

# Meteorologische Beobachtungen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen  
Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **14 (1872-1873)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrücke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## XII.

## Meteorologische Beobachtungen.

Vom 1. December 1872 bis 30. November 1873.

## A.

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

## I. Barometer.

## A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	745,67	745,97	746,21	745,95
Januar	720,43	749,80	720,43	720,22
Februar	720,56	720,43	720,72	720,47
<b>Winter</b>	748,89	748,63	749,12	748,88
März	746,32	745,72	746,43	746,49
April	747,00	746,63	747,06	746,90
Mai	749,99	749,60	749,73	749,77
<b>Frühling</b>	747,77	747,32	747,74	747,62
Juni	724,40	720,66	724,18	724,08
Juli	723,20	722,59	722,65	722,81
August	723,18	722,63	722,80	722,87
<b>Sommer</b>	722,59	724,96	722,21	722,25
September	722,60	722,00	722,57	722,39
October	720,19	749,42	749,92	749,48
November	749,55	748,89	749,20	749,21
<b>Herbst</b>	720,78	720,40	720,56	720,36
<b>Jahr</b>	<b>720,01</b>	<b>719,50</b>	<b>719,91</b>	<b>719,81</b>

## B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1873.	Maximum.			Minimum.			Schwankngn.
	Tag	Std.		Tag	Std.		
December (72)	725,3	30.	9	700,8	40.	9	24,5
Januar	734,7	44.	7	694,3	20	4	37,4
Februar	737,0	49.	7	705,5	27.	4	31,5
<b>Winter</b>	737,0			694,3			42,7
März	722,7	25.	7	703,8	43.	9	48,9
April	724,3	30.	4	707,5	47.	4	46,8
Mai	728,3	41.	7	744,6	48	4	46,7
<b>Frühling</b>	728,3			703,8			24,5
Juni	726,5	21.	7	744,3	42.	4	45,2
Juli	728,7	47.	7	744,7	44.	9	44,0
August	727,8	42.	9	748,0	48.	9	9,8
<b>Sommer</b>	728,7			744,3			47,4
September	728,1	22	9	743,4	44	4	44,7
October	727,0	28.	7	705,0	24	9	22,0
November	732,7	25.	9	707,3	22	4	25,4
<b>Herbst</b>	732,7			705,0			2,7
<b>Jahr</b>	<b>737,0</b>			<b>694,3</b>			<b>42,7</b>

## II. Thermometer.

## A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	2,77	4,78	2,99	3,51
Januar	— 0,83	2,17	0,63	0,66
Februar	— 4,78	4,51	— 0,82	— 0,36
<b>Winter</b>	+ 0,05	2,82	+ 0,93	+ 1,27
März	4,75	9,79	6,23	6,92
April	5,17	10,56	6,87	7,53
Mai	8,19	12,75	8,75	9,90
<b>Frühling</b>	6,04	11,03	7,28	8,12
Juni	13,92	19,87	14,71	16,17
Juli	17,31	23,82	18,87	20,00
August	16,69	23,00	17,77	19,15
<b>Sommer</b>	15,97	22,23	17,12	18,44
September	11,34	17,11	12,64	13,70
October	8,41	13,18	10,15	10,58
November	3,02	5,92	4,40	4,45
<b>Herbst</b>	7,59	12,07	9,06	9,57
<b>Jahr</b>	7,41	12,04	8,60	9,35

## B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1873.	Maximum.		Minimum.		Schwankngn.		
	Tag	Std.	Tag	Std.			
December (72)	14,8	2.	4	— 3,4	29.	7	48,2
Januar	10,3	19.	4	— 6,9	28.	7	17,2
Februar	12,8	20.	7				
<b>Winter</b>	12,8	26.	4	— 9,2	13.	7	22,0
März	14,8			— 9,2			24,0
April	17,4	18.	4	— 0,7	7	7	18,1
Mai	21,1	16.	4	— 2,2	27.	7	23,3
<b>Frühling</b>	19,4	26.	4	+ 3,5	4.	7	15,9
Juni	21,1			— 2,2			23,3
Juli	27,2	22.	4	+ 6,4	4.	7	20,8
August	29,2	31.	4	+ 12,0	15.	4	17,2
<b>Sommer</b>	29,8	1.	4	+ 12,0	10.	7	17,8
September	29,8			+ 6,4			23,4
October	25,8	14.	4	+ 5,8	26.	7	20,0
November	21,8	5.	4	+ 1,5	28.	7	20,3
<b>Herbst</b>	13,5	3.	4	— 3,7	19.	7	17,2
<b>Jahr</b>	25,8			— 3,7	20.		29,5
	29,8			— 9,2			39,0

## III. Psychrometer.

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

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	85,0	77,7	88,2	83,6
Januar	92,8	85,8	87,3	88,6
Februar	94,3	85,4	93,3	90,9
<b>Winter</b>	90,7	82,9	89,6	87,7
März	90,5	76,7	84,5	83,9
April	90,7	66,4	80,4	79,0
Mai	90,4	70,8	85,8	82,3
<b>Frühling</b>	90,5	74,2	83,5	84,7
Juni	84,8	64,7	78,7	76,4
Juli	87,6	68,1	79,4	78,4
August	84,9	62,2	77,0	73,7
<b>Sommer</b>	84,8	65,0	78,4	76,4
September	90,0	67,4	85,6	84,0
October	89,7	75,4	85,0	83,3
November	87,4	78,5	84,5	83,5
<b>Herbst</b>	89,0	73,7	85,0	82,6
<b>Jahr</b>	88,7	73,2	84,1	82,0

## B. Trockenste und feuchteste Tage.

1873.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
	den	den	den
Dec. (72)	40. 9 U. 34%	25. 37%	28. 100%
Januar	19. 4 U. 25	19. 52	7.-11. 34. 100
Februar	26. 4 U. 33	26. 34	1.-2.13.-15.18.-21.100
<b>Winter</b>	25	34	100
März	18. 4 U. 32	18. 53	4. 100
April	16. 4 U. 25	16. 48	20. 97
Mai	47. 7 U. 36	17. 54	29. 99
<b>Frühling</b>	25	48	100
Juni	4. 4 U. 44	4. 56	13. 95
Juli	4. 4 U. 48	21. 67	1. 95
August	7. 4 U. 49	8. 62	31. 93
<b>Sommer</b>	44	56	95
September	14. 4 U. 24	14. 61	7. 90
October	24. 7 U. 27	24. 29	15. 97
November	22. 4 U. 29	2. 22. 66	26. 98
<b>Herbst</b>	24	29	98
<b>Jahr</b>	24	29	100

## IV. Pluviometer.

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

1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (72)	43	48	Juni	46	44
Januar	7	24	Juli	43	48
Februar	8	20	August	42	49
<b>Winter</b>	28	62	<b>Sommer</b>	44	51
März	40	24	September	42	48
April	47	43	October	9	22
Mai	48	43	November	9	24
<b>Frühling</b>	45	47	<b>Herbst</b>	30	64
			<b>Jahr</b>	<b>144</b>	<b>221</b>

## B. Längste Trockenheit.

1873.	Datum.	Zahl der Tage.
December (72)	Vom 24.—31.	9 Tage.
Januar	» 2.—12.	11 »
Februar	» 15.—26.	12 »
<b>Winter</b>	» 15.—26. Febr.	12 »
März	» 22.—31.	10 »
April	» 13.—17.	5 »
Mai	» 14.—18.	5 »
<b>Frühling</b>	» 22. März—3. Apr.	13 »
Juni	» 1.—4.	4 »
Juli	» 3.—7.	5 »
August	» 3.—8.	6 »
<b>Sommer</b>	» 3.—8. Aug.	6 »
September	» 19.—30.	12 »
October	» 1.—6. 15.—20.	6 »
November	» 11.—21.	11 »
<b>Herbst</b>	» 19. Sept.—6. Oct.	18 »
<b>Jahr</b>	» 19. Sept.—6. Oct.	<b>18</b> »

## C. Totale Regenmenge.

1873.	Milli- meter.	Pariser Zoll.	Schweiz. Zoll.	1873.	Milli- meter.	Pariser Zoll.	Schweiz. Zoll.
Dec. (72)	86,5	3,20	2,88	Juni	137,3	5,09	4,58
Januar	49,8	0,73	0,66	Juli	162,3	6,41	5,44
Februar	30,4	1,11	1,00	August	207,7	7,69	6,92
<b>Winter</b>	436,4	5,04	4,55	<b>Sommer</b>	507,3	18,89	16,91
März	76,5	2,83	2,55	September	154,5	5,72	5,15
April	449,8	5,55	4,99	October	171,3	6,34	5,71
Mai	498,4	7,34	6,60	November	94,4	3,50	3,15
<b>Frühling</b>	424,4	15,72	14,45	<b>Herbst</b>	420,2	15,56	14,01
				<b>Jahr</b>	<b>1488,3</b>	<b>55,12</b>	<b>49,61</b>

## D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1873.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.	Schweizer Zoll.
December (72)	21.—22.	24,4	0,79	0,74
Januar	30.—31.	6,2	0,23	0,21
Februar	27.—28.	9,2	0,34	0,31
<b>Winter</b>		24,4	0,79	0,74
März	13.—14.	24,4	0,89	0,80
April	5.— 6.	38,3	1,42	1,28
Mai	1.— 2.	34,2	1,27	1,14
<b>Frühling</b>		38,3	1,42	1,28
Juni	6.— 7.	36,0	1,33	1,20
Juli	27.—28.	34,4	1,15	1,04
August	1.— 2.	59,5	2,20	1,98
<b>Sommer</b>		59,5	2,20	1,98
September	14.—15.	41,6	1,54	1,39
October	8.— 9.	100,9	3,74	3,36
November	28.—29.	23,9	0,89	0,80
<b>Herbst</b>		100,9	3,74	3,36
<b>Jahr</b>		<b>100,9</b>	<b>3,74</b>	<b>3,36</b>

## V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1873.	Procente.	1873.	Procente.
December (72)	66,2	Juni	49,8
Januar	57,6	Juli	43,5
Februar	70,9	August	40,8
<b>Winter</b>	64,9	<b>Sommer</b>	44,7
März	60,6	September	53,2
April	62,7	October	55,0
Mai	64,0	November	69,9
<b>Frühling</b>	62,4	<b>Herbst</b>	59,4
		<b>Jahr</b>	<b>57,9</b>

## VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1873.	Tage.	1873.	Tage.
December (72)	8	Juni	0
Januar	41	Juli	0
Februar	21	August	2
<b>Winter</b>	40	<b>Sommer</b>	2
März	6	September	4
April	4	October	6
Mai	0	November	7
<b>Frühling</b>	7	<b>Herbst</b>	14
		<b>Jahr</b>	<b>63</b>

## VII. Zahl der Gewitter.

1873.		1873.	
December (72)	4	Juni	4
Januar	0	Juli	4
Februar	0	August	5
<b>Winter</b>	4	<b>Sommer</b>	13
März	0	September	4
April	0	October	0
Mai	0	November	0
<b>Frühling</b>	2	<b>Herbst</b>	4
		<b>Jahr</b>	17

## VIII. Winde, den stärksten Sturm zu 4 berechnet.

1873.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwest.	Summe.
December (72)	73	2	0	0	4	14	16	0	0	33
Januar	86	0	0	0	0	10	3	0	0	13
Februar	78	0	0	0	0	7	4	2	0	13
<b>Winter</b>	237	2	0	0	4	31	20	2	0	56
März	85	0	0	0	0	0	4	3	3	10
April	72	2	4	0	2	2	5	5	2	19
Mai	75	4	2	0	0	3	5	7	4	19
<b>Frühling</b>	232	3	3	0	2	5	14	15	6	48
Juni	80	4	4	0	4	4	4	4	4	23
Juli	85	0	3	0	2	4	0	4	4	8
August	84	0	4	0	0	4	3	4	0	9
<b>Sommer</b>	249	4	8	0	3	3	4	6	2	27
September	80	4	4	4	4	4	3	2	0	19
October	86	0	4	0	0	4	6	4	0	14
November	77	0	0	0	0	4	15	0	0	16
<b>Herbst</b>	243	4	2	4	4	6	24	3	0	38
<b>Jahr</b>	961	7	13	1	7	45	62	26	8	169

## IX. Grösste Tiefe des Schnees.

1873.	Centimeter.	Datum.	1873.	Centimeter.	Datum.
Dec. (72)	0		Juni	0	
Januar	2	31.	Juli	0	
Februar	21	15.	August	0	
<b>Winter</b>	24		<b>Sommer</b>	0	
März	0		September	0	
April	6	26.	October	0	
Mai	0		November	0	
<b>Frühling</b>	6		<b>Herbst</b>	0	
			<b>Jahr</b>	21	15. Febr.

## D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1873.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.	Schweizer Zoll.
December (72)	21.—22.	24,4	0,79	0,74
Januar	30.—31.	6,2	0,23	0,21
Februar	27.—28.	9,2	0,34	0,31
<b>Winter</b>		24,4	0,79	0,74
März	13.—14.	24,4	0,89	0,80
April	5.— 6.	38,3	1,42	1,28
Mai	1.— 2.	34,2	1,27	1,14
<b>Frühling</b>		38,3	1,42	1,28
Juni	6.— 7.	36,0	1,33	1,20
Juli	27.—28.	31,1	1,15	1,04
August	1.— 2.	59,5	2,20	1,98
<b>Sommer</b>		59,5	2,20	1,98
September	14.—15.	41,6	1,54	1,39
October	8.— 9.	100,9	3,74	3,36
November	28.—29.	23,9	0,89	0,80
<b>Herbst</b>		100,9	3,74	3,36
<b>Jahr</b>		<b>100,9</b>	<b>3,74</b>	<b>3,36</b>

## V. Bedeckung des Himmels in Procenten.

1873.	Procente.	1873.	Procente.
December (72)	66,2	Juni	49,8
Januar	57,6	Juli	43,5
Februar	70,9	August	40,8
<b>Winter</b>	64,9	<b>Sommer</b>	44,7
März	60,6	September	53,2
April	62,7	October	55,0
Mai	64,0	November	69,9
<b>Frühling</b>	62,4	<b>Herbst</b>	59,4
		<b>Jahr</b>	<b>57,9</b>

## VI. Zahl der Tage mit Nebel.

1873.	Tage.	1873.	Tage.
December (72)	8	Juni	0
Januar	11	Juli	0
Februar	21	August	2
<b>Winter</b>	40	<b>Sommer</b>	2
März	6	September	1
April	4	October	6
Mai	0	November	7
<b>Frühling</b>	7	<b>Herbst</b>	14
		<b>Jahr</b>	<b>63</b>



## VII. Zahl der Gewitter.

1873.		1873.	
December (72)	4	Juni	4
Januar	0	Juli	4
Februar	0	August	5
<b>Winter</b>	4	<b>Sommer</b>	13
März	0	September	4
April	0	October	0
Mai	0	November	0
<b>Frühling</b>	2	<b>Herbst</b>	4
		<b>Jahr</b>	17

## VIII. Winde, den stärksten Sturm zu 4 berechnet.

1873.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwest.	Summe.
December (72)	73	2	0	0	4	14	16	0	0	33
Januar	86	0	0	0	0	10	3	0	0	13
Februar	78	0	0	0	0	7	4	2	0	13
<b>Winter</b>	237	2	0	0	4	31	20	2	0	56
März	85	0	0	0	0	0	4	3	3	10
April	72	2	4	0	2	2	5	5	2	19
Mai	75	4	2	0	0	3	5	7	4	19
<b>Frühling</b>	232	3	3	0	2	5	14	15	6	48
Juni	80	4	4	0	4	4	4	4	4	10
Juli	85	0	3	0	2	4	0	4	4	8
August	84	0	4	0	0	4	3	4	0	9
<b>Sommer</b>	249	4	8	0	3	3	4	6	2	27
September	80	4	4	4	4	4	3	2	0	10
October	86	0	4	0	0	4	6	4	0	12
November	77	0	0	0	0	4	15	0	0	16
<b>Herbst</b>	243	4	2	4	4	6	24	3	0	38
<b>Jahr</b>	961	7	13	1	7	45	62	26	8	169

## IX. Grösste Tiefe des Schnees.

1873.	Centimeter.	Datum.	1873.	Centimeter.	Datum.
Dec. (72)	0		Juni	0	
Januar	2	31.	Juli	0	
Februar	21	15.	August	0	
<b>Winter</b>	24		<b>Sommer</b>	0	
März	0		September	0	
April	6	26.	October	0	
Mai	0		November	0	
<b>Frühling</b>	6		<b>Herbst</b>	0	
			<b>Jahr</b>	21	15. Febr.

*X. Ernteergebnisse.*

1873.	Quantität.	Qualität.
Korn	gering	gut
Gerste	gering	ziemlich gut
Mais	gut	gut
Kartoffeln	mittler	mittler
Wein	sehr gering	ordentlich
Aepfel	gering	gut
Birnen	sehr gering	gut
Kirschen	sehr gering	
Zwetschen	sehr gering	
Nüsse	sehr gering	
Honig	gut	
Rüben	gut	
Kabis	gut	
Hopfen	mittler	
Heu	sehr gut	gut

*XI. Preise einiger Lebensmittel vom 1. December 1872 bis 30. November 1873.*

	Höchster Preis.		Niederster Preis.	
	Ct.	Datum.	Ct.	Datum.
5 Pfd. Kernenbrod	122	21. Aug.-30. Nov	112	27. Febr.-6 März
1 » Butter	150	13.-20. Nov.	120	31. Juli-7. Aug.
2 » Kernenmehl	57	28. Aug.-25. Oct.	52	6. Febr.-8. Mai
1 » Kirschen	60		18	
100 » Kartoffeln	1000	3.-10. Juli	350	27.-30. Nov.
100 » Kraut	450	9.-16. Oct.	300	23.-30. Oct.
100 » Rüben	320	29. Oct.-5. Nov.	200	23.-30. Oct.
100 » Birnen	2600	9. Oct.	1000	11. Sept.
100 » Aepfel	2300	9. Oct	650	4. Sept.
1 Mass Honig	600		500	
1 Hühnerei	10	Oct. Nov.	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Juli
1 Pfd. = 500 Gramm.				

### Bemerkungen.

**December 1872.** Den 1. Abends 7 Uhr Blitze. Den 9. Abends 7 Uhr 30 Min. Gewitter von kurzer Dauer. Den 30. Massliebchen, scharfer Hahnenfuss und Hirtentäschchen blühend. Schafe im „Weidest“ auf der Weide.

**Januar 1873.** Den 1. Birnbaumblüthen. Den 2. Blüthen des Kälberkropfes. Den 4. sechs Staaren. Den 7. von Morgens 9 bis 11 Uhr Nebel von ausserordentlicher Dichtigkeit. Den 19. eine Schlüsselblume. Den 21. Wespen und Spinnen. Den 22. ein Veilchen.

**Februar.** Den 21. eine Schaar Staaren. Den 26. hohe Schlüsselblume. Ebene des Rheinthales bis 800 Meter über Meer von Schnee frei. Den 27. scharfer Hahnenfuss.

**März.** Den 3. wohlriechendes Veilchen. Den 6. Saurücken von Schnee frei. Den 31. eine Menge Blüthen von Anemone nemorosa, Primula elatior, Viola odorata, Tussilago Farfara, Bellis perennis.

**April.** Den 7. Morgens Schnee in grossen Flocken. Den 14. Kirschbaumblüthen. Den 18. Birnbaumblüthen. Den 26. Morgens fast 2 Zoll tiefer Schnee. Den 27. Morgens eine Temperatur von  $-2, 2^{\circ}$  C., wodurch die Weinreben und Fruchtbäume grossen Schaden leiden und die Hoffnung auf eine ergiebige Trauben- und Obsternte zerstört wird.

**Mai.** Den 2. Schwalben. Den 3. Abends 4 Uhr 15 Min. bis 4 Uhr 20 Min. Gewitter mit Hagel. Schaden gering. Den 8. Blüthen des Apfelbaumes. Den 29. Schnee bis in die Waldregion hinunter. Den 31. Schnee bis 750 Meter. Ende der Apfelbaumblüthe.

**Juni.** Den 3. Anfang der Heuernte. Den 5. reife Erdbeeren. Den 13. Fähnern von Schnee frei. Den 21. eine blühende Weintraube im Kronbühl.

**Juli.** Den 10. Kamor von Schnee frei. Den 24. Der Blitz schlägt in den Thurm der kathol. Kirche zu Balgach, ohne viel zu schaden.

**August.** Den 2. In Folge eines starken Gewitterregens durchbricht der Hinterforster Bach sein Wuhr.

**September.** Den 17. Morgens Schnee bis 7000 Fuss über Meer.

**October.** Den 9. Morgens Schnee bis 600 Meter. Den 12. die letzten Schwalben. Den 13. Anfang der sehr karglichen Weinlese.

**November.** Den 23. Nachmittags 2 Uhr Regenbogen.

## B.

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

*I. Barometer.*

### A. Mittlere Barometerstände.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	699,48	699,27	700,10	699,52
Januar	703,85	703,24	703,95	703,68
Februar	703,90	703,46	704,25	703,87
<b>Winter</b>	702,34	701,99	702,77	702,36
März	699,95	699,75	700,38	700,03
April	700,61	700,59	700,86	700,69
Mai	703,77	703,55	703,68	703,67
<b>Frühling</b>	701,44	701,30	701,64	701,46
Juni	705,34	704,92	705,49	705,24
Juli	707,28	706,92	707,16	707,12
August	707,47	706,95	707,06	707,06
<b>Sommer</b>	706,59	706,26	706,57	706,47
September	706,32	706,00	706,49	706,27
October	703,75	703,33	703,61	703,56
November	703,09	702,40	702,72	702,74
<b>Herbst</b>	704,39	703,91	704,27	704,19
<b>Jahr</b>	<b>703,68</b>	<b>703,36</b>	<b>703,81</b>	<b>703,62</b>

### B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1873.	Höchster Stand.			Tiefster Stand.			Schwkgn.
	den	um	Uhr	den	um	Uhr	
Decbr. (72)	708,9	30.	9	684,7	10.	9	23,9
Januar	715,4	14.	7	679,1	20. u. 21.	4	36,0
Februar	719,5	19.	7	689,5	27.	4	30,0
<b>Winter</b>	719,5	19. Febr.	7	679,1	20. } 21. } Jan.	4	40,4
März	706,6	25.	9	687,7	13.	9	18,9
April	708,2	30.	4	691,7	17.	7	16,5
Mai	711,9	11.	7	695,8	18.	4	16,1
<b>Frühling</b>	711,9	11. Mai	7	687,7	13. März	9	24,2
Juni	710,9	21.	7	695,5	12.	4	15,4
Juli	712,5	17.	7	699,9	14.	9	12,6
August	711,5	12.	9	702,2	18.	9	9,3
<b>Sommer</b>	712,5	17. Juli	7	695,5	12. Juni	4	17,0
September	712,2	22.	9	698,0	14.	4	14,2
October	709,1	28.	7	690,2	24.	9	18,9
November	711,8	25.	9	691,1	3. } 22. } 9	4	20,7
<b>Herbst</b>	712,2	22. Sept.	9	690,2	24.	9	22,0
<b>Jahr</b>	<b>719,5</b>	19. Febr.	7	<b>679,1</b>	20. } 21. } Jan.	4	<b>40,4</b>

## II. Thermometer.

## A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	4,47	4,64	2,03	2,71
Januar	— 0,39	3,64	0,54	4,28
Februar	— 2,30	4,78	— 1,16	— 0,57
<b>Winter</b>	— 0,41	3,35	0,47	4,14
März	3,71	8,65	5,14	5,83
April	4,30	9,01	5,41	6,24
Mai	7,97	11,99	8,04	9,34
<b>Frühling</b>	5,33	9,88	6,20	7,14
Juni	14,14	18,79	13,61	15,51
Juli	17,36	22,84	17,59	19,26
August	15,92	21,59	16,09	17,87
<b>Sommer</b>	15,81	21,07	15,76	17,55
September	10,54	15,73	10,76	12,34
October	7,00	11,94	8,25	9,06
November	4,92	4,85	3,01	3,26
<b>Herbst</b>	6,49	10,84	7,34	8,22
<b>Jahr</b>	<b>6,81</b>	<b>11,28</b>	<b>7,44</b>	<b>8,51</b>

## B. Extreme der Temperaturen in Graden nach Celsius.

1873.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkg.
	den um Uhr	den um Uhr	
Dec. (72)	14,3 2. 4	— 7,5 13. 9	21,8
Januar	8,9 19. 9	— 5,9 29. 9	14,8
Februar	12,7 26. 4	— 9,6 21. 7	22,3
<b>Winter</b>	14,3 2. Dec. 4	— 9,6 21. Febr. 7	23,9
März	18,0 18. 4	— 2,1 7. 7	20,4
April	18,6 16. 4	— 2,7 { 26. 9 27. 7	21,3
Mai	20,4 17. 4	3,9 31. 9	16,5
<b>Frühling</b>	20,4 17. Mai 4	— 2,7 { 26. Apr. 9 27. 7	23,1
Juni	26,7 29. 4	6,1 1. 9	20,6
Juli	27,7 22. 4	11,8 15. 7	15,9
August	28,2 1. 4	10,5 10. 7	17,7
<b>Sommer</b>	28,2 1. Aug. 4	6,1 1. Juni 9	22,1
Septemb.	25,0 14. 4	4,1 26. 7	20,9
October	21,9 2. 4	— 0,4 27. 7	22,3
Novemb.	11,9 2. 9	— 5,4 19. 7	17,3
<b>Herbst</b>	25,0 14. Sept. 4	— 5,4 19. Nov. 7	30,4
<b>Jahr</b>	28,2 1. Aug. 4	— 9,6 21. Febr. 7	37,8

## III. Psychrometer.

## A. Mittel des Wassergehaltes der Luft in Procenten.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	87	75	84	82
Januar	88	74	81	81
Februar	93	78	89	87
<b>Winter</b>	89	76	85	83
März	86	70	83	80
April	83	64	81	76
Mai	84	64	82	76
<b>Frühling</b>	83	66	82	77
Juni	75	59	81	72
Juli	78	61	80	73
August	82	62	83	76
<b>Sommer</b>	78	64	84	73
September	88	72	91	84
October	93	80	89	87
November	92	83	89	88
<b>Herbst</b>	94	78	90	86
<b>Jahr</b>	<b>85</b>	<b>70</b>	<b>84</b>	<b>80</b>

## B. Trockenste und feuchteste Tage.

1873.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.		Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
Dec. (72)	den		den	den
Januar	25.	4 U. 37 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	25. mit 53 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	5. mit 95 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Februar	12.	7 U. 39	12.	8. 99
März	26.	4 U. 36	22.	41. u. 48. 98
April	18.	4 U. 33	18.	43. 94
Mai	1.	4 U. 35	3. u. 16. 54	25. 96
Juni	11.	4 U. 51	11.	20. 95
Juli	9.	4 U. 40	4.	7. 92
August	6.	4 U. 40	6. u. 30. 57	24. 87
September	10.	4 U. 43	7.	31. 90
October	14.	4 U. 38	14.	2. 98
November	24.	4 U. 40	2.	15. 97
	2.	9 U. 42	2.	13. 99
<b>Jahr</b>	18. März	4 U. <b>33</b>	18. März <b>39</b>	{ 8. Jan. } <b>99</b> { 13. Nov. }

## IV. Pluviometer.

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

1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb.(72)	42	49	Juni	48	42
Januar	8	23	Juli	46	45
Februar	9	19	August	44	20
<b>Winter</b>	29	61	<b>Sommer</b>	45	47
März	42	49	September	45	45
April	48	42	October	8	23
Mai	22	9	November	9	21
<b>Frühling</b>	52	40	<b>Herbst</b>	32	59
			<b>Jahr</b>	<b>158</b>	<b>207</b>

## B. Längste Trockenheit.

1873.	Datum.	Tage.	1873.	Datum.	Tage.
Dec. (72)	23. — 31.	9	Juni	1. — 6.	5
Januar	4. — 9.	6	Juli	20 — 24.	4
Februar	16. — 24.	8	August	2. — 9.	7
März	20. — 31.	11	September	24. — 1. Oct.	7
April	13. — 18.	5	October	1. — 8.	7
Mai	14. — 18.	4	November	10. — 22.	12

## C. Totale Regenmenge.

1873.	Millimeter.	Pariser Zoll.	1873.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Dec. (72)	88,3	3,26	Juni	96,0	3,55
Januar	16,9	0,62	Juli	479,4	6,62
Februar	33,0	1,22	August	476,9	6,53
<b>Winter</b>	438,2	5,40	<b>Sommer</b>	452,0	16,70
März	82,6	3,05	Septemb.	417,0	4,32
April	134,7	4,98	October	448,2	5,48
Mai	187,3	6,92	November	55,6	2,05
<b>Frühling</b>	404,6	14,95	<b>Herbst</b>	320,8	11,85
			<b>Jahr</b>	<b>1315,6</b>	<b>48,60</b>



## D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1873.	Datum.	Millimeter.	Pariser Zoll.
December (72)	Vom 21. auf den 22	20,5	0,76
Januar	» 20. » » 21.	5,1	0,17
Februar	» 10. » » 11.	7,1	0,26
März	» 4. » » 5.	12,8	0,47
April	» 5. » » 6.	28,0	1,03
Mai	» 28. » » 29.	24,5	0,91
Juni	» 6. » » 7.	33,6	1,24
Juli	» 12. » » 13.	29,6	1,09
August	» 9. » » 10.	41,1	1,52
September	» 2. » » 3.	36,3	1,34
October	» 8. » » 9.	77,8	2,87
November	» 28. » » 29.	13,6	0,50

## V. Winde.

1873.	Windstill.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Dec. (72)	48	7	5	1	8	5	40	21	6
Januar	62	21	4	0	0	0	19	40	9
Februar	33	18	28	2	2	1	16	14	3
März	41	25	13	1	2	1	33	12	6
April	17	20	14	0	0	1	41	9	5
Mai	30	9	26	0	0	2	41	10	5
Juni	35	4	32	0	1	0	29	21	3
Juli	47	11	31	1	1	1	28	14	6
August	42	28	9	2	0	0	35	11	8
September	55	6	42	0	0	0	33	6	3
October	56	13	24	0	0	1	33	10	12
November	55	15	22	0	0	2	29	15	7
Jahr		177	250	7	14	14	375	183	73

## VI. Bewölkung.

## Mittlere Bewölkung in Zehnteln ausgedrückt.

1873.		1873.	
December (72)	6,5	Juni	3,4
Januar	6,0	Juli	4,2
Februar	8,0	August	4,1
März	6,5	September	5,2
April	6,4	October	5,8
Mai	6,6	November	7,7
		Jahr	5,9

## Bemerkungen.

**Dezember 1872.** Bei meist ausserordentlich tiefem Barometerstand und häufigem Föhn sehr mild,  $1,84^{\circ}$  C. über Mittel und  $10,55^{\circ}$  C. wärmer als der Dezember von 1871.

Wenig Schnee. Den 4. Schnee auf dem Freudenberg. — Schneehöhe den 12. = 11 Centimeter =  $3\frac{2}{3}$ “. Brühl mit Schnee bedeckt. Den 13. Schneehöhe = 15 Centimeter = 5“.

Im Thier- und Pflanzenleben noch auffallende Erscheinungen: 2. Brunnenkresse und Leberblümchen blühend. — 4. Strauss von Sinngrün (*Vinca minor*), Sumpfdotterblume, Bachbenediktenkraut, Hahnenfuss, Wucherblume. — 23. Ein Schwarm Schmetterlinge im Brand. — Ende des Monats Massliebchen und hohe Primel häufig.

**Januar 1873.** Bis zum 21. bei hohem Barometerstande mild wie im Dezember; Temperatur meist über  $0^{\circ}$ , so dass sich für die ersten 20 Tage ein Temperaturmittel von  $+ 3,09^{\circ}$  C. ergibt; in Thier- und Pflanzenwelt noch die auffallendsten Erscheinungen; dann rasches Fallen des Barometers und ganz aussergewöhnlich tiefer Stand den 20. und 21., worauf Schnee und kalte Tage folgen. — Im Allgemeinen doch noch  $1,75^{\circ}$  C. über Mittel; sehr wenig Niederschläge; oft Reif; sehr starke Barometerschwankungen. — 1. Fledermaus geflogen. — 6. Ringelblume blühend. Rosenknospe aus einem Garten. Birnblüthe von einem Spalier am Rosenberge. Eine Frau läuft barfuss in St. Gallen herum. — 7. Abends zwischen 10 und 11 Uhr ziemlich starkes Nordlicht. — 8. Hohe Primel und Hundsveilchen blühend gefunden. — 9. Amseln pfeifen am Wege vom „Grütli“ nach St. Gallen. — 10. Leberblümchen. — 12. Mehrere Herren von St. Gallen besteigen den „Hohen Kasten“ und bringen

von dort her verschiedene blühende Pflanzen (z. B. Alpenrosen, Enziane), während sich die St. Gallische Jugend auf dem Eise des Dreilinden-Weiers belustigt. — 14. Schafe auf der Spitalwiese grasend. — 16. Mondregenbogen. — 17. Taubenschwanz. — 18. An der Sitter wurden blühend getroffen und gesammelt: Massliebchen, buchsblättrige Kreuzblume, Kätzchen des Haselnussstrauches halb offen, ferner beobachtet ein frisch aufgeworfener Maulwurfshaufen. — Mondring. — 22. Schneeglöcklein einzeln. — 24. Vogelgezwitscher im Stadtpark. — Reif den 2., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 15., 17., 18.

**Februar.** Was Dezember und Januar versäumt hatten, holte der Februar vom 1. bis 21. nach. Für diese 21 Tage, an welchen die Temperatur meist unter  $0^{\circ}$  blieb, ergibt sich ein Mittel von  $-1,60^{\circ}$  C. — Den 22. brachte der Föhn einen unerwarteten Umschwung in die Witterungsverhältnisse; die Temperatur stieg rasch; der Schnee wurde weggefegt, und es stellten sich den 22. die Staaren ein; dagegen sank das Barometer auffallend, während es vom 15. bis 20. auf ganz selten vorkommender Höhe gestanden. Barometerschwankung auch in diesem Monat gross. — Den 8. erster Finkenschlag. — Dieser Monat war um  $3,28^{\circ}$  C. kälter als der letzte Dezember, und um  $1,85^{\circ}$  C. kälter als der Januar. —

Schneehöhe: Den 1. = 13,5 Cm., den 11. = 14 Cm., den 14. = 30 Cm., den 15. = 25 Cm.

**März.** Vom 1. bis 20. regnerisch und windig, vom 21. an regnenlos und vom 24. an das prächtigste Frühlingswetter, so dass die Vegetation sich rasch entwickelte. Temperatur im Allgemeinen recht günstig,  $2,32^{\circ}$  C. über Mittel; nur 5 negative Temperaturen. — Reif vom 25. bis 31. — Den 12. Abends 9 Uhr schwaches Erdbeben.

Periodische Erscheinungen: 2. Seidelbast. Kleiner Fuchs. 4. Amselgesang. — 9. Milzkraut und Huflattig häufig. — 13. Gemeine Narzisse. — 15. Kornelkirsche. — 23. Gartenrothschwanz, Bachstelze, Rothkehlchen und Hausröthling angekommen. Buschwindröschen häufig. — 24. Blaukehlchen im Rheinthal und Thurgau. — 26. Stachelbeersträucher ausschlagend. — 27. Feigwurz häufig. Flieder ausschlagend. Kühe weidend. Junges Blässhuhn. — 28. Hain-simse häufig. — 29. Gundelrebe häufig. — 30. Pestilenzwurz, buchsblättrige Kreuzblume, rothe und gefleckte Taubnessel, *ein* blühender Kirschbaum.

**April.** Ungünstig. Im Anfang herrschte noch dasselbe schöne Frühlingswetter wie Ende März. Den 6. und 7. Brühl mit Schnee bedeckt. Temperaturverhältnisse am günstigsten vom 11.—20., zu dieser Zeit sehr fruchtbar, warm und gleichzeitig auch die nöthige Menge Regen; vom 21.—30. kalt, oft Schnee, grosser Schaden in der Pflanzenwelt. — Sogar ein negatives Tagesmittel. — 1,87° unter Mittel. Reif den 2., 9., 13., 14., 15.

Barometerstand meist niedrig. — 1. Aprikosen in voller Blüthe. Rosskastanien entfalten ihre ersten Blätter. Ein Maikäfer. — 4. Schlehe blühend. — 9. Bachbenediktenkraut vereinzelt. — 13. Löwenzahn häufig. — 14. Johannisbeersträucher blühend, ebenso Goldlack. — 16. Erster Ruf des Kukuk. — 17. Donner im Westen. Einige Schwalben. — 19. Zwetschen blühend. Kleines und grosses Müllerchen (*Sylvia curruca et cinerea*), gelbe Bachstelze aus dem Rheinthal erhalten. — 20. Donner im Osten. — 23. Rohrsänger (*Calamoherpe phragmitis*) aus dem Rheinthal. Schwarzkopf singt. — 29. Eine Brut Wasseramseln von Bischofszell. — 30. Aus dem Rheinthal erhalten: Zwei Kukuke, *Anthus campestris* und *pratensis*, Phyllo-

pneuste sibilatrix, Saxicola œnanthe; aus dem Thurgau den schwarzen Fliegenfänger (*Muscicapa atricapilla*). — Während der kalten Tage haben die Staaren ihre Brutkästchen wieder verlassen.

**Mai.** Kalt und regnerisch. Temperatur  $2,80^{\circ}$  C. unter Mittel. Unter 20 Temperaturmonatsmitteln, die zur Vergleichung vorliegen, ist keines so ungünstig wie das diesjährige; am nächsten steht der Mai 1866 mit  $9,70^{\circ}$  C. Monatsmittel. 2. Spyrswalben angekommen. — 10. Vom Rheinthal *Calamoherpe arundinacea*, *phragmitis*, *turdoides*, *Phyllo-pneuste hypolais*, *Emberiza hortulana*. — 23. Junge Kibitze. — 24. Junge Seeschwalben und Wiedehopfe. — Den 10. und 17. Gewitter.

Den 31. Schnee.

Tagesmittel 15 Mal über }  $10,0^{\circ}$  C.  
und 16 Mal unter }

Temperatur 57 Mal unter  $10,0^{\circ}$  C.

35 „ zwischen  $10$  und  $20^{\circ}$  C.

1 „ über  $20^{\circ}$  C.

**Juni.** Unbeständig, regnerisch, jedoch warm und fruchtbar. — 5. Gewitter. — Tagesmittel 3 Mal über  $20^{\circ}$  C. Temperatur 15 Mal über  $20^{\circ}$  C.

In der Woche vom 22.—28. beginnt die Heuernte bei sehr ungünstiger Witterung. — Den 29. und 30. viel Heu eingetragen. — 6. Junge Brachschnepfen (*Numenius arquatus*). —

**Juli.** Ausserordentlich warm und fruchtbar.  $2,31^{\circ}$  C. über dem normalen Monatsmittel. — Der Juli 1869 kommt dem von 1873 mit  $19,16^{\circ}$  C. Monatsmittel fast gleich. — Mittags meist über  $20^{\circ}$  C., nur 6 Mal unter  $20^{\circ}$  C. — Wärmster Tag den 30. mit  $23,9^{\circ}$  C. Tagesmittel. Temperatur 39 Mal über  $20^{\circ}$  C. Tagesmittel 14 Mal über  $20^{\circ}$  C. Oft Regen. —

- 8 Gewitter, davon 2 sehr stark. — Bei vorherrschendem NO. hoher Barometerstand, ein einziges Mal unter 700 mm.
- August.** Auch dieser Monat war, obschon er dem Juli um  $1,39^{\circ}$  C. nachsteht, warm und fruchtbar. Die Temperatur stieg 25 Mal, das Tagesmittel 7 Mal über  $20^{\circ}$  C. — Barometerstand hoch, nie unter 700,0 mm., ausserordentlich kleine Barometerschwankung. — 8 Gewitter. — Den 4. Beginn der zweiten Heuernte. — Den 21. die ersten Herbstzeitlosen.
- September.** Kühl und regnerisch;  $2,19^{\circ}$  C. unter Mittel; nur noch 4 Mal über  $20^{\circ}$  C. — Bei vorherrschendem NO. Barometerstand meist hoch. — Den 2. starkes Gewitter mit Hagel.
- October.** Vom 1. bis 8. schöne, helle, warme Tage, noch 4 Mal über  $20^{\circ}$  C.; später mit Ausnahme weniger Tage (vom 13.—16. und 22.—24.) kühl, häufig trüb. Im Ganzen wenige Regentage, dagegen von dem 8. auf den 9. die grösste bis jetzt in 24 Stunden hier beobachtete Regenmenge. Schnee nie bis in's Thal, wohl auf dem Freudenberg und auf Rotmonten liegend.
- November.** Zu Anfang des Monats schöne helle Tage. Massliebchen noch ziemlich häufig, Sumpfdotterblume häufig, scharfer Hahnenfuss nicht selten. — Den 8. und den 24. einen Maikäfer beobachtet. — Vom 12.—22. kältere Tage, oft starker Reif und in Folge davon rascher Laubfall. — Die letzte Woche noch regnerisch und oft stürmisch. — Den 30. Morgens zwischen 4 und 5 Uhr Blitz und Donner.

## C.

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

### I. Barometer.

#### A. Mittlere Barometerstände.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	677,64	677,78	678,50	677,97
Januar	81,97	81,47	81,93	81,79
Februar	81,58	81,35	81,91	81,61
<b>Winter</b>	80,40	80,20	80,78	80,46
März	78,42	78,28	78,95	78,55
April	78,96	79,06	79,42	79,15
Mai	82,04	82,05	82,17	82,09
<b>Frühling</b>	79,81	79,80	80,18	79,93
Juni	83,94	83,83	84,30	84,02
Juli	86,03	85,98	86,12	86,04
August	86,02	85,96	86,10	86,03
<b>Sommer</b>	85,33	85,26	85,51	85,36
September	82,21	82,07	82,47	82,25
October	82,44	82,04	82,46	82,31
November	81,32	80,74	81,10	81,05
<b>Herbst</b>	81,99	81,62	82,01	81,87
<b>Jahr</b>	<b>81,88</b>	<b>81,72</b>	<b>82,10</b>	<b>81,90</b>

#### B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1873.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkgm.
	den um Uhr	den um Uhr	
Decbr. (72)	687,2 30. 9	666,0 11. 7	21,2
Januar	93,0 14. 7	58,0 20. 9	35,0
Februar	96,3 19. 4	68,5 27. 4	27,8
<b>Winter</b>	96,3 19. Febr.	58,0 20. Jan.	38,3
März	84,8 23. 1 u. 9	67,3 12. 4	17,5
April	86,3 3. 1 u. 9	70,7 7. 7	15,6
Mai	89,8 11. 7	75,6 4 u. 18. 7	12,8
<b>Frühling</b>	89,8 11. Mai	67,3 12. März	22,5
Juni	89,5 21. 9	74,8 12. 4	14,7
Juli	90,7 17. 7	81,9 13. 9	8,8
August	90,3 12. 9	81,5 19. 4	8,8
<b>Sommer</b>	90,7 17. Juli	74,8 12. Juni	15,9
September	90,3 19. 20. 22. 9	77,8 14. 4	12,5
October	87,9 2. u. 28. 7 27. 9	70,4 24. 4 u. 9	17,8
November	89,6 25. 9	69,7 22. 4	19,9
<b>Herbst</b>	90,3 19. 20. 22. Sept.	69,7 22. Nov.	20,6
<b>Jahr</b>	<b>96,3 19. Febr.</b>	<b>58,0 20. Jan.</b>	<b>38,3</b>

II. Thermometer in Graden nach Celsius.

A. Mittlere Temperaturen.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	3,18	5,41	3,45	4,04
Januar	0,38	3,68	0,89	4,65
Februar	— 2,64	0,81	— 2,09	— 4,31
<b>Winter</b>	0,31	3,30	0,75	4,45
März	3,86	7,13	4,19	5,06
April	3,59	7,42	3,91	4,97
Mai	6,93	9,82	6,32	7,69
<b>Frühling</b>	4,79	8,12	4,81	5,91
Juni	13,78	16,63	12,03	14,15
Juli	17,46	20,73	16,14	18,11
August	16,13	19,55	15,13	16,94
<b>Sommer</b>	15,79	18,97	14,43	16,40
September	10,09	13,51	9,89	11,16
October	7,22	10,19	7,26	8,22
November	4,44	4,08	2,22	2,59
<b>Herbst</b>	6,25	9,26	6,46	7,32
<b>Jahr</b>	<b>6,78</b>	<b>9,91</b>	<b>6,61</b>	<b>7,77</b>

B. Höchste und tiefste Temperaturen.

1873.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkg.
	den um Uhr.	den um Uhr.	
Decbr. (72)	13,5 28. 4	— 5,2 13. 9	18,7
Januar	13,5 15. 4	— 8,5 28. 9	22,0
Februar	9,3 26. 4	— 11,9 13. 7	21,2
<b>Winter</b>	13,5 (28. Dez. u. 15. Jan.)	— 11,9 13. Febr.	25,4
März	15,6 18. 4	— 3,0 7. 7	18,6
April	18,1 16. 4	— 6,0 26. 7	24,1
Mai	18,3 17. 4	— 4,1 30. 9	17,2
<b>Frühling</b>	18,3 17. Mai	— 6,0 26. April	24,3
Juni	24,4 29. 4	4,6 8. 9	19,8
Juli	25,6 29. 4	9,9 15. 7	15,7
August	25,3 1. 4	9,8 10. 9	15,5
<b>Sommer</b>	25,6 29. Juli	4,6 8. Juni	21,0
September	22,0 14. 4	2,9 26. 7	19,1
October	19,7 2. u. 4. 4	— 0,8 28. 7	20,5
November	13,2 3. 4	— 6,6 19. 7	19,8
<b>Herbst</b>	22,0 14. Sept.	— 6,6 19. Nov.	28,6
<b>Jahr</b>	<b>25,6</b> 29. Juli	— <b>11,9</b> 13. Febr.	<b>37,5</b>



## III. Psychrometer.

## A. Mittel des Wasserdampfgehaltes in Procenten.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	74,6	66,6	72,6	71,3
Januar	77,0	70,6	74,4	74,0
Februar	89,4	78,2	87,5	84,9
<b>Winter</b>	80,2	74,8	78,2	76,7
März	79,9	72,2	79,4	77,2
April	83,4	70,0	83,3	78,8
Mai	81,3	70,0	82,0	77,8
<b>Frühling</b>	81,4	70,7	81,6	77,9
Juni	72,6	63,8	80,2	72,2
Juli	72,4	65,3	76,9	71,5
August	75,2	65,7	79,3	73,4
<b>Sommer</b>	73,4	64,9	78,8	72,4
September	87,7	74,3	87,7	83,2
October	87,4	80,2	87,8	85,0
November	86,4	82,4	86,7	85,2
<b>Herbst</b>	87,4	79,0	87,4	84,5
<b>Jahr</b>	<b>80,5</b>	<b>71,6</b>	<b>81,5</b>	<b>77,9</b>

## B. Grösste und geringste Trockenheit der Luft.

1873.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
	den	den	den
Dec. (72)	26. 4 U. 33%	26. 39%	12. 98%
Januar	15. 7 U. 29	15. 33	23. 28—31. 98
Februar	26. 4 U. 37	26. 49	4. u. 8. 100
<b>Winter</b>	15. Jan. 29	15. Jan. 33	4. u. 8. Febr. 100
März	18. 4 U. 30	20. 37	22. 98
April	16. 4 U. 34	16. 39	23. 99
Mai	16. 9 U. 38	16. 47	20. 99
<b>Frühling</b>	18. März 30	20. März 37	23. April u. 20. Mai 99
Juni	4. 4 U. 32	4. 43	7. 98
Juli	4. 4 U. 42	4. 55	4. 86
August	9. 7 U. 46	26. 54	31. 93
<b>Sommer</b>	4. Juni 32	4. Juni 43	7. Juni 98
September	14. 4 U. 36	14. 58	22. 100
October	23. 4 u. 9 U. 38	23. 39	16. 17. 19 30. 100
November	14. 7 U. 23	3. 47	12. 15. 18. 20. 24. 100
<b>Herbst</b>	14. Nov. 23	23. Oct. 39	an 9 Tagen 100
<b>Jahr</b>	14. Nov. 23	15. Jan. 33	an 11 Tagen 100

## IV. Pluviometer.

## A. Totale Regenmenge in Millimetern.

1873	Millim.	1873	Millim.
December (72)	81,6	Juni	148,5
Januar	49,2	Juli	200,3
Februar	44,3	August	237,6
<b>Winter</b>	142,4	<b>Sommer</b>	586,4
März	90,8	September	178,7
April	99,5	October	189,4
Mai	224,8	November	52,6
<b>Frühling</b>	415,4	<b>Herbst</b>	420,7
		<b>Jahr</b>	<b>1564,3</b>

## B. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1873.	Tag	Millim.	1873.	Tag	Millim.
Dec. (72)	11 — 12.	21,3	Juni	6 — 7.	48,4
Januar	20. — 21.	5,0	Juli	12. — 13	32,0
Februar	27. — 28.	43,5	August	9. — 10.	58,0
März	4. — 5.	47,2	Septemb.	2 — 3.	36,9
April	5 — 6.	22,6	October	8. — 9	122,4
Mai	3. — 4.	40,3	November	28. — 29.	10,2
			<b>Jahr</b>	8. — 9. Oct.	122,4

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

1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb.(72)	46	45	Juni	46	44
Januar	42	19	Juli	43	48
Februar	44	44	August	42	49
<b>Winter</b>	42	48	<b>Sommer</b>	41	51
März	48	43	September	46	44
April	16	44	October	44	20
Mai	23	8	November	8	22
<b>Frühling</b>	57	35	<b>Herbst</b>	35	56
			<b>Jahr</b>	<b>175</b>	<b>190</b>

## D. Längste Trockenheit.

1873	Datum	Tage	1873	Datum	Tage
Dec. (72)	22.—31.	9	Juni	1.—6.	5
Januar	3.—13.	10	Juli	19.—24.	5
Februar	16.—24.	8	August	2.—10	8
März	21.—28.	7	September	23.—8.	15
April	12.—18.	6	October		
Mai	14.—18.	4	November	7.—23.	16
			Jahr	7.—23. Nov.	16

## V. Winde.

1873.	Windst.	Nord.	Nordost.	Ost.	Südost.	Süd.	Südwest.	West.	Nordwest.
December (72)	44	0	2	4	0	46	14	7	0
Januar	71	0	1	0	0	7	9	12	0
Februar	64	1	0	0	0	8	12	4	2
<b>Winter</b>	179	1	3	1	0	61	35	23	2
März	56	6	1	0	0	11	20	4	1
April	57	4	3	1	0	8	20	3	3
Mai	57	7	0	0	0	2	24	10	2
<b>Frühling</b>	170	17	4	1	0	21	64	17	6
Juni	53	8	4	2	0	2	13	12	2
Juli	73	4	1	0	0	2	7	6	2
August	65	5	3	1	0	4	7	7	3
<b>Sommer</b>	191	17	8	3	0	8	27	25	7
September	67	4	0	0	0	4	1	17	0
October	72	2	2	1	0	11	2	9	0
November	62	0	0	1	0	9	29	2	0
<b>Herbst</b>	201	6	2	2	0	24	32	28	0
<b>Jahr</b>	741	41	17	7	0	114	155	93	15

## VI. Mittlere Bewölkung in Procenten.

1873.	Procente.	1873.	Procente.
December (72)	63	Juni	49
Januar	55	Juli	40
Februar	70	August	39
<b>Winter</b>	63	<b>Sommer</b>	43
März	62	September	52
April	66	October	61
Mai	65	November	68
<b>Frühling</b>	64	<b>Herbst</b>	60
		<b>Jahr</b>	57

## VII. Zahl der Gewitter.

1873.	Gewitter in Trogen.	Nahe Gew. (Donner).	Wetter- leuchten.	Summe.
December (72)	—	—	4	4
Januar	—	—	4	4
März	—	—	4	4
April	4	—	4	2
Mai	5	4	4	10
Juni	8	3	4	12
Juli	5	2	6	13
August	8	7	6	24
September	2	—	4	3
October	—	—	4	4
November	4	—	—	4
<b>Jahr</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>66</b>

## VIII. Periodische Erscheinungen.

**Dezember 1872.** Bis Ende Dezember wurden blühend gefunden:

*Caltha palustris*, *Barkhausia taraxacifolia*, *Bellis perennis*, *Senecio vulgaris*, *Taraxacum officinale*, *Capsella Bursa-pastoris*, *Vinca minor*, *Scabiosa arvensis*, *Colchicum autumnale*, *Anthriscus sylvestris*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus bulbosus*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense*, *Gentiana verna*, *Gentiana campestris*. Auf einem Teiche sah ich zahlreiche Wasserläufer (*Hydrometra*).

**Januar.** 5. *Stellaria media*. 7. *Fragaria vesca*. 11. *Veronica Chamædrys*. Fliegende Wespe. 14. *Alnus incana* blüht zahlreich. *Corylus Avellana*. 19. *Gentiana acaulis*.

**Februar.** 5. Erste Staaren.

**März.** 2. Eine Kreuzspinne spinnt einen Faden. 5. *Anemone Hepatica* (Garten). 6. *Leucojum vernalis*. Blütezeit der Erlen und Haselnusssträucher, welche nicht schon im Januar verblüht haben. *Erica carnea* (Garten). Ankunft der Bachstelzen. *Primula elatior*. *Bellis perennis*. *Galanthus nivalis* (Garten). 12. *Anemone nemorosa*, *Tussilago Farfara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Petasites albus*, *Caltha palustris*.

18. Crocus. 19. Wiesen grünen. 20. Stimmen von *Alytes obstetricans*. 28. *Salix Caprea*, *Glechoma hederacea*, *Anthriscus sylvestris*, *Draba aizoides* (Garten). 31. *Lamium purpureum*.

**April.** 4. *Plantago lanceolata*, *Ranunculus acris*. 11. *Cardamine pratensis*. 16. Ruf des Kukuks. *Petrocallis pyrenaica* (Garten). 20. *Prunus Cerasus*, *Ribes Grossularia*, *Gentiana verna* (Garten). 21. Ankunft der Schwalben. *Taraxacum officinale*, *Ajuga reptans*. Grünen der Lärchen.

**Mai.** 4. *Pyrus communis*. 10. *Lychnis diurna*. 11. *Taraxacum officinale* mit Früchten. 12. Buchen belauben sich. *Androsace Chamæjasme* (Garten). 16. *Trifolium pratense*. Linden belauben sich. 18. *Silene acaulis* (Garten). 21. *Anthoxanthum odoratum*, *Tragopogon pratense*, *Pyrus Malus*. 23. *Geranium silvaticum*.

**Juni.** 5. *Syringa vulgaris*, *Centaurea montana*, *Polygonum Bistorta*. 19. *Rhododendron ferrugineum*. 20. Beginn der Heuernte.

**Juli.** 10. Rebenblüthe am Spalier.

**September.** 17. Schwalben abgezogen. 22. Beginn der Herbstfärbung der Wälder.

**Oktober.** 21. Laubfall der Eschen beginnt. 23. Laubfall der Buchen und auch der übrigen Baumarten beginnt. 26. Staa-  
ren sind abgezogen.

**November.** 12. Eschen entlaubt. Nussbäume entlaubt. 17. Birnbäume entlaubt. 23. Buchen, Apfelbäume, Linden entlaubt.  
Letzter Reif den 1. Juni.

Erster Reif den 25. September. 116 Tage nachher.

Letzter Schnee den 31. Mai.

Erster Schnee den 9. October. 131 Tage nachher.

*IX. Allgemeine Witterung.*

- Dezember 1872.** Bis zum 14. fiel alle Tage Regen oder Schnee bei wenig tiefer Temperatur und abwechselnd mit Föhn, dann folgten einige Tage wechselnder Witterung; vom 20. an stieg die Temperatur und am 24. trat Föhn ein, in Folge dessen das Ende des Monats in der Höhe ungemein warm war, während allerdings in der Tiefe Nebel mit tiefem Thermometerstand herrschte. Das Mittel der letzten 10 Tage beträgt nicht weniger als 8°. Bei dieser milden Witterung schmückten sich die Wiesen mit zahlreichen Blumen und auch das Thierleben äusserte sich mannigfach, so dass man sich in den Anfang des Frühlings versetzt glauben konnte.
- Januar.** In der Höhe setzte sich das warme Dezember-Wetter fort und eine Reihe von Tagen waren prächtig hell, während allerdings die Tiefen in ein Nebelmeer eingehüllt waren. Erst am 21. sank die Temperatur unter 0°, und es hielt nun der Winter seinen Einzug.
- Februar.** Der Monat begann mit vorherrschend kalten, nebligen Tagen und häufigen Schneefällen; vom 16.—21. war in der Höhe klare Winterwitterung, und es stieg die Temperatur allmählig wieder über 0°, um sich während dem ganzen Ende des Monats auf dieser Höhe zu behaupten.
- März.** Ein ausserordentlich milder Monat, aber bis zum 21. mit häufigen Niederschlägen. Tagesmittel war nur ein einziges unter 0°, und die Monatstemperatur übersteigt das mehrjährige Mittel um einige Grade.
- April.** Die Frühlingshoffnungen, welche der milde Vorgänger erweckt hatte, wurden vom launischen April fast ganz vernichtet; er war kalt und unfreundlich mit öftern Schneefällen. Namentlich machten sich tiefe Temperaturdepressio-

- nen geltend vom 5.—13. und vom 23. an. Statt milder Frühlingslüfte herrschte noch in den letzten Tagen eigentliche Winterwitterung mit starkem Schneefall und öftern Temperaturen unter  $0^{\circ}$ . Es hatte dies die aussergewöhnliche Erscheinung zur Folge, dass das Monatsmittel des April von demjenigen des März um etwas übertroffen wird.
- Mai.** Die schlechte, kalte Witterung setzte sich auch durch den Mai fort. Kalte Tage mit Regen, Schnee, Riesel bezeichnen den grössten Theil des Monats; am 30. sank die Temperatur Morgens 5 Uhr sogar auf  $0,6^{\circ}$  und am Abend desselben Tages war der Boden mit Schnee bedeckt. Diese anhaltend schlechte Witterung, verbunden mit den starken Frösten zerstörte denn auch die Hoffnung auf Obst und Weinertrag fast gänzlich und richtete auch sonst in der Landwirthschaft grossen Schaden an.
- Juni** hatte veränderliche Witterung, schöne warme Tage wechselten mit kühlen, regnerischen, und häufig fanden Gewitter statt.
- Juli.** Vorherrschend warm und schön, indess öfters mit starken Gewittern, die in manchen Gegenden bedeutenden Schaden anrichteten.
- August.** Dieser Monat begann am 1. Abends mit allgemein verbreiteten heftigen Gewittern, welche bis in die Morgenfrühe des 2. dauerten und an vielen Orten durch gewaltige Regengüsse grosse Zerstörungen anrichteten. Es folgten schöne, warme Tage, aber häufig Abwechslung mit schwächern oder stärkern Gewittern, welche vielerorts durch Hagelschlag und Wasser bedeutenden Schaden verursachten. Es kann dieser Monat geradezu als der gewitterreichste seit Bestehen der Station bezeichnet werden, indem er nicht weniger als 12 Gewittertage zählt.
- September.** Die ersten Zweidrittel des Monats waren sehr regen-

reich und hatten fast gar keine schönen Tage; vom 19. an folgte indessen schöne, helle Herbstwitterung. Das Temperaturmittel ist ein tiefes und Ende des Monats entstanden schon Reife.

**October.** Bis zum 13. war in der Höhe meist schöne, milde Witterung, während in den Thälern Nebelmassen lagerten, indess fand in dieser Zeit vom 8. Abends 4 $\frac{1}{2}$  bis 9. Mittags 1 Uhr der grösste bis jetzt beobachtete Niederschlag von 122,1 Millimeter (Regen und Schnee) statt. Vom 13. an hatten sich die Nebel auf Stationshöhe gezogen, und es gab nur noch wenig nebefreie Tage. Wenn auch schon einige Male Schnee fiel, so liegt doch das Temperaturmittel bedeutend über dem mehrjährigen.

**November.** Das erste Drittel war mild und ziemlich schön, dann folgten kältere, meistens neblige Tage, aber ohne Niederschläge; vom 22. an fiel Regen und etwas Schnee bei vorherrschend milder Witterung. Im Allgemeinen war die Witterung dieses Jahres eine sehr anormale, vom mittlern Gange äusserst abweichend. Der Winter bis zum 21. Jan. war viel zu warm, ebenso der März, worauf aber die Reaction in den aussergewöhnlich kalten Monaten April und Mai eintrat. Darauf folgte ein sehr warmer Sommer mit zahlreichen und heftigen Gewittern und ein regenreicher September, während die übrigen Monate nichts besonders Bemerkenswerthes bieten.

#### X. Verlauf der Gewitter.

**Dezember 1872.** 2. Abends 6—8 Uhr zuweilen Wetterleuchten im O. und SO.

**Januar.** 19. Abends zwischen 6 und 7 Uhr Wetterleuchten im NW.

**März.** 27. Ab. von 6 $\frac{1}{2}$  Uhr an heftige Blitze im N.



- April.** 3. Ab. 10—11 Uhr Wetterleuchten im S. und S.W.  
11. 12 Uhr 5 Minuten Donner.
- Mai.** 3. 4 Uhr Ab. Gewitter aus W., mehrere Male mit Platzregen. Donner bis 5 Uhr. Tags darauf folgte Schnee. — 6. Ab. 10—11 Uhr Wetterleuchten im N. — 10. Mittags 1 Uhr Donner im N. 3 Uhr Gewitter aus SW. mit wenig Donnerschlägen. — 12. Donner 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr. Ab. 9 Uhr Donner im SW. 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Uhr Platzregen untermischt mit einigen Hagelkörnern. — 17. Donner 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, Gewitter aus SW. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> — 3, Donner 4 Uhr 40 Minuten. — 27. Morgens 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr kurzes Gewitter mit Riesel.
- Juni.** 5. Gewitter aus W. und SW. 3 bis 4 Uhr. — 11. 5<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Uhr plötzlicher Eintritt von SW., Regen 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Uhr, Donner im SW. 6 Uhr 25 Minuten, später Wetterleuchten im W. und NW. Eintreffen des Gewitters 8 Uhr 25 Minuten mit heftigen Blitzen und Platzregen. — 12. Vormittags von 10 Uhr an öfters Gewitterregen. 11 Uhr 35 Minuten 2 heftige Donnerschläge. Nachmittags 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> bis 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr Gewitter aus SW. — 15. Ab. schwaches Gewitter aus SW. Später Wetterleuchten im W. — 16. Von 6 Uhr an Donner im SW. und S. 8 Uhr 10 Minuten Platzregen. — 17. 12<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Uhr Mittags Donner im S. und SW., das Gewitter zieht sich im S. und SO. vorbei, oft mit heftigem Donner, der im O. bis 5 Uhr dauert. — 21. Nachmittags Gewitter im SO. und O. — 23. Morgens 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> bis 9 Uhr Gewitter im N., Nachmittags 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> bis 4 Uhr Gewitter aus W. — 30. 4 bis 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr Gewitter aus SW. mit starkem Wind. Nach dem Gewitter noch öfters starker Regen.
- Juli.** 6. Ab. Wetterleuchten. — 9. Nachm. Donner. — 11. Von 8 Uhr Abends an heftiges Gewitter. — 12. Abends heftiges Gewitter. — 14. Abends von 8 Uhr an Wetterleuchten im N. — 18. Abends Wetterleuchten im S. und N. —

23. Wetterleuchten. — 24. Morgens 2 Uhr heftiges Gewitter aus W. — 27.  $11\frac{3}{4}$  Uhr Donner eines Gewitters im S., 1 Uhr Donner eines Gewitters im W., das mit Platzregen und starkem Wind  $1\frac{1}{2}$  Uhr auf der Station eintrifft. Dauer bis  $2\frac{1}{2}$  Uhr. Donner und Regen mit starkem Wind bis  $4\frac{1}{2}$  Uhr. Von 1 bis 2 Uhr stieg das Barometer von 685,2 auf 687,5 und fiel bis  $4\frac{1}{2}$  Uhr auf 686,4. — 28. Erster Donner 3 Uhr. Eintreffen eines heftigen Gewitters mit SW.  $4\frac{1}{4}$  Uhr. Dauer des Gewitters über der Station bis  $5\frac{1}{2}$  Uhr, des Donners im NO. bis 6 Uhr, des Regens bis  $6\frac{1}{2}$  Uhr.

**August.** 1. Abends  $5\frac{1}{2}$  Uhr ziehen über Speicher W. und NW. der Station leichte Regenschauer aus SW., auf welche vom Bodensee her eine Nordströmung trifft. In äusserst kurzer Zeit entwickelt sich nun ein Gewitter mit Hagel, welches über die Station nach O. zieht und bis 6 Uhr dauert. Hagel 5 Uhr 40 Minuten bis 5 Uhr 45 Minuten. Die Körner haben meistens Haselnuss-, selten Baumnussgrösse und besitzen in der Mehrzahl einen Schneeartigen Kern, um welchen sich klares Eis in concentrischen Schichten abgelagert hat. An der Südgrenze des Hagelzuges fielen vereinzelte Körner, bevor sich Regen einstellte.  $6\frac{1}{2}$  bis  $7\frac{1}{2}$  Uhr heftiges Gewitter, dessen Centrum etwas S. der Station vorbeizieht.  $6\frac{1}{4}$  Uhr Wetterleuchten im W., SW. und S.  $10\frac{1}{2}$  bis 11 Uhr ziehen 2 Gewitter, das eine mit dem Centrum etwas N., das andere etwas S. bei der Station vorbei. — 2. Morgens 2 Uhr heftiges Gewitter aus SW.  $3\frac{1}{4}$  bis  $3\frac{3}{4}$  Uhr letztes Gewitter aus SW. Innert 10 bis 11 Stunden zogen also 6 getrennte Gewitterzüge über oder nahe der Station vorbei. — 5. Abends Wetterleuchten im O. — 9. Abends 6 bis 7 Uhr Gewitter aus SW. — 12. Abends  $4\frac{1}{4}$  Uhr einziger Donner eines im N. sich entwickelnden

Gewitters.  $5\frac{1}{2}$  bis 6 Uhr Gewitter von St. Gallen über Rehetobel ziehend. 6 Uhr Platzregen mit wenig Riesel. — 16. Heftiges Wetterleuchten im S. den ganzen Abend. — 17. Morgens  $5\frac{3}{4}$  bis  $6\frac{1}{4}$  Uhr Gewitter etwas NW. der Station vorbeiziehend. — 17. 22. Abends Wetterleuchten. — 23. Nachmittags  $12\frac{1}{2}$  bis 2 Uhr Donner im SW., 6 Uhr Gewitter im S., nachher Gewitter in verschiedenen Richtungen. — 26. Abends 5 Uhr SW.<sub>1</sub>, der sich bis  $5\frac{1}{4}$  Uhr auf SW.<sub>3-4</sub> steigert,  $5\frac{1}{2}$  bis  $5\frac{3}{4}$  Uhr Gewitter mit wenig und schwachen elektrischen Entladungen. Abends  $8\frac{1}{4}$  bis 9 Uhr starkes Wetterleuchten im NO. — 27. Abends 8 bis 9 Uhr Donner im SO. Wetterleuchten im W. — 28. Morgens  $10\frac{3}{4}$  Uhr schwaches Gewitter von SW.,  $2\frac{1}{2}$  Uhr Gewitter im SO. und S., 3 Uhr tief gehende Wolken aus SW. ziehen heran, Gewitter 3 Uhr 5 Minuten bis  $3\frac{1}{4}$  Uhr. Während des Gewitters SW.<sub>3</sub>, Platzregen und wenig Hagel, Donner ohne irgend eine Pause von 3 bis 3 Uhr 20 Minuten. Blitze alle violet. Donner im O. und NO. bis  $4\frac{1}{4}$ , Regen bis  $4\frac{3}{4}$  Uhr. Barometer 1 Uhr = 683,8;  $3\frac{1}{4}$  Uhr = 684,5;  $3\frac{1}{2}$  Uhr = 683,1.

**September.** 2. Donner im W. von 7 Uhr Morgens an, Gewitter 8 Uhr 30 Minuten bis 8 Uhr 40 Minuten.  $11\frac{1}{2}$  Uhr Morgens ziehen von W. düstere Wolken heran, die sich bis zu Boden senken; 12 Uhr Eintreffen eines heftigen Gewitters mit W.<sub>3</sub>, Platzregen und einigen Hagelkörnern. Dauer bis 12 Uhr 10 Minuten. Donner bis 1 Uhr 10 Minuten. — 13. Wetterleuchten im W.

**October.** 5. Abends Wetterleuchten im NW.

**November.** 30. Letzte Nacht Sturm, dem gegen Morgen Schneegestöber mit Donner und Blitz folgte.

*XI. Bemerkungen.*

**Dezember 1872.** Schneefall den 4. = 1 Centimeter; 5. = 1; 6. = 3 (Wirkliche Schneehöhe = 5 Cm., 7. = 0); 10 = 2; 11. = 1; 12. = 16; 13. = 8 (Höhe = 21); (25. = 0). Die eingeschlossenen Zahlen geben allemal die Höhe des den Boden bedeckenden alten und neuen Schnees an.

Nebel an zwei Tagen. Nebel in der Tiefe an 8 Tagen. Wurde Nebel bei der Station und in der Tiefe an demselben Tag beobachtet, so ist dies nur als Nebeltag bei der Station gerechnet. Cirri an 15 Tagen. Föhn den 1., 2., 3., 8 bis 9 Uhr Nachts, 10., 24. bis 31. Mondkranz den 8. Den 10. einige Zeit farbiger Mondkranz, in geringer Entfernung davon heller Mondring, in grösserer ein zweiter Mondring. Den 14. Mondkranz und Mondring.

**Januar.** Schneefall 21. = 4 Cm.; 23. = 3; 31. = 3.

Nebel an 4 Tagen. Nebel in der Tiefe an 11 Tagen. Reif an 5 Tagen. Duft an 2 Tagen. Cirri an 11 Tagen. Föhn den 19. 20. — 4. Mondkranz. — 10. Mondkranz und Mondring. — 15. Der Mond hat Abends einen grossen hellen Ring. In gleicher Höhe mit dem Monde einander gegenüber befinden sich im Hofe 2 hellere Stellen von etwas grösserem Durchmesser als die Ringbreite, welche als Nebenmonde erscheinen. — 16. Schwacher farbiger Sonnenring. Mondring. — 17. und 30. Schwacher farbiger Sonnenring. — 21. 4 Uhr 45 Minuten plötzliches heftiges Schneegestöber mit W.<sub>3-4</sub>.

**Februar.** Schneefall = 11 Cm. (Höhe 15); 11 = 12; 12 = 8; 14 = 6 (Höhe = 32); 15 = 6 (Höhe = 27, am 27. = 0).

Nebel an 8 Tagen. Nebel in der Tiefe an 6 Tagen. Riesel an 1 Tag. Cirri an 2 Tagen. Föhn den 26. — 2. Mondhof. — 12. Nachmittags schwachfarbiger Sonnenring, auf bei-

den Seiten in gleicher Höhe mit der Sonne etwas heller und mit stärkern Farben (Nebensonnen). — 21. und 23. farbiger Sonnenring.

**März.** Schneefall 7. = 9 Cm.; 11. = 2; 14. = 5; 21. = 2.

Nebel an 9 Tagen. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Riesel an 1 Tag. Reif an 2 Tagen. Cirri an 3 Tagen. Föhn 17.

18. — Aschfarbenes Licht des Mondes am 31.

**April.** Schneefall 6. = 4 Cm.; 7. = 12; 12. = 1; 24. = 3; 25. = 1; 26. = 15; 28. = 6; 30. = 8.

Nebel an 8 Tagen. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Riesel an 2 Tagen. Thau an 1 Tag. Reif an 1 Tag. Cirri an 2 Tagen. — 1. Aschfarbenes Licht des Mondes. 3. Vorm. farbiger Sonnenring. 9. Nachm. ebenfalls.

**Mai.** Nebel an 4 Tagen. Schnee an 4 Tagen. Riesel an 6 Tagen. Thau an 3 Tagen. Reif an 3 Tagen. Cirri an 6 Tagen. Föhn 16. Abends bis 17. Morgens. Mondring den 8. Farbiger Sonnenring 23.—25. Abends bei Sonnenuntergang farbiges Stück eines Sonnenrings über der Sonne.

**Juni.** Nebel an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 3 Tagen. Thau an 14 Tagen. Reif an einem Tag. Cirri an 6 Tagen. Föhn den 4. Höhenrauch den 20., 21., 22.

**Juli.** Nebel an 1 Tag. Nebel in der Tiefe an 4 Tagen. Thau an 8 Tagen. Cirri an 3 Tagen. Föhn den 4. Morgens, 30. Morgens.

**August.** Nebel in der Tiefe an 2 Tagen. Thau an 14 Tagen. Riesel an 1 Tag. Cirri an 12 Tagen. Föhn in den Nächten vom 18. bis 19. und 25. bis 26., am 26. und 27. Abends.

**September.** Nebel an 5 Tagen. Nebel in der Tiefe an 7 Tagen. Thau an 16 Tagen. Reif an 2 Tagen. Cirri an 3 Tagen. Föhn 13. Abends bis 14. Abends. — 12. Sonnenring. — 22. Nebelreissen.

**October.** Nebel an 14 Tagen. Nebel in der Tiefe an 8 Tagen.

Thau an 14 Tagen. Reif an 2 Tagen. Cirri an 4 Tagen.  
 Föhn 2. Morgens, 23., 24. — Mondring 1. und 4. Sonnen-  
 ring 3. — 26. Schneehöhe = 3 Cm.

**November.** Nebel an 10 Tagen. Nebel in der Tiefe an 6 Tagen.  
 Reif an 12 Tagen. Duft an 8 Tagen. Cirri an 7 Tagen.  
 Föhn 2., 3., 4., 8. (Abends). — 10. Nebelreissen. — 11.  
 An den Bäumen gefrorne Wassertropfen. — 14. Ueber  
 der Sonne farbiger Bogen. — 26. Mondring.

## D.

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

Beobachter: **C. Preisig**. Zusammengestellt von **Stef. Wanner**.

### I. Thermometer in Graden nach Celsius.

#### A. Mittlere Temperaturen.

1873.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (72)	4,55	3,34	4,93	2,27
Januar	— 0,47	2,60	0,27	0,80
Februar	— 3,19	— 0,59	— 2,81	— 2,19
<b>Winter</b>	— 0,70	4,78	— 0,20	0,29
März	2,17	5,15	2,68	3,33
April	4,36	4,34	4,82	2,51
Mai	4,02	6,61	4,64	5,09
<b>Frühling</b>	2,52	5,37	3,05	3,64
Juni	10,66	14,07	10,54	11,76
Juli	14,79	18,50	14,83	16,04
August	14,03	17,05	13,97	15,02
<b>Sommer</b>	13,16	16,54	13,11	14,27
September	8,52	11,44	8,66	9,54
October	6,34	8,98	6,50	7,27
November	4,32	3,64	4,85	2,27
<b>Herbst</b>	5,39	8,02	5,67	6,36
<b>Jahr</b>	5,09	7,93	5,41	6,14

#### B. Höchste und tiefste Temperaturen.

1873.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwkgn.
	den um Uhr	den um Uhr	
Dec. (72)	10,5 28. 4	— 6,3 13. 7	16,8
Januar	12,1 15. 4	— 10,3 28. 7	22,4
Februar	9,3 19. 4	— 13,7 13. 7	22,0
<b>Winter</b>	12,1 15. Jan.	— 13,7 13. Febr.	25,8
März	13,0 17. 4	— 3,8 1. 7	16,8
April	16,3 16. 4	— 8,3 26. 7	24,6
Mai	15,0 16. 4	— 0,8 30. 4	15,8
<b>Frühling</b>	16,3 16. April	— 8,3 26. April.	24,6
Juni	22,7 30. 4	4,8 8. 9	20,9
Juli	25,2 31. 4	6,8 15. 7	18,4
August	24,6 7. 4	6,0 10. 7	18,6
<b>Sommer</b>	25,2 31. Juli	4,8 8. Juni	23,4
Septemb.	20,0 14. 4	3,2 23. 7	16,8
October	19,2 7. 4	— 2,0 28. 7	21,2
Novemb.	12,1 26. 4	— 6,0 16. 9	18,1
<b>Herbst</b>	20,0 14. Sept.	— 6,0 16. Nov.	26,0
<b>Jahr</b>	25,2 31. Juli	— 13,7 13. Febr.	38,9

## II. Pluviometer.

## A. Totale Regenmenge in Millimetern.

1873.	Millimeter.	1873.	Millimeter.
December (72)	35,6	Juni	198,3
Januar	8,0	Juli	196,0
Februar	23,4	August	199,9
<b>Winter</b>	58,7	<b>Sommer</b>	594,2
März	44,0	September	197,2
April	93,0	October	151,5
Mai	172,6	November	33,9
<b>Frühling</b>	309,6	<b>Herbst</b>	382,6
		<b>Jahr</b>	<b>1345,1</b>

## B. Grösste Wassermenge in 24 Stunden.

1873.	Tag.	Millim.	1873.	Tag.	Millim.
Dec. (72)	11. — 12.	10,2	Juni	6. — 7.	51,5
Januar	30. — 31.	3,0	Juli	12. — 13.	44,4
Februar	10. — 11.	7,2	August	1. — 2.	60,0
März	9. — 10.	7,0	September	14. — 15.	44,0
April	23. — 24.	10,7	October	8. — 9.	88,6
Mai	28. — 29.	44,5	November	24. — 25.	7,7
			<b>Jahr</b>	8. — 9. Oct.	<b>88,6</b>

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

1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1873.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (72)	43	48	Juni	46	44
Januar	6	25	Juli	43	48
Februar	6	22	August	42	49
<b>Winter</b>	25	65	<b>Sommer</b>	41	51
März	42	49	September	47	43
April	47	43	October	41	20
Mai	24	40	November	40	20
<b>Frühling</b>	50	42	<b>Herbst</b>	38	53
			<b>Jahr</b>	<b>154</b>	<b>211</b>



## D. Längste Trockenheit.

1873.	Datum.	Tage.	1873.	Datum.	Tage.
Dec. (72)	22. — 31.	9	Juni	1. — 6.	5
Januar	19. — 31.	12	Juli	27. Juni — 5.	8
Februar	15. — 24.	9	August	2. — 10.	8
März	21. — 4. April	14	September	} 23. — 8.	15
April	12. — 18.	6	October		
Mai	2. — 6., 14. — 18.	4	November	11. — 23.	12
			<b>Jahr</b>	23. Sept. — 8. Oct.	15

## III. Winde.

1873.	Windstill.	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Dec. (72)	15	0	0	0	4	45	7	45	0
Januar	24	0	4	5	14	8	8	49	3
Februar	26	0	9	9	6	3	10	28	0
<b>Winter</b>	65	0	10	14	24	56	25	122	3
März	15	4	5	10	12	16	7	32	2
April	9	2	6	11	6	8	4	62	9
Mai	12	3	9	4	10	4	8	55	7
<b>Frühling</b>	36	9	20	25	28	28	19	149	18
Juni	19	3	8	11	3	5	8	36	4
Juli	33	4	4	8	9	1	8	28	1
August	31	2	1	10	9	4	2	29	5
<b>Sommer</b>	83	9	13	29	21	10	18	93	10
September	19	5	8	7	6	3	4	50	4
October	19	1	2	11	11	13	4	37	4
November	14	0	3	13	10	20	2	57	0
<b>Herbst</b>	52	6	13	31	26	36	10	144	8
<b>Jahr</b>	236	24	56	99	99	130	72	508	39

## IV. Mittlere Bewölkung in Procenten.

1873.	Procente.	1873.	Procente.
December (72)	69	Juni	60
Januar	57	Juli	50
Februar	71	August	47
<b>Winter</b>	62	<b>Sommer</b>	52
März	65	September	58
April	70	October	58
Mai	72	November	59
<b>Frühling</b>	69	<b>Herbst</b>	58
		<b>Jahr</b>	60

**Bemerkungen.**

**Dezember 1872.** Nebel an 7 Tagen. Nebel in Thälern an 14 Tagen.

**Januar.** Nebel an 9 Tagen. Nebel in Thälern an 14 Tagen.

**Februar.** Nebel an 13 Tagen. Nebel in Thälern an 10 Tagen.

**März.** Nebel an 12 Tagen. Nebel in Thälern an 8 Tagen.

**April.** Nebel an 17 Tagen. Reif an 1 Tag.

**Mai.** Nebel an 17 Tagen.

**Juni.** Nebel an 7. Tagen. Nebel in Thälern an 3 Tagen.

**Juli.** Nebel an 3 Tagen. Nebel in Thälern an 6 Tagen.

**August.** Nebel an 6 Tagen. Nebel in Thälern an 5 Tagen.

**September.** Nebel an 13 Tagen. Nebel in Thälern an 9 Tagen.

**October.** Nebel an 19 Tagen. Nebel in Thälern an 7 Tagen.

**November.** Nebel an 12 Tagen. Nebel in Thälern an 13 Tagen.

---