 22. Aprikosenblüthen.

April. Den 20. Anfang der Birnbaumblüthe. Ein Maikäfer. Den 27. Schwalben. Den 29. Die Kälte der Nacht schadet den Kartoffeln und Reben. 29./30. Donner. Morgens 7 $\frac{1}{2}$ Uhr bis 8 $\frac{3}{4}$ Uhr Nebensonne. Um 10 Uhr Wiederholung dieser Erscheinung. Abends Röthe am Himmel von seltener Schönheit.

Mai. Den 3. Anfang der Apfelbaumblüthe. Den 16. Morgens 1 Centimeter tiefer Schnee. Den 22. Ende der Birnbaumblüthe. Den 29. Ende der Apfelbaumblüthe.

Juni. Den 1. Anfang der Heuernte. Den 8. Abends wird Herr Robert Nuesch von Balgach unweit Dornbirn vom Blitz

getödtet. Den 9. Anfang der Weinrebenblüthe. Den 12. Blühen von Korn und Roggen. Den 24. neue Kartoffeln.

Juli. Den 1. Ende der Heuernte. Den 5. Ende der Traubenblüthe im Allgemeinen. Den 6. reife Kirschen in Eichberg. Den 12. während der Beerdigung von Frau Ritter-Fels fallen in 20 Minuten 26,0 mm. Regen und schlägt der Blitz in eine Pappel bei Altstätten. Den 20. Anfang der Kornernte. Den 29. reife Amarillen.

September. Den 18. reife Maiskolben von Marbach.

October. Den 5. Anfang der Weinlese in Altstätten. Den 19. allgemeine Weinlese in Altstätten.

November. Den 12. Morgens Schnee auf den Dächern. Den 15. Morgens 1 Centimeter und den 16. Abends 8 Centimeter tiefer Schnee. In der Nacht vom 19. auf den 20. Donner.

B.

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

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	740,83	740,55	740,92	740,77
Januar	708,74	708,37	708,84	708,65
Februar	705,78	705,65	705,70	705,71
Winter	708,45	708,49	708,49	708,38
März	708,51	708,39	708,94	708,61
April	702,48	701,68	701,87	701,91
Mai	701,84	701,73	702,18	701,92
Frühling	704,18	703,93	704,33	704,15
Juni	706,70	706,47	706,81	706,66
Juli	706,54	706,00	706,26	706,27
August	706,41	705,78	706,33	706,07
Sommer	706,45	706,08	706,47	706,33
September	707,11	706,83	706,93	706,96
October	705,82	705,52	706,23	705,86
November	703,05	702,58	703,00	702,88
Herbst	705,33	704,98	705,39	705,23
Jahr	706,10	705,80	706,17	706,02

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1874.	Höchster Stand.			Tiefster Stand.			Schwkgn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Decbr. (73)	747,9	8.	9	701,4	27.	9	16,8
Januar	742,9	26.	7	698,0	17.	4	16,9
Februar	745,7	3.	9	694,5	27.	7	21,2
Winter	747,9	8. Dec.	9	694,5	27. Febr.	7	23,4
März	744,6	44.	4	693,4	10.	7	21,5
April	740,0	4.	9	685,0	12.	7	25,0
Mai	740,7	31.	9	691,7	9.	4	18,0
Frühling	744,6	14. März	4	685,0	12. April	7	29,6
Juni	743,9	4.	7	695,6	22.	7	18,3
Juli	744,0	4.	7	697,0	29.	4	14,0
August	741,9	18.	9	701,3	8.	4	10,6
Sommer	743,9	4. Juni	7	695,6	22. Juni	7	18,3
September	712,9	25.	7	701,8	9.	4	11,1
October	744,0	26.	7	693,9	3.	4	20,1
November	744,7	7.	9	690,3	17.	7	24,4
		8.	7				
Herbst	744,7	7. Nov.	9	690,3	17. Nov.	7	24,4
		8. "	7				
Jahr	717,9	8. Dec.	9	685,0	12. April.	7	32,9

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	— 2,75	— 0,24	— 2,42	— 4,79
Januar	— 2,25	4,90	— 4,06	— 0,47
Februar	— 3,56	4,74	— 0,84	— 0,88
Winter	— 2,85	4,44	— 4,43	— 4,05
März	0,34	5,62	4,87	2,64
April	7,23	12,94	8,02	9,40
Mai	6,97	11,50	7,10	8,52
Frühling	4,85	10,02	5,66	6,84
Juni	14,50	19,34	14,32	16,05
Juli	18,07	23,24	17,87	19,72
August	13,24	18,58	13,57	15,12
Sommer	15,26	20,38	15,25	16,96
September	12,64	18,57	13,16	14,78
October	5,62	12,44	7,40	8,49
November	— 4,62	4,63	— 0,67	— 0,22
Herbst	5,54	10,88	6,63	7,68
Jahr	5,70	10,60	6,53	7,61

B. Exterme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1874.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkgm.
	den um Uhr	den um Uhr	
Dec. (73)	7,4 18. 4	— 11,4 30. 7	18,5
Januar	9,9 24. 4	— 10,4 8. u. 10. 7	20,0
Februar	11,1 15. 4	— 19,3 11. 7	30,4
Winter	11,1 15. Febr. 4	— 19,3 11. Febr. 7	30,4
März	13,3 30. u. 31. 4	— 7,8 14. 7	21,1
April	20,9 3. 4	— 0,4 29. 7	21,0
Mai	24,7 31. 4	— 0,4 3. 7	25,1
Frühling	24,7 31. Mai 4	— 7,8 14. März 7	32,5
Juni	26,7 8. 4	5,8 15. 7	20,9
Juli	29,7 3. 4	11,0 30. 7	18,7
August	23,2 3. 4	8,9 26. 9	14,3
Sommer	29,7 3. Juli 4	8,9 26. August 9	20,8
Septemb.	25,3 3. 4	7,0 15. 7	18,3
October	23,7 1. 4	— 2,1 25. 7	25,8
Novemb.	9,7 8. 4	— 9,3 27. 7	19,0
Herbst	25,3 3. Sept. 4	— 9,3 27. Nov. 7	34,6
Jahr	29,7 3. Juli 4	— 19,3 11. Febr. 7	49,0

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wassergehaltes der Luft in Procenten.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	95	88	94	92
Januar	92	78	87	86
Februar	92	68	82	81
Winter	93	78	88	86
März	86	63	78	76
April	78	57	75	70
Mai	78	63	82	74
Frühling	81	64	78	73
Juni	76	60	79	72
Juli	78	63	83	75
August	83	65	87	78
Sommer	79	63	83	75
September	85	67	87	80
October	89	74	86	83
November	95	87	91	91
Herbst	90	76	88	85
Jahr	86	69	84	80

B. Trockenste und feuchteste Tage.

1874.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
Dec. (73)	den 17. 4 U. 63 ⁰ / ₀	den 27. mit 69 ⁰ / ₀	den 5. mit 100 ⁰ / ₀
Januar	16. 9 U. 36	19. 62	10. 97
Februar	26. u. 15. 4 U. 35	26. u. 27. 51	20. 96
März	9. 4 U. 33	9. 51	10. u. 13. 94
April	3. 4 U. 16	3. 34	6. 91
Mai	21. 4 U. 35	1. u. 30. 50	11. 91
Juni	3. 4 U. 35	3. 52	15. 90
Juli	20. 4 U. 47	9. 60	31. 97
August	31. 4 U. 44	31. 68	4. 93
September	12. 4 U. 53	3. u. 28. 69	16. 89
October	1. 4 U. 38	1. 57	31. 98
November	30. 4 U. 62	29. 75	2., 4. u. 5. 98
Jahr	3. April 4 U. 16	3. April 34	5. Dec. 100

IV. Pluviometer.

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

1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (73)	7	24	Juni	15	15
Januar	6	25	Juli	15	16
Februar	7	21	August	9	22
Winter	20	70	Sommer	39	53
März	13	18	September	8	22
April	11	19	October	9	22
Mai	19	12	November	11	19
Frühling	43	49	Herbst	28	63
			Jahr	130	235

D. Längste Trockenheit.

1874	Datum	Tage	1874	Datum	Tage
Dec. (73)	6.—16.	10	Juni	1.—8.	7
Januar	5.—17.	12	Juli	12.—16.	4
Februar	21.—28.	8	August	19.—28.	9
März	3.—10.	7	September	19.—29.	10
April	19.—26.	7	October	9.—22.	13
Mai	27.—31.	5	November	1.—11.	10

C. Totale Regenmengen.

1874.	Millimeter.	Pariser Zoll.	1874.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Dec. (73)	49,4	1,82	Juni	196,0	7,24
Januar	18,2	0,67	Juli	221,0	8,17
Februar	32,1	1,19	August	456,3	17,77
Winter	99,7	3,68	Sommer	573,3	21,18
März	80,2	2,96	September	42,9	1,58
April	94,1	3,48	October	24,5	0,91
Mai	161,7	5,97	November	94,7	3,50
Frühling	336,0	12,41	Herbst	162,4	5,99
			Jahr	1171,1	43,26

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1874.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.
December (73)	Vom 17. auf den 18.	20,2	0,75
Januar	» 28. » » 29.	8,5	0,34
Februar	» 19. » » 20.	17,2	0,64
März	» 11. » » 12.	26,7	0,99
April	» 5. » » 6.	24,3	0,90
Mai	» 13. » » 14.	31,7	1,17
Juni	» 28. » » 29.	52,7	1,95
Juli	» 30. » » 31.	133,4	4,93
August	» 14. » » 15.	49,7	1,84
September	» 12. » » 13.	17,8	0,66
October	» 22. » » 23.	4,9	0,18
November	» 18. » » 19.	24,3	0,90

V. Winde.

1874.	Windstill.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Dec. (73)	67	22	20	6	5	0	23	14	3
Januar	73	13	7	0	0	0	26	16	34
Februar	63	15	24	0	0	1	24	8	15
März	66	6	30	0	0	2	34	13	8
April	54	19	22	0	4	2	29	14	3
Mai	52	9	37	1	1	0	30	14	1
Juni	48	5	39	0	1	2	30	8	5
Juli	47	13	33	3	0	1	30	7	6
August	52	7	41	1	0	0	30	8	6
September	63	12	34	1	0	0	26	10	7
October	68	18	25	0	0	1	33	6	10
November	64	19	34	1	0	0	27	6	3
Jahr	714	158	346	13	8	9	339	124	98

VI. Bewölkung.**Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.**

1874.		1874.	
December (73)	7,6	Juni	5,4
Januar	6,3	Juli	4,9
Februar	6,0	August	5,5
März	5,2	September	3,4
April	5,5	October	4,0
Mai	6,6	November	8,1
		Jahr	5,7

Bemerkungen.

December 1873. Bei vorherrschendem N.- und NO.-Winde ausserordentlich hoher Barometerstand, wie er im Mittel hier wohl noch nie so hoch beobachtet wurde; dabei kalt, $2,76^{\circ}\text{C}$. unter Mittel. Vom 17. bis 26. etwas milder, indess regnerisch, windig, nass. — Viel Nebel. — Wenig Schnee. — Den 1. der erste Schnee. — Den 27. wurden in Teufen blühend beobachtet: *Primula elatior*, *Erythræa Centaurium*, *Vinca minor*, *Potentilla Fragariastrum*, *Bellis perennis*, *Trifolium pratense*, *Polygala Chamæbuxus*, *Ranunculus acris*, *Gentiana verna*, *Veronica Chamædrys*, *Leontodon Taraxacum*, *Anthriscus sylvestris*, *Thymus Serpyllum*, *Colchicum autumnale* (zahlreiche Exemplare), *Caltha palustris*. — Den 29. in St. Gallen blühend: *Daphne Mezereum*, *Geum rivale*, *Bellis perennis*, *Primula elatior*, *Ranunculus acris*, *Caltha palustris*, *Potentilla Fragariastrum*.

Januar 1874. Auch in diesem Monate herrschten N., NO. und NW. vor und bedingten einen hohen Barometerstand und eine niedrige Temperatur, die immerhin noch $0,90^{\circ}\text{C}$. über dem allgemeinen Januarmittel steht.

Oft Nebel. — Wenig Schnee. — 2. Mondring. — 6. *Senecio vulgaris*, *Euphorbia exigua*, *Anemone*, *Viola tricolor*. — Den 5. in Rüti (Rheinthal): *Primula elatior* und *officinalis*, *Anemone Hepatica*, *Ranunculus bulbosus*, frische Triebe von *Salvia glutinosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Chrysanthemum Leucanthemum*. — Den 19. in Rüti: *Geum rivale*, stäubender Haselnussstrauch, *Tussilago Farfara*, *Anthriscus sylvestris*, *Polygala Chamæbuxus*, *Daphne Mezereum*, *Colchicum autumnale*, *Trifolium pratense*, *Primula elatior* (sehr schön!), *Bellis perennis*, *Ranunculus acris*, *Caltha palustris*.

Februar. Aussergewöhnlich kalt, $2,3^{\circ}$ C. unter dem allgemeinen Monatsmittel und $0,41^{\circ}$ C. kälter als der Januar.

In diesem Monat wurde die tiefste Temperatur seit dem denkwürdigen Winter 1829/30 beobachtet, nämlich $-18,0^{\circ}$ R. = $-22,5^{\circ}$ C. (damals $-19,0^{\circ}$ R. = $-23,75^{\circ}$ C.) Rascher Temperaturwechsel.

4. Die ersten Staaren. — Anemone nemorosa und Primula elatior blühend. — Nordlicht Abends 8 Uhr. — 11. Dohlen. — 14. Wiesel noch weiss. — 23. Erster Finkenschlag. — Schneehöhe den 10. = 9'', den 20. = 5''. — Die letzten Tage des Monats schön und warm.

März. Witterung sehr veränderlich. Anfangs schöne Tage, dann kalt mit viel Schnee und gegen das Ende wieder schön. Temperatur $1,0^{\circ}$ C. unter Mittel.

1. Erster Amselgesang. — 8. Märzenstaub. Huflattig und Gundelrebe einzeln blühend. — 9. Erste Bachstelzen. — 12. Zwei Fuss hoher Schnee. — 18. Grosser Fuchs. — 22. Citronfalter. — 23. Seidelbast und Kornelkirsche blühend. — 24. Salamander. — Haselnussstrauch stäubend. — 26. Hausröthling. — 27. Erdbeerartiges Fingerkraut. Zweiter Märzenstaub. — 28. Erster Donner. — 29. Milzkraut. Letzte Herbstzeitlose.

April. Im Allgemeinen ein schöner, warmer und fruchtbarer Monat, Temperatur $1,19^{\circ}$ C. über dem allgemeinen Monatsmittel. Drei Temperaturen über 20° C. Die letzten Tage noch kalt (starker Reif). Die Vegetation hat durch diese Kälte stark gelitten.

2. Stachel- und Johannisbeersträucher ausschlagend. Buschwindröschen häufig. Sumpfdotterblume einzeln. — Schafe auf der Weide. — 3. Bach-Geum einzeln. — 4. Hummeln. — 8. Kühe auf der Weide. Hainsimse allgemein. — 11. Sauerklee häufig. — 15. Wiesenschaumkraut häufig.

21. Kukuk. Löwenzahn, breitblättriges Knabenkraut, Frühlingsfingerkraut, gemeine Kreuzblume, Ruchgras, Erdbeere häufig, Klettenkerbel einzeln, Vogelbeerbaum beblättert. — 24. Kirschbaumblüthe allgemein. — 25. Scharfer Hahnenfuss häufig, Wiesenklees einzeln. — 26. Schlehe blühend, Weissdorn beblättert, Zaunwicke einzeln.

Den 30. Morgens gegen 8 Uhr Sonnenring und Nebensonnen in ausgezeichnete Schönheit. Um die Sonne ein Ring von ungefähr 22° Radius, indess nicht genau kreisförmig, sondern senkrecht über der Sonne etwas abgeplattet. Die obere Hälfte des Ringes lila, die untere weisslichgrau. Ueber der obern Hälfte des Sonnenringes ein weissgrauer Bogen mit röthlichem Anflug. Durch die Sonne und den Sonnenring ein grosser, nach oben gerichteter, heller, weisslicher Halbkreis; in den Durchschnittspunkten des letztern und des Sonnenringes die Regenbogenfarben. Endlich östlich vom Sonnenring, etwa in der Höhe seines tiefsten Punktes noch ein Stück Regenbogen, unten von intensiver Färbung, die nach oben allmählig sich verliert. Der Sonnenring war nach 11 Uhr noch deutlich sichtbar.

Mai. Die ersten 20 Tage sehr ungünstig, oft Schnee (den 2., 5., 6., 11., 16.). Temperatur für diese Tage im Mittel $4,66^\circ$ C. tiefer als im Mai 1873, der bekanntlich auch sehr kühl war. Vom 21. an wurden die Temperaturverhältnisse immer besser; ausgezeichnet waren noch die letzten 5 Tage, so dass das Monatsmittel nur $0,82^\circ$ C. unter dem letztjährigen und $3,72^\circ$ C. unter dem allgemeinen Monatsmittel steht.

3. Die ersten Schwalben. — 4. Nachmittags $4\frac{1}{2}$ Uhr starker Donner im Südwesten, um $4\frac{3}{4}$ Uhr Schnee. 7. Rauchschwalben und Spyren. — 10. Mittags $12\frac{1}{2}$ Uhr Sonnenring mit den Regenbogenfarben. — 16. Letzter Schnee.

19. Letzter Reif. Abends Wetterleuchten im Norden. —

23. Abends Wetterleuchten im Norden.

Juni. Die ersten 12 Tage sehr warm, die meisten Tagesmittel 20° C.; vom 13. bis 16. kalt; von da bis Ende des Monats warm, im Durchschnitt doch $0,97^{\circ}$ C. über dem allgemeinen Monatsmittel. — Viel Regen, zwar 3 Regentage weniger als 1873, aber 100 mm. mehr Niederschlagsmenge. — 7 Gewitter, 2 Mal starker Hagel. — Barometerstand hoch, sehr starke Schwankungen den 21. und 22.

1. Die Frösche quacken. — 9. Starker Hagel. — 12. Beginn der Heuernte. — 16. Regenbogen. — 26. Schwacher Reif. — 27. Gewitter mit Hagel und Sturm. — Regenbogen von besonderer Farbenpracht.

Juli. Sehr warm, $2,67^{\circ}$ C. über dem allgemeinen Monatsmittel, Temperatur 42 Mal 20° C. und darüber. — Nur 3 Gewitter, diese am gleichen Tag den 4. — Den 30. und 31. aussergewöhnlich viel Regen, vom 30. Morgens bis 31. Mittags 177,9 mm. = 5'' 9, 3''', in Folge davon viele Ueberschwemmungen und Erdschlipfe.

August. Kühl, $2,28^{\circ}$ unter Mittel. 3 Gewitter. Den 13. Beginn der zweiten Heuernte. — Vom 18. an meist schöne, helle Tage. Nur 1 Tagesmittel über 20° , 11 Temperaturen über 20° C. — Den 6. die prächtige Erscheinung von 5 Regenbogen zu gleicher Zeit. — Den 10. Erdbeben in Bex, Sitten, St. Moritz, Saanen, Ollon, Aigle, Gryon. Aus den Rebbergen: In Unterhallau den 4. gefärbte Trauben (1865 erst den 12.) Den 10. die ersten rothen Beeren in der Gegend von Winterthur. Den 14. in Horchenthal (Mörschwyl) ein Rebstock mit 275 bereits reifen Trauben!? — Reiche Getreideernte.

September. Ein schöner und warmer Monat, fast so warm wie der August, dem er indess doch um $0,34^{\circ}$ C. nachsteht. —

1 Tagesmittel und 14 Temperaturen über 20 ° C. 23 helle Tage mit vorherrschend Sonnenschein. — Den 4. und 9. Gewitter. — 26. Einen Maikäfer beobachtet.

October. Noch schöne, warme Herbstwitterung. — 20 helle Tage. Auffallend wenig Regen, starker Wassermangel. — Gegen Ende des Monats beginnt langsam der Laubfall. — Erster Reif den 7., dann noch Reif den 24. und vom 25. bis 31. — Den 18. Abends von *einem* Punkte der Sonne gegenüber gelbe Strahlen ausgehend, wie solche sonst etwa bei untergehender Sonne beobachtet werden.

November. Sehr kalt, 4,89 ° C. unter dem allgemeinen Monatsmittel. — Starke Temperatur- und Barometerschwankungen. — Vom 1. bis 5. neblig. — Den 11. *erster* Schnee. — Schneehöhe den 15. 9, den 16. 11 Cm. — In der Nacht vom 19. auf den 20. noch ein Gewitter.

C.

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

I. Barometer in Millimetern.

A. Mittlere Barometerstände.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	688,80	688,55	688,74	688,70
Januar	687,00	686,69	687,02	686,90
Februar	683,78	683,71	683,94	683,81
Winter	686,53	686,32	686,57	686,47
März	686,49	686,46	686,94	686,63
April	680,60	680,29	680,57	680,49
Mai	680,20	680,22	680,58	680,33
Frühling	682,43	682,32	682,70	682,48
Juni	685,45	685,41	685,76	685,54
Juli	685,67	685,33	685,45	685,48
August	684,95	684,61	684,89	684,82
Sommer	685,36	685,12	685,37	685,28
September	685,82	685,67	685,74	685,74
October	684,54	684,52	684,86	684,64
November	681,14	680,82	681,07	681,01
Herbst	683,83	683,67	683,89	683,80
Jahr	684,54	684,36	684,63	684,51

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1874.	Höchster Stand.			Tiefster Stand.			Schwknngn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Dec. (73)	694,8	4.	7	677,9	27.	9	16,9
Januar	692,6	23.	7	677,2	17.	4	15,4
Februar	693,4	5.	7 u. 4	673,5	27.	7	19,9
Winter	694,8	4.	Dec.	673,5	27.	Febr.	21,3
März	692,0	14.	4	674,7	10.	7	20,3
April	688,3	1.	9	664,6	11.	9	23,7
Mai	689,8	31.	9	674,5	8.	4	18,3
Frühling	692,0	14.	März	664,6	11.	April	27,4
Juni	692,9	4.	4	674,8	22.	7	18,4
Juli	692,5	9.	7	676,8	29.	4	15,7
August	689,9	18.	9	679,6	14.	4	10,3
Sommer	692,9	4.	Juni	674,8	22.	Juni	18,4
September	694,0	25.	7 u. 4	680,2	10.	4	10,8
October	692,2	26.	7	673,6	3.	7	18,6
November	693,6	8.	7	669,2	17.	7	24,4
Herbst	693,6	8.	Nov.	669,2	17.	Nov.	24,4
Jahr	694,8	4.	Dec. 73	664,6	11.	April	30,2

II. Thermometer in Graden nach Celsius.

A. Mittlere Temperaturen.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	— 3,24	+ 0,04	— 2,75	— 1,98
Januar	— 1,10	+ 2,43	— 0,66	+ 0,22
Februar	— 2,67	+ 1,39	— 1,76	— 1,00
Winter	— 2,34	+ 1,29	— 1,72	— 0,92
März	— 0,50	3,93	0,32	1,23
April	6,87	10,61	6,64	8,04
Mai	6,40	9,42	5,30	7,04
Frühling	4,26	7,99	4,09	5,44
Juni	13,97	17,02	12,79	14,59
Juli	18,18	21,08	16,35	18,54
August	12,96	16,19	12,37	13,84
Sommer	15,04	18,10	13,84	15,66
September	14,20	16,98	13,86	15,01
October	7,72	11,47	7,84	9,01
November	— 1,44	1,80	— 0,98	— 0,21
Herbst	6,83	10,08	6,91	7,94
Jahr	5,95	9,36	5,78	7,03

B. Höchste und tiefste Temperaturen.

1874.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkgn.
	den um Uhr.	den um Uhr.	
Decbr. (73)	8,8 19. 9	— 13,0 30. 7	21,8
Januar	7,2 19. 9	— 9,8 7 9	17,0
Februar	7,9 15. 1	— 17,6 11. 7	25,5
Winter	8,8 19. Dec.	— 17,6 11 Febr.	26,4
März	12,5 31. 1	— 9,5 14. 7	22,0
April	18,5 3. 1	— 1,9 29. 9	20,4
Mai	22,4 30. 1	{ — 1,4 2. 9	{ 23,8
		{ — 2,2 3. 5	{ 24,6
Frühling	22,4 30. Mai	— 9,5 14. März	31,9
Juni	24,4 2. 1	3,0 15. 7	21,4
Juli	28,8 3. 1	9,6 25. 9	19,2
August	20,8 2. 1	8,8 9. u. 22. 9	12,0
Sommer	28,8 3. Juli	3,0 15. Juni	25,8
September	23,4 2. u. 3. 1	5,1 15. 7	18,3
October	21,8 19. 1	0,5 25. 7	21,3
November	11,4 6. 1	— 13,8 26. 9	25,2
Herbst	23,4 2. u. 3. Sept.	— 13,8 26. Nov.	37,2
Jahr	28,8 3. Juli	— 17,6 11. Febr.	46,4

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wasserdampfgehaltes in Procenten.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	92,7	84,3	90,4	89,0
Januar	84,6	76,0	83,0	81,2
Februar	82,6	72,7	79,4	78,2
Winter	86,6	77,7	84,2	82,8
März	84,7	70,7	83,3	79,6
April	78,9	66,3	75,8	73,7
Mai	77,8	74,0	82,9	77,2
Frühling	80,5	69,3	80,7	76,8
Juni	75,5	63,8	78,9	72,7
Juli	76,5	68,9	80,0	75,0
August	80,9	69,3	83,4	77,9
Sommer	77,6	67,3	80,8	75,2
September	75,6	72,9	78,0	75,5
October	74,4	72,0	76,4	74,2
November	88,7	85,7	88,6	87,7
Herbst	79,5	76,9	81,0	79,4
Jahr	81,0	72,8	81,7	78,5

B. Grösste und geringste Trockenheit der Luft.

1874.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
	den	den	den
Dec. (73)	16. 4 U. 49%	26. 57%	3. u. 13. 100%
Januar	16. 9 U. 47	15. u. 16. 64	20. 96
Februar	15. 4 U. 37	15. 43	10. u. 20. 100
Winter	15. Febr. 37	15. Febr. 43	an 4 Tagen 100
März	28. 7 U. 37	18. 54	15. 99
April	3. 4 U. 23	3. 27	6. 95
Mai	21. 4 U. 44	21. 54	11. 97
Frühling	3. April 23	3. April 27	15. März 99
Juni	2. 4 U. 34	3. 48	15. 98
Juli	29. 4 U. 34	3. 48	31. 96
August	13. 4 U. 54	30. 64	4. 92
Sommer	{ 2. Juni } 34	3. Juni { 48	15. Juni 98
	{ 29. Juli }	3. Juli {	
September	5. 7 U. 55	2. 63	15. 89
October	15. 9 U. 25	15. 38	5. 94
November	30. 9 U. 52	6. u. 10. 64	9. 99
Herbst	15. Oct. 25	15. Oct. 38	19. Nov. 99
Jahr	3. April 23	3. April 27	an 4 Tagen 100

IV. Pluviometer.

A. Totale Regenmenge in Millimetern.

1874.	Millim.	1874.	Millim.
December (73)	54,6	Juni	200,8
Januar	17,5	Juli	268,0
Februar	23,5	August	251,8
Winter	95,6	Sommer	720,6
März	85,9	September	54,4
April	110,2	October	25,6
Mai	147,3	November	91,3
Frühling	343,4	Herbst	171,3
		Jahr	1330,9

B. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1874.	Tag	Millim.	1874.	Tag	Millim.
Dec. (73)	17.—18.	24,5	Juni	28.—29.	84,8
Januar	27.—28.	3,5	Juli	30.—31.	182,8
Februar	19.—20.	6,1	August	14.—15.	94,0
März	11.—12.	30,0	Septemb.	12.—13.	23,8
April	5.—6.	28,7	October	22.—23.	9,0
Mai	13.—14.	25,7	November	18.—19.	27,0
			Jahr	30.—31. Juli	182,8

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

1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb.(73)	9	22	Juni	14	16
Januar	12	19	Juli	12	19
Februar	8	20	August	13	18
Winter	29	61	Sommer	39	53
März	15	16	September	5	25
April	14	16	October	6	25
Mai	17	14	November	13	17
Frühling	46	46	Herbst	24	67
			Jahr	138	227

D. Längste Trockenheit.

1874.	Datum.	Tage.	1874.	Datum.	Tage.
Dec. (73)	7.—17.	10	Juni	26. Mai—8.	13
Januar	6.—13.	12	Juli	12.—17.	5
Februar	1.—9.	8	August	18.—29.	11
März	10.—18.	7	September	13.—5. Oct.	22
April	3.—10.	7	October	9.—22.	13
Mai	19.—26.	7	November	24. Oct.—11.	17
	18.—24.	6	Jahr	13. Sept.—15. Oct.	22

V. Winde.

1874.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwest.
December (73)	70	1	0	0	0	1	10	18	0
Januar	66	3	0	0	0	2	22	8	0
Februar	58	9	0	0	3	10	11	3	0
Winter	194	13	0	0	3	13	43	29	0
März	52	4	3	0	0	2	26	19	0
April	52	4	0	2	1	11	11	17	1
Mai	60	9	2	2	0	2	12	14	0
Frühling	164	17	5	4	1	15	49	50	1
Juni	51	22	1	0	1	3	17	4	0
Juli	70	7	1	0	0	5	1	12	1
August	70	5	1	3	0	0	2	16	0
Sommer	191	34	3	3	1	8	20	32	1
September	67	2	0	0	0	15	0	11	0
October	66	1	0	0	1	15	2	18	0
November	60	3	0	0	0	5	21	23	0
Herbst	193	6	0	0	1	35	23	52	0
Jahr	742	70	8	7	6	71	135	163	2

VI. Mittlere Bevölkerung in Prozenten.

1874.	Procente.	1874.	Procente.
December (73)	51	Juni	55
Januar	51	Juli	40
Februar	51	August	49
Winter	51	Sommer	48
März	51	September	20
April	51	October	34
Mai	63	November	55
Frühling	55	Herbst	36
		Jahr	48

VII. Zahl der Gewitter.

1874.	Gewitter in Trogen.	Nahe Gew. (Donner).	Wetter- leuchten.	Summe.
December (73)	—	—	—	—
Januar	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—
März	—	—	—	—
April	—	1	1	2
Mai	—	1	1	2
Juni	5	9	8	22
Juli	2	7	5	14
August	3	1	1	5
September	2	—	—	2
October	—	—	—	—
November	1	—	—	1
Jahr	13	19	16	48

VIII. Periodische Erscheinungen.

- December 1873.** 6. Lärchen entlaubt.
- Februar 1874.** 16. Ankunft der Staaren. 20. Finkenschlag.
24. Ruf des Spechtes. 27. Fliegen, Wespe, jagende Spinnen:
Lycosa saccata und Salticus scenicus. 28. Fliegender Fuchs.
- März.** 7. Bellis perennis. 17. Bachstelzen. 19. Leucojum ver-
num. 24. Tussilago Farfara. Crocus vernus. Amarillen
im Garten. 25. Erica carnea im Garten, Corylus Avellana.
Alnus incana. 27. Primula elatior, Anemone nemorosa.
29. Salix caprea. 31. Caltha palustris, Glechoma hederacea.
- April.** 1. Wiesen grünen, Ruf der Ammenkröte. 3. Stellaria me-
dia. 13. Blüten von Pinus Larix, Ficaria ranunculoides.
18. Cardamine pratensis, Taraxacum officinale. 19. Gen-
tiana verna (Gäbris), Anthriscus sylvestris. 22. Pinus Larix
grünt. 25. Ribes Grossularia, Ribes rubrum, Prunus Cera-
sus, Plantago lanceolata. 27. Ankunft der Schwalben,
Ruf des Kukuks.
- Mai.** 7. Linden belauben sich, Beginn der Blüthe von Birn-
bäumen. 8. Buchen belauben sich. 16. Ranunculus acris.
17. Trifolium pratense, Früchte von Taraxacum. 18. Al-

chemilla vulgaris. 19. Ankunft der Spyren. 21. Apfelbäume beginnen zu blühen. 22. Buchen ganz belaubt. 23. Lychnis diurna. 25. Birnbäume in voller Blüthe. 26. Geum rivale. 28. Anthoxanthum odoratum, Leucanthemum vulgare. 30. Apfelbäume in voller Blüthe, Knospen des Weinstockes öffnen sich. 31. Syringa vulgaris.

Juni. 1. Geranium sylvaticum. 2. Tragopogon pratense. 3. Iris germanica. 4. Polygonum Bistorta. 10. Rhododendron ferrugineum (Ruppen). 18. Beginn der Heuernte.

Juli. Blüthe des Weinstockes am Spalier.

October. 19. Entlaubung beginnt bei fast allen Baumarten. 26. Staaren weggezogen.

November. 11. Bäume grösstentheils entlaubt.

Letzter Schnee den 18. Mai.

Erster Schnee den 23. Oktober, 157 Tage nachher.

Letzter Reif den 21. Mai.

Erster Reif den 14. September, 115 Tage nachher.

IX. Allgemeine Witterung.

December 1873. Fast beständig herrschte in der Höhe oder Tiefe Nebel, der abwechselnd stieg und sich wieder in die Thäler zurückzog, wobei dann die Höhen sich der prächtigsten hellen Winterwitterung erfreuten. Die Temperatur blieb den grössern Theil des Monats ziemlich constant unter 0°, nur vom 16.—27. bewegte sie sich meistens über dem Gefrierpunkt. Der Barometerstand war ein sehr hoher, und das Monatsmittel wird seit der 10jährigen Beobachtungszeit nur von demjenigen des Septembers 1865 übertroffen. Schnee fiel nur wenig.

Januar 1874. Die Temperatur schwankte bei hohem Barometerstand meist um den Gefrierpunkt herum, ohne dass die Kälte je auf einen bedeutenden Grad anstieg. Schnee fiel

nur wenig, und vom 6.—17. herrschte in der Höhe schöne, helle Witterung, während in der Tiefe fast beständig Nebel lagen.

Februar. Bei wechselnden Winden war die Witterung eine sehr veränderliche; warme, kalte, helle und düstere Tage mit Schneefällen lösten einander ab. Die Kälte stieg am 10. und 11. auf eine für diesen Monat seltene Höhe, und in tiefern Lagen wurde sogar seit dem Winter von 1829/30 die niedrigste Temperatur beobachtet.

März. Die Temperatur war in der ersten Hälfte des Monats meistens eine niedere, während in den letzten Tagen schon eine eigentliche Frühlingstemperatur herrschte. Bei im Allgemeinen hohem Barometerstand fanden häufige und theilweise sehr starke Schneefälle statt.

April. Es herrschte die sprüchwörtliche Aprilwitterung bis zum 19., Wechsel von kalten, warmen, schneeigen und hellen Tagen. Bis zum 27. machte sich dann eine wahre Frühlingstemperatur geltend, worauf aber plötzlicher Rückschlag eintrat.

Mai. Die mit Ende April eingetroffene kalte Witterung setzte sich in ausserordentlichem Maasse durch die ersten zwei Drittel des Monats fort. Häufige und starke Schneefälle, Nebel und Fröste bezeichneten den Charakter dieser Frühlingszeit. Die Temperatur fiel sogar am 3. Morgens 5 Uhr auf $-2,2^{\circ}$, und am 19. Morgens war noch der Boden gefroren. Die erste Monatsdecade hat ein Mittel von bloss $3,16^{\circ}$, die zweite von $8,81^{\circ}$, und in Folge dessen ist das ganze Monatsmittel um $4,25^{\circ}$ unter dem 10jährigen und um 1° unter demjenigen des April. So wurden die grössten Befürchtungen für die weit vorgerückte Vegetation laut, welche sich glücklicherweise nicht erwahrten. Die Temperatur stieg bei dunkeln und regnerischen Tagen all-

mällig zu sommerlicher Wärme an, so dass sich die Pflanzenwelt prächtig erholen konnte.

Juni. Die Natur suchte in diesem Monat nachzuholen, was sie im Mai versäumt hatte; es herrschten im Allgemeinen sehr warme, aber zugleich gewitter- und regenreiche Tage, welche ungemein befruchtend auf die Vegetation einwirkten. Die Temperatur stieg am 8. 4 Uhr Abends auf 26° , und das Verzeichniss der Tage, an denen nahe oder entfernte Gewitter beobachtet wurden, ergibt nicht weniger als 14. Nur vom 13.—17. machte sich ein starker Temperaturrückschlag geltend.

Juli. Ein vorherrschend warmer Monat, namentlich in der ersten Hälfte. Am 30. und 31. fanden ausserordentliche Regengüsse statt, welche durch Ueberschwemmungen und Erdbeben bedeutenden Schaden bewirkten.

August. Im Gegensatz zu seinen beiden Vorgängern blieb der August unter dem 10jährigen Mittel. Während bis zum 18. viel Regen fiel, war die Witterung von diesem Tag an meistens schön.

September. Ein sehr warmer und schöner Monat, selten mit Regen. Das Temperaturmittel steht um $1,17^{\circ}$ höher als dasjenige des August und um $1,87^{\circ}$ höher als das 10jährige Mittel.

October. Die schöne Septemberwitterung setzte sich in ausserordentlicher Weise durch den October fort, namentlich in der Höhe, während in tiefern Lagen allerdings häufig Nebel herrschte. Regen fiel nur an wenig Tagen in geringer Menge, so dass an vielen Orten Wassermangel eintrat. Das Monatsmittel der Temperatur liegt um nicht weniger als $2,08^{\circ}$ über dem 10jährigen.

November. Die Periode prächtiger Witterung dauerte in höhern Gegenden noch das erste Drittel des Monats fort bei fast

ununterbrochenem Nebel in der Tiefe. Mit dem 11. trat der Winter ein, welcher bei theilweise starken Niederschlägen schon in diesem Monat bedeutende Strenge entfaltete, so dass das Monatsmittel der Temperatur um $2,3^{\circ}$ unter dem 10jährigen bleibt.

X. Gang der Gewitter.

- April.** 22. Abends Wetterleuchten im N. 12. Nachmittags heftiger Donner im SW.
- Mai.** 19. Abends von $8\frac{1}{2}$ Uhr an Wetterleuchten im N. 24. Abends von 9 Uhr an Wetterleuchten im N. mit einzigem Donnerschlag.
- Juni.** 1. Abends 10 Uhr Wetterleuchten im N. — 4. Abends 10—11 Uhr im O. und N. — 5. Nachmittags 1—6 Uhr Donner im W., NW. und N., zuweilen schwacher Regen. — 7. Donner im S. $1-1\frac{1}{2}$ Uhr. Abends Wetterleuchten in verschiedenen Richtungen und schwacher Regen. — 8. Von Abends 6 Uhr an Gewitter in verschiedenen Richtungen, welche von SW. nach NO. ziehen, aber durch eine N.-Strömung bekämpft werden; etwas vor 7 Uhr tritt N. ein, welcher allmählig vom Bodensee her einen sanften Regen herbeiführt, ohne dass ein Gewitter über der Station selbst zum Ausbruch käme. Am W.-Horizont ist ein schmaler Streifen von Wolken frei, durch welchen die Sonnenstrahlen die düstern Wolken und die ganze Umgebung mit wundervoller Beleuchtung übergiessen. (Regenbogen $7\frac{1}{4}$ Uhr.) Donner im O. bis $8\frac{3}{4}$ U. Von 10 Uhr an neues Blitzen im SW. und W. — 9. Morgens $8\frac{1}{2}$ Uhr Donner. Nachmittags $1\frac{3}{4}$ Donner im SW. Das Gewitter zieht S. der Station vorbei, Donner bis 3 Uhr. Von 3 Uhr an neuer Donner im Westen, das Gewitter schreitet langsam N. der Station vorbei, Donner bis 5 Uhr. Schwacher oft unter-

brochener Regen 2 Uhr 40—4 Uhr 30. 9 Uhr Wetterleuchten im O. — 10. Gewitter mit vernehmbarem Donner im NW. und N. Morgens 7—7¹/₄ Uhr. — 13. Abends Wetterleuchten. — 18. Abends 8¹/₂ Uhr Gewitter mit vernehmbarem Donner im NO., Blitze im O. bis 11¹/₂ Uhr. — 19. Mittags 12 Uhr Donner im S., später auch im W., Gewitter über der Station 2—3 Uhr. — 20. Mittags 12 Uhr Donner im W., Gewitter über der Station 12 Uhr 45 bis 12 Uhr 50 mit Platzregen und kleinen Hagelkörnern, Wassermenge in diesen 5 Minuten 8,9 mm. 3 Uhr Gewitter mit vernehmbarem Donner im N. 4 Uhr 20—4 Uhr 30 Gewitter mit Platzregen und einigen Hagelkörnern. — 21. 10 Uhr Abends Blitze im W. — 24. Gewitter aus SW. mit Platzregen und Hagelkörnern 3 Uhr 45—3 Uhr 55, Donner bis 4¹/₂, Abends 8 Uhr Wetterleuchten. — 27. Gewitter aus SW. mit kleinen Hagelkörnern 5 Uhr 10 bis 5 Uhr 25.

Juli. 3. Abends Wetterleuchten im W. — 4. Von 1 Uhr an Gewitter in verschiedenen Richtungen, öfters mit vernehmbarem Donner, Gewitter aus SW. über der Station Abends 8 Uhr 15—8 Uhr 20. — 6. Abends Wetterleuchten. — 7. Abends Wetterleuchten. Im Verlauf der Nacht kurzes Gewitter über der Station. — 8. Abends Wetterleuchten. — 9. Abends Wetterleuchten im W., SW. und S. Um 10 Uhr zieht ein Gewitter N., ein anderes S. vorbei. — 10. Gewitter etwas S. vorbeiziehend 3 Uhr 10. — 11. Von 2 Uhr an Donner im SW. Schwacher Regen 4¹/₂—5¹/₄ Uhr, während das Gewitter S. vorbeizieht. Abends Wetterleuchten in verschiedenen Richtungen. — 12. Gewitter etwas S. vorbeiziehend Abends 9 Uhr, auf der Station schwacher Regen. — 16. Gewitter den ganzen Abend in verschiedenen Richtungen. — 17. Gewitter im W. von 4—6 Uhr.

August. 2. Nachmittags Donner im SW. — 3. Abends 9—10 Uhr Gewitter. — 4. Abends Wetterleuchten im W. — 14. bis 15. In der Nacht Gewitter mit starken Regengüssen. — 28. Nachmittags 1—2 Uhr Gewitter.

September. 4. Nachmittags Gewitter. — 9. Nachmittags starkes Gewitter.

November. In der Nacht vom 19. auf den 20. Gewitter.

XI. Bemerkungen.

December 1873. Schneefall den 1. = 7 Centimeter; 28. = 10 Cm.; 29. = 7.

Nebel bei der Station an 13 Tagen. Nebel in der Tiefe an 9 Tagen. Hochnebel an 3 Tagen. Wurde Nebel bei der Station und in der Tiefe beobachtet, so ist dies nur als Nebeltag bei der Station gerechnet, so dass die Summe (25) obiger drei Zahlen die Zahl der Nebeltage in der ganzen Gegend angibt. Duft an 13 Tagen. Riesel an 1 Tag. Reif an 3 Tagen. Cirri an 1 Tag. Föhn den 19. Abends bis 20. Morgens.

Januar 1874. Schneefall den 5. = 3 Cm.; 18. = 4; 25. = 2; 28. = 15; 31 = 1.

Nebel bei der Station an 3 Tagen. Nebel in der Tiefe an 16 Tagen. Hochnebel an 7 Tagen. Reif an 2 Tagen. Cirri an 9 Tagen. Föhn den 3.

1. Morgens circa $7\frac{3}{4}$ Uhr über dem Bodensee eine eigenthümlich fahlweise Beleuchtung. Etwas höher schwebt eine Regengalle, aber scheinbar nicht in den Wolken. Bald beginnt Ausscheidung von einzelnen Nebeln, welche innerhalb einer Viertelstunde die ganze von der Station aus sichtbare Seefläche bedecken.

Februar. Schneefall den 1. = 3 Cm.; 9. = 11; 10. = 10; 18. = 1; 19. = 7; 20. = 8; 24. = 11.

Nebel bei der Station an 2 Tagen. Nebel in der Tiefe an 11 Tagen. Hochnebel an 2 Tagen. Duft an 4 Tagen. Cirri an 4 Tagen. Föhn den 15. und 16. Morgens, den 26. und 27. — 13. und 14. farbiger Sonnenring. 28. Schwacher Sonnenring.

März. Schneefall den 10. = 3 Cm.; 12. = 65; 13. = 2; 14. = 6; 16. = 10; 21. = 1.

Nebel bei der Station an 4 Tagen. Nebel in der Tiefe an 1 Tag. Hochnebel an 8 Tagen. Nebelreissen an 2 Tagen. Duft an 1 Tag. Riesel an 1 Tag. Cirri an 7 Tagen. Föhn den 9., den 28. und 30. Morgens.

April. Schneefall den 6 = 6 Cm. — Nebel bei der Station an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Hochnebel an 10 Tagen. Thau an 3 Tagen. Reif an 3 Tagen. Cirri an 4 Tagen. Föhn den 2., 3., 11., 12. — Mondring den 1. Abends und vom 3. auf den 4. Farbiger Ring mit Nebensonnen den 30.

Mai. Schneefall den 4. = 1 Cm.; 5. = 1; 6 = 3; 11. = 6; 12. = 5; 16. = 5; 17. = 8; 18. = 6; zusammen 35 Cm., also mehr als im vorausgehenden December oder Januar. — Nebel bei der Station an 7 Tagen. Nebel in der Tiefe an 1 Tag. Hochnebel an 6 Tagen. Reif an 3 Tagen. Thau an 3 Tagen. Riesel an 3 Tagen. Cirri an 5 Tagen. Föhn den 21. Abends bis 22. Morgens und den 22. Abends.

Juni. Nebel bei der Station an 4 Tagen. Nebel in der Tiefe an 2 Tagen. Thau an 6 Tagen. Hagelkörner 4 Mal. Cirri an 6 Tagen. — 25. Komet zum ersten Mal von blossem Auge gesehen. — 27. Kurz vor Sonnenuntergang prachtvolle Spectralerscheinungen. Haupt- und Nebenregenbogen erscheinen in einer seltenen Farbentiefe und Reinheit. Innerhalb dem Hauptregenbogen erscheinen noch 3 Bogen

sich unmittelbar anschliessend, in denen jedoch nur Violet schön entwickelt ist. Zu gleicher Zeit Abendröthe.

Juli. Nebel auf der Station an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Hochnebel an 5 Tagen. Thau an 20 Tagen. Cirri an 3 Tagen. Föhn 29. Vormittags.

August. Nebel auf der Station an 2 Tagen. Nebel in der Tiefe an 2 Tagen. Hochnebel an 10 Tagen. Thau an 10 Tagen.

September. Nebel auf der Station an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 5 Tagen. Thau an 4 Tagen. Reif an 1 Tag. — 16. Mondhof.

October. Nebel auf der Station an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 18 Tagen. Hochnebel an 14 Tagen. Thau an 7 Tagen. Reif an 6 Tagen. Cirri an 8 Tagen. Föhn den 1. Morgens, 15., 16., 17., 19. — 13. Abends 5 Uhr 20. Bei halber Tageshelle ist ein sehr helles Meteor sichtbar, welches in der Richtung von S. nach N. scheinbar in geringer Höhe zieht.

November. Nebel auf der Station an 3 Tagen. Nebel in der Tiefe an 13 Tagen. Hochnebel an 11 Tagen. Reif an 8 Tagen. Duft an 1 Tag. Riesel an 1 Tag. Cirri an 3 Tagen. — Schneefall den 12. = 3 Cm.; 15. = 6; 16. = 4; 17. = 4; 18. = 6; 19. = 4; 20. = 3; 21. = 6; 22. = 6. Föhn den 29. Morgens und den 30.

Berichtigung. Im letzten Jahresbericht sind die Barometerangaben für den September und demnach auch für den Herbst und das ganze Jahr unrichtig. Es soll heissen:

	8 U. Morg.	1 U. Mittags.	9 U. Abds.	Mittel.
September	684,95	684,80	685,22	684,99
Herbst	682,90	682,53	682,93	682,78
Jahr	682,11	681,95	682,35	682,14

D.

Auf dem **Gäbris** (Stationshöhe: 1253 Meter). Beobachter:

C. Preisig. Zusammengestellt von **Steff. Wanner.**

I. Thermometer in Graden nach Celsius.

A. Mittlere Temperaturen.

1874.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (73)	— 4,09	0,82	— 0,44	— 0,23
Januar	— 4,48	4,04	— 4,08	— 0,52
Februar	— 3,46	— 0,45	— 2,88	— 2,26
Winter	— 2,04	0,46	— 4,46	— 4,00
März	— 4,77	4,52	— 4,13	— 0,47
April	4,29	8,03	4,93	5,75
Mai	3,40	7,13	4,08	4,87
Frühling	4,97	5,56	2,63	3,38
Juni	11,03	15,13	11,52	12,56
Juli	15,40	19,09	15,43	16,64
August	10,38	13,67	10,65	11,57
Sommer	12,27	15,96	12,53	13,59
September	11,65	14,76	11,89	12,77
October	7,54	10,34	7,50	8,46
November	— 4,25	0,64	— 4,20	— 0,60
Herbst	5,98	8,58	6,06	6,88
Jahr	4,55	7,64	4,94	5,71

B. Höchste und tiefste Temperaturen.

1874.	Höchste Temperatur		Tiefste Temperatur.		Schwkg.
	den	um Uhr	den	um Uhr	
Dec. (73)	9,7	19. 4	— 10,6	29. 9	20,3
Januar	7,2	19. 9	— 9,5	7. 7	16,7
Februar	8,4	27. 4	— 16,5	11. 7	24,9
Winter	9,7	19. Dec.	— 16,5	11. Febr.	26,2
März	7,8	31. 4	— 10,2	12. 7	18,0
April	17,0	21. 4	— 3,2	29. 7	20,2
Mai	21,2	31. 4	— 3,0	16. 7	24,2
Frühling	21,2	31. Mai	— 10,2	12. März	31,4
Juni	24,4	3. 4	0,6	15. 7	23,8
Juli	25,4	2. 4	7,0	30. 7	18,4
August	18,8	14. 4	5,7	15. 7	13,1
Sommer	25,4	2. Juli	0,6	15. Juni	24,8
September	21,6	23. 4	5,2	14. 9	16,4
				15. 7	
October	21,0	19. 4	— 0,6	23. 9	21,6
				24. 7	
November	11,0	6. 4	— 12,8	25. 9	23,8
Herbst	21,6	23. Sept.	— 12,8	24. u. 25. Nov.	31,4
Jahr	25,4	2. Juli	— 16,5	11. Febr.	41,9

II. Pluviometer.

A. Totale Regenmenge in Millimetern.

1874.	Millimeter.	1874.	Millimeter.
December (73)	25,4	Juni	208,9
Januar	11,4	Juli	374,4
Februar	26,2	August	282,6
Winter	62,7	Sommer	865,6
März	28,9	September	58,2
April	56,0	October	18,5
Mai	84,2	November	25,7
Frühling	169,4	Herbst	102,4
		Jahr	1199,8

B. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1874.	Tag.	Millim.	1874.	Tag.	Millim.
Dec. (73)	17. — 18.	13,4	Juni	28. — 29.	82,0
Januar	24. — 25.	2,6	Juli	29. — 30.	260,0
Februar	19. — 20.	9,9	August	14. — 15.	91,0
März	18. — 19.	11,5	September	12. — 13.	27,0
April	5. — 6.	16,5	October	21. — 22.	5,5
Mai	11. — 12.	14,4	November	18. — 19.	7,0
			Jahr	29.-30. Juli	260,0

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

1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1874.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (73)	7	24	Juni	14	16
Januar	9	22	Juli	12	19
Februar	5	23	August	13	18
Winter	21	69	Sommer	39	53
März	12	19	September	5	25
April	8	22	October	5	26
Mai	19	12	November	12	18
Frühling	39	53	Herbst	22	69
			Jahr	121	244

D. Längste Trockenheit.

1874.	Datum.	Tage	1874.	Datum.	Tage
Dec. (73)	8.-17.	9	Juni	28. Mai—8.	11
Januar	5.—18.	13	Juli	12.—17.	5
Februar	10.—19.	9	August	18.—28.	10
März	3—11.	8	September	13.—3. Oct	20
April	16.—26.	10	October	9.—22.	13
Mai	18.—24	6	November	23. Oct.—11.	19
			Jahr	13. Sept.—3. Oct.	20

III. Winde.

1874.	Windstill.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Dec. (73)	9	4	3	18	15	6	3	64	0
Januar	16	4	4	5	5	4	19	55	2
Februar	3	0	6	16	16	14	11	31	11
Winter	28	2	10	39	36	24	33	147	13
März	10	4	7	17	10	4	9	67	3
April	20	3	3	18	5	10	4	36	8
Mai	17	5	8	10	6	3	6	50	3
Frühling	47	9	18	45	21	17	19	153	14
Juni	16	4	7	20	7	6	5	39	7
Juli	17	3	8	11	15	6	7	25	9
August	9	0	7	30	5	0	8	48	7
Sommer	42	4	22	64	27	12	20	112	23
September	11	1	7	11	12	26	5	33	3
October	14	1	1	11	18	27	17	38	3
November	18	1	6	7	5	8	17	70	0
Herbst	43	3	14	29	35	61	39	141	6
Jahr	160	18	64	174	119	114	111	553	56

IV. Mittlere Bewölkung in Procenten.

1874.	Procente.	1874.	Procente.
December (73)	34	Juni	60
Januar	56	Juli	52
Februar	59	August	62
Winter	49	Sommer	58
März	58	September	41
April	60	October	42
Mai	71	November	51
Frühling	63	Herbst	48
		Jahr	54

V. Bemerkungen.

- December 1873.** Nebel auf der Station an 12 Tagen. Ausserdem Nebel in Thälern an 18 Tagen.
- Januar 1874.** Nebel auf der Station an 11 Tagen. Nebel in Thälern an 15 Tagen.
- Februar.** Nebel auf der Station an 8 Tagen. Nebel in Thälern an 13 Tagen.
- März.** Nebel auf der Station an 14 Tagen.
- April.** Nebel auf der Station an 12 Tagen. Nebel in Thälern an 2 Tagen.
- Mai.** Nebel auf der Station an 12 Tagen. Nebel in Thälern an 4 Tagen.
- Juni.** Nebel auf der Station an 7 Tagen. Nebel in Thälern an 1 Tag.
- Juli.** Nebel auf der Station an 7 Tagen. Nebel in Thälern an 4 Tagen.
- August.** Nebel auf der Station an 13 Tagen.
- September.** Nebel an 2 Tagen. Nebel in Thälern an 10 Tagen.
- October.** Nebel auf der Station an 7 Tagen. Nebel in Thälern an 18 Tagen.
- November.** Nebel auf der Station an 9 Tagen. Nebel in Thälern an 15 Tagen.
-