

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

**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

**Band:** 8 (1866-1867)

**Rubrik:** Meteorologische Beobachtungen

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

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

### XIII.

## Meteorologische Beobachtungen

vom 1. December 1866 bis 30. November 1867.

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

### I. Barometer.

#### A. Mittlere Barometerstände in Millimetern.

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abd. 9 U.	Mittel.
December (66)	723,02	722,58	722,44	722,68
Januar	714,06	714,07	714,48	714,20
Februar	725,22	724,59	724,94	724,92
<b>Winter</b>	720,77	720,44	720,62	720,60
März	713,83	713,62	714,09	713,85
April	718,38	718,30	718,28	718,32
Mai	719,03	718,27	718,82	718,74
<b>Frühling</b>	717,08	716,73	717,06	716,96
Juni	721,34	720,83	721,47	721,24
Juli	720,80	720,46	720,51	720,59
August	721,50	720,96	721,37	721,28
<b>Sommer</b>	721,24	720,75	721,42	721,03
September	723,37	722,84	723,35	723,49
October	720,24	719,98	720,66	720,29
November	724,78	724,65	725,06	724,83
<b>Herbst</b>	722,80	722,49	723,02	722,77
<b>Jahr</b>	<b>720,46</b>	<b>720,10</b>	<b>720,45</b>	<b>720,34</b>

#### B. Höchste und tiefste Barometerstände in Millimetern.

1867.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
December(66)	733,9	705,5	28,4
Januar	727,5	702,8	24,7
Februar	733,7	704,0	29,7
<b>Winter</b>	733,9	702,8	31,1
März	728,4	702,7	25,7
April	728,9	708,9	20,0
Mai	725,3	709,1	16,2
<b>Frühling</b>	728,9	702,7	26,2

1866.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
Juni	727,3	711,5	15,8
Juli	725,1	713,8	14,3
August	725,8	711,8	14,0
<b>Sommer</b>	727,3	711,5	15,8
September	728,5	717,5	14,0
October	728,1	709,8	18,3
November	732,6	706,9	25,7
<b>Herbst</b>	732,6	706,9	25,7
<b>Jahr</b>	733,9	702,7	31,2

## II. Thermometer.

## A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Cels.

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abd. 9 U.	Mittel.
December (66)	+ 4,13	+ 3,69	+ 2,20	+ 2,34
Januar	- 0,77	+ 4,80	+ 0,43	+ 0,49
Februar	+ 4,56	+ 9,32	+ 5,86	+ 6,58
<b>Winter</b>	1,64	4,94	2,83	3,14
März	+ 2,73	7,27	4,04	4,67
April	7,75	14,94	9,29	9,65
Mai	14,99	18,45	13,16	14,53
<b>Frühling</b>	7,49	12,54	8,82	9,62
Juni	15,29	20,24	15,49	17,01
Juli	15,31	20,40	16,28	17,33
August	16,56	22,84	17,94	19,10
<b>Sommer</b>	15,72	21,15	16,57	17,81
September	13,72	19,72	15,13	16,19
October	6,16	10,45	7,22	7,94
November	1,54	4,67	2,44	2,77
<b>Herbst</b>	7,14	11,61	8,15	8,97
<b>Jahr</b>	8,00	12,56	9,09	9,88

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

1867.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
Dec. (66)	14,0	- 6,8	17,8
Januar	11,2	- 10,6	21,8
Februar	16,6	- 4,8	18,4
<b>Winter</b>	16,6	- 10,6	27,2
März	17,7	- 8,6	26,3
April	20,4	+ 1,0	19,4
Mai	27,8	+ 4,0	23,8
<b>Frühling</b>	27,8	- 8,6	36,4
Juni	28,6	8,5	20,1
Juli	27,9	9,2	18,7
August	28,3	12,7	15,6
<b>Sommer</b>	28,6	+ 8,5	20,1

1866.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
Septemb.	26,8	4,0	22,8
October	18,3	1,1	17,2
Novemb.	19,1	— 7,8	26,9
<b>Herbst</b>	26,8	— 7,8	34,6
<b>Jahr</b>	<b>28,6</b>	<b>— 10,6</b>	<b>39,2</b>

### III. Psychrometer.

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

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abd. 9 U.	Mittel.
December (66)	82,8	75,8	80,5	77,9
Januar	88,4	78,5	85,9	84,2
Februar	72,9	61,7	72,8	69,1
<b>Winter</b>	<b>81,3</b>	<b>72,0</b>	<b>79,7</b>	<b>77,7</b>
März	86,4	70,6	82,5	79,7
April	77,7	63,4	70,5	70,5
Mai	76,5	57,5	73,3	69,1
<b>Frühling</b>	<b>80,4</b>	<b>63,8</b>	<b>75,4</b>	<b>73,1</b>
Juni	76,8	60,5	73,9	70,4
Juli	78,4	60,4	74,0	70,7
August	83,0	67,4	77,4	75,9
<b>Sommer</b>	<b>79,3</b>	<b>62,7</b>	<b>75,1</b>	<b>72,4</b>
September	84,3	65,7	78,9	76,3
October	85,9	73,9	85,7	81,8
November	84,9	74,2	78,7	77,3
<b>Herbst</b>	<b>84,0</b>	<b>70,3</b>	<b>81,1</b>	<b>78,5</b>
<b>Jahr</b>	<b>81,2</b>	<b>67,2</b>	<b>77,8</b>	<b>75,4</b>

#### B. Trockenste und feuchteste Tage.

1867.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
Dec. (66)	den	den	
10.	Nm. 1 U. 22	10.	24.—24. 100
Januar	8. Ab. 9 U. 44	9.	» 24. 99
Februar	14. Nm. 1 U. 24	16.	» 27. 96
März	24. Nm. 1 U. 29	24.	» 17. 93
April	20. Nm. 1 U. 34	20.	» 15. u. 26. 89
Mai	11. u. 12 Nm. 1 U. 26	12.	» 23. 89
Juni	3. u. 13. Nm. 1 U. 44	2. u. 3.	» 14. 86
Juli	30. April Nm. 1 U. 44	23.	» 6. 86
August	8. u. 14. Nm. 1 U. 50	10.	» 28. 95
Septemb.	27. Nm. 1 U. 46	27.	» 15. 92
October	14. Nm. 1 U. 35	14.	» 19. 94
Novemb.	15. u. 16. Ab. 9 U. 34	16.	» 12. 98

## IV. Pluviometer.

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

1867.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1867.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Decemb. (66)	44	47	Juni	46	44
Januar	20	44	Juli	46	45
Februar	40	48	August	42	49
<b>Winter</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>Sommer</b>	<b>44</b>	<b>48</b>
März	46	45	September	44	49
April	49	44	October	43	48
Mai	44	47	November	8	22
<b>Frühling</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>Herbst</b>	<b>32</b>	<b>59</b>
			<b>Jahr</b>	<b>169</b>	<b>196</b>

## B. Längste Trockenheit.

1867.	Vom			
December (66)	18.—26.		9	Tag.
Januar	» 16.—48.		3	»
Februar	» 40.—49.		40	»
März	» 2.—8.		7	»
April	» 48.—20.		3	»
Mai	» 3.—42.		10	»
Juni	» 9.—42.		4	»
Juli	» 24.—24.		4	»
August	» 9.—45.		7	»
September	» 23.—30.		6	»
October	» 42.—47. und 21.—27.		6 + 7	»
November	» 7.—47.		44	»

## C. Totale Regenmenge.

1867.	Millimeter.	Pariser Zoll.	1867.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Dec. (66)	445,6	4,28	Juni	464,8	5,99
Januar	427,4	4,74	Juli	403,2	3,90
Februar	82,2	3,04	August	455,6	5,76
<b>Winter</b>	<b>324,9</b>	<b>12,03</b>	<b>Sommer</b>	<b>422,6</b>	<b>5,65</b>
März	74,5	2,76	September	83,6	3,40
April	483,2	6,79	October	483,8	6,84
Mai	428,8	4,77	November	38,7	4,43
<b>Frühling</b>	<b>380,5</b>	<b>14,32</b>	<b>Herbst</b>	<b>306,4</b>	<b>44,34</b>
			<b>Jahr</b>	<b>1440,1</b>	<b>53,34</b>

### D. Die grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1867.		Millimeter.	Pariser Zoll.
Decemb. (66)		24,2	0,79
Januar		25,8	0,96
Februar		27,6	1,02
März		47,0	0,63
April		26,0	0,96
Mai		24,2	0,90
Juni		55,4	2,04
Juli		24,8	0,92
August		62,2	2,34
September		30,0	1,14
October		64,4	2,26
November		8,8	0,33

### Vergleichende Zusammenstellung aus verschiedenen Jahren.

	1864.	1865.	1866.	1867.
Mittlerer Barometerstand	mm 720,30	mm 749,70	mm 749,96	mm 720,34
Höchster	"	733,7	735,0	733,9
Tiefster	"	696,2	699,0	695,7
Mittlere Temperatur der Luft im Winter	- 2,51	- 4,65	+ 4,36	+ 3,44
" " " " Frühling	9,08	9,85	9,17	9,62
" " " " Sommer	16,60	17,74	17,26	17,81
" " " " Herbst	8,95	11,65	9,74	8,97
" Jahrestemperatur	8,03	9,47	9,37	9,88
Höchster Stand des Thermometers	27,9	30,4	29,8	28,6
Tiefster " " "	- 46,0	- 43,6	- 42,4	- 40,6
Mittlerer Wasserdampfgehalt der Luft in Prozenten	78,0	74,0	75,5	75,4
Minimum der relativen Feuchtigkeit in Prozenten	27	49	46	22
Totaler Regenmenge oder geschmolzener Schnee im Winter	247,2	174,4	167,2	324,9
ditto ditto im Frühling	324,4	147,9	284,0	386,5
ditto ditto " Sommer	527,6	462,8	552,5	422,6
ditto ditto " Herbst	249,5	210,3	334,3	306,4
ditto ditto " Jahr	1348,7	995,4	1338,0	1440,4
Grösste Tiefe des in 24 Stunden gefallenen Regens oder geschmolzenen Schnees	51,4	50,6	60,9	63,2
Zahl der Tage mit Regen oder Schnee	137	138	147	169
Anfang der Weinlese in Altstätten	28.Oct.	29.Spt.	24.Oct.	25.Oct.
Zahl der Gewitter in Altstätten	42	6	16	7

## V. Bemerkungen.

**December** 1866. 14. Morgens 4 Uhr Donner. 17. Neuer Schnee bei der Forstkapelle. 18. Abends 5 Uhr Mondhof mit 6 deutlichen Farben. Abends 9 Uhr doppelter Mondhof. 19. Abends Mondhof. 28./29. Nachts heftiger Sturm.

**Januar** 1867. 7./8. Nachts Sturm. 8. Morgens 8 Uhr 15 Minuten plötzlich heftiger Föhn. Die Ebene des Rheinthals wird durch den Föhn vom Schnee befreit. 18. Drei Staaren auf dem Forst. 22. Eine Schaar Nebelkrähen zieht nach Norden. 31. Vormittags 9—10 Uhr Regenbogen. Schneehöhe Morgens 7 Uhr: den 2. = 3 Centimeter. 3. = 7 Centimeter. 12. = 1 Centimeter. 14. = 2 Centimeter. 15. = 3 Centimeter. 16. = 9 Centimeter. 21. = 13 Centimeter. 22. = 24. Centimeter.

**Februar.** 1. Schnecken kriechen schon aus ihren Schalen. 3. Eine Schaar Staaren. Bellis perennis. Lamium purpureum. 6. Nachmittags 1—2 Uhr Regenbogen, Abends 5—7 Uhr Blitz und Donner im Osten. 7. Schnee nach dem Herabfallen sogleich geschmolzen. Nachmittags  $2\frac{1}{2}$  Uhr Regenbogen. 8. Morgens etwas Schnee auf den Dächern. 9. Junge Hasen in Balgach. 10. Maasliebchen und Schneeglöcklein in Menge. 11. Primula elatior. Gätziberg, Saurücken, Ruppen, St. Anton u. s. w. fast ganz von Schnee frei. 14. Schafe auf der Weide. 15. Erster Ruf des Kuckuck. Ein Hahnenfuss. Schmetterlinge. Auf dem Gätziberg ein Pferd auf der Weide. So genanntes Gartenkraut als Gemüse. 17. Eine Wespe. Blühender Haselnussstrauch. Senecio vulgaris. Citronenvogel (*Coleas rhamni*). In Balgach ein junger Bienen schwarm ausgeflogen. Froschgequack in Balgach. 18. Froschlach in Balgach. Blühender Kälberkropf in Reb-

stein. 19. Veilchen. 20. Wachtelschlag in Rebstein. Lerchen in Balgach. Ein Maikäfer in Balgach. 23. Sogenanntes Weinen der Reben (erneuerte Zirkulation des Saftes) in Balgach. Offene Aprikosenblüthen in Balgach. 27. Morgens 7 Uhr Schneehöhe = 6 Centimeter. 28. Morgens 7 Uhr Schneehöhe = 27 Centimeter.

**März.** 1. Nebelkrähen. 2. Sturm von Osten auf dem Bodensee. Abends 5 Uhr starker Nordost in Altstätten. 6. Sonnenfinsterniss wegen Wolken nicht immer sichtbar. 9. Morgens 9 Uhr 30 Min. Donner im Norden. 13. Neuer Schnee auf dem Saurücken. 14. Morgens etwas Schnee auf den Dächern. Abends alle Hügel unter 1100 Meter Höhe von Schnee frei. 17. Neuer Schnee von 2 Centimeter Tiefe. 20. Saurücken, 1185 Meter über Meer, von Schnee frei. 23. Hohler Lerchensporn und Sumpf-Dotterblumen in Menge. 25. Schwalbenschwanz (*Papilio Machaon*). 28. Neuer Schnee auf dem Ruppen, 800 Meter über Meer. Zwetschenblüthen an einem Spalier in Marbach. Kirschenblüthen. 29. Apfel- und Birnblüthen an einem Spalier. 31. Ausdünstung aus einem gegen Südost aufgestellten, vor Regen geschützten Atmometer von 300 Centimeter Oberfläche = 32 Millimeter im ganzen Monat.

**April.** 1. Morgens Schnee auf den Dächern. 3. Abends  $4\frac{1}{2}$  Uhr Regenbogen. 8. Allgemeiner Anfang der Kirschbaumblüthe. 10. Morgens neuer Schnee auf dem Ruppen. 11. Junger Bienenschwarm in Marbach. Erste Kaulquappen von Kröten. 17. Allgemeiner Anfang der Birnbaumblüthe. 18. Abends 6 Uhr Sonnenring von etwa  $15^{\circ}$  Radius. Abends 9 Uhr Mondring von etwa  $18^{\circ}$  Radius. Blüthen an Apfelbäumen. 19. Schaar Schwalben. 20. Die Birken haben verblüht. Die ersten Buchen und

Lärchen belaubt. Einzelne Kirschbäume verblühen. Mai-käferschwarm. 22. Neuer Schnee auf dem Ruppen, 800 Meter über Meer. Nussbaum und Linde fangen an Blätter zu treiben. 24. Nachmittags 1 Uhr schöner Sonnenring von  $10^{\circ}$  Radius. 25. Abends 6—7 Uhr erstes Gewitter. Die ersten Blätter an der Weinrebe. 28. Allgemeiner Maikäferflug. 30. Ausdünstung aus dem oben näher bezeichneten Atmometer = 54 Millimeter im ganzen Monat. Gewitter im Monat = 1.

**Mai.** 1. Neuer Schnee auf dem Ruppen. 5. Ankunft der Spyre (*Cypselus apus*). 6. Ende der Kirschbaumblüthe. 7. Ende der Zwetschen- und Pflaumenblüthe. 11. Blühende Weintrauben an einer Hausrebe. Hollunderblüthen. 13. Morgens Honighthau. Fast allgemeines Ende der Apfelbaumblüthe. 20. Eine reife Erdbeere von Marbach. 22. Schneegänse fliegen nach Norden. 23. Schnee auf dem Stoss. Eine Gemse auf dem Moos bei Marbach. 24. Etwas Schnee auf den Dächern. Alles weiss bis in die Nähe der Stadt. 25. Anfang der Heuernte. Zwei Rehe in der Nähe von Marbach. 26. Ein flügger junger Kuckuck. Reife Johannisbeeren. 28. Kartoffelblüthen. 29. Reife Heidelbeeren. 30. Roggen- und Traubenblüthen an sonnigen Orten. 31. Kürbisblüthen. Eine Schaar Störche. Ausdünstung im ganzen Monat = 114 Millimeter. Gewitter keines.

**Juni.** 2. Lindenblüthen in Marbach. 7. Honighthau. Junge Krähen ausgeflogen. Nachmittags 2 Uhr Gewitter mit einzelnen Hagelkörnern und Südweststurm. 8. Kugel in Vorarlberg von Schnee frei. 11. Allgemeiner Anfang der Spelz- und Weinrebenblüthe. 13. Ende der reichlichen Heuernte. 16. Neuer Schnee auf Kamor, Fähnern und Kugel. 17. 2 Uhr Nachmittags Regen mit Schnee ge-

mischt. 19. Reife Kirschen in Eichberg und Marbach. 24. In Marbach die erste Gerste geschnitten. 25. Honigthau. 26. Reife Heubirnen in Rebstein. 27. In Marbach neue Kartoffeln heimgeführt. 29. Fähnern von Schnee frei. Reife Himbeeren. Ausdünnung im ganzen Monat = 108 Millimeter. Gewitter = 2. Die Insekten treten in mehr als gewöhnlicher Menge auf. Die kurzgeschwänzte Feldmaus (*Hypudæus arvalis*) kommt in ungemein grosser Anzahl vor und schadet besonders den Getreidefeldern.

**Juli.** 10. Morgens Honigthau. 11. Abends 9 Uhr Mondring. 14. Nachmittags. Auf dem Kamor ein ringförmiger Regenbogen mit dem Schattenbilde des Beobachters, und zwar so, dass dessen Kopf das Centrum des Kreises bildet. 15. Wintergerste ist im Allgemeinen eingearntet. Anfang der Kornernte. Abends 9 Uhr 20 Minuten Theile eines doppelten Mondringes. Erster reifer Hollunder. 16. Morgens 1 Uhr Föhnsturm; nachher sehr heftiger Westwind. Schaden an Obstbäumen und Feldfrüchten beträchtlich. Anfang der Roggenernte. Abends Mondhof. 18. Die ersten gefleckten Trauben in Balgach. 19. Abends 7 Uhr 30 Minuten. Die grüne Farbe der österreichischen Berge: Kugel, Schöner Mann, Staufenspitz etc. zeigt sich in den darüber befindlicheu Wolken. Anfang der zweiten Heuernte. 20. Reife Jakobsäpfel. 28. Neuer Schnee auf allen höhern Bergen der Rhätikonkette. 29. Nachmittags 2 Uhr 8 Minuten bis 2 Uhr 13 Minuten dichter Hagel. Ausdehnung zwar nicht gross; dennoch der Schaden im Verhältniss zu Dauer und Ausdehnung bedeutend. 30. Kamor von Schnee frei. 31. Ausdünnung im ganzen Monat 115 Millimeter. Gewitter keines.

**August.** 2. Ende der Roggen- und Spelzernte. 5. Honigthau. 11. Reife Zwetschen und Pflaumen. 16. Anfang der

Ernte von Birnen. 2 reife Trauben von Marbach. 20. Die Blätter der Kirschbäume fangen an abzufallen. 26. Reife Haselnüsse. 28. Anfang der geringen Apfelernte. Ausdünstung im ganzen Monat = 128 Millimeter. Gewitter = 2.

**September.** 11. Abends 8 Uhr Mondring von  $18^{\circ}$  Radius. 19. Ende der reichlichen dritten Heuernte. 20. Anfang der reichlichen Maisernte. 25. Eine Menge Schwalben, sehr unruhig, wahrscheinlich Rüstung zur Abreise. Schnee auf Fähnern, Kamor, Gerach, Freschen, Kugel etc. 26. Obige Erscheinung mit den Schwalben zwischen Oberriet und Rüthi beobachtet. 28. Einige Schneegänse fliegen gegen Süden. 30. Grosser Schwarm wilder Enten fliegt gegen Südosten. Ende der reichlichen Ernte von Hülsenfrüchten. Ausdünstung im ganzen Monat = 85 Millimeter. Gewitter = 2.

**October.** 3. Ein Strauss reifer Erdbeeren vom Gätziberg. 4. 5. 6. 9. Schnee. 4. Nachmittags 1 Uhr Schneehöhe = 4 Centimeter. Weil die Obstbäume noch voll Laub und grossentheils mit Früchten beladen sind, so brechen einzelne Bäume unter der Schneelast, gar viele verlieren einen oder mehrere Aeste. Nur in der Gemeinde Altstätten werden etwa 300 Obstbäume beschädigt. Vom 4. bis 7. kommen viele Schwalben vor Kälte und Mangel an Nahrung um. Viel Reblaub erfriert bis zum 13. 11. Neuer Schnee auf Ruppen und Kornberg. 14. Anfang der Weinlese in Bernegg. Abends Mondring von  $10^{\circ}$  Radius. 15. Die letzten Schwalben gesehen. 21. Anfang der Weinlese in Rebstein. 23. Weinlese in Marbach. 25. Weinlese in Altstätten. Quantität und Qualität mittelmässig. 31. Nuss- und Birnbäume sind ganz, Apfel-

bäume grösstentheils entlaubt. Ausdünistung im ganzen Monat = 35 Millimeter.

**November.** 2. Schnee auf Ruppen, Korn- und Gätziberg. 15. Das letzte Buchenlaub abgefallen. 21. Morgens 7 Uhr Schneehöhe = 8 Centimeter. 22. = 7 Centimeter. 23. = 10 Centimeter. 28. = 5 Centimeter. 29. Schaar Dohlen. 30. Ausdünistung im ganzen Monat = 51 Millimeter.

Ausdünistung im Frühling = 200 Millimeter, im Sommer = 351 Millimeter, im Herbst = 171 Millimeter, zusammen = 722 Millimeter. Zahl der Gewitter im Winter = 0, im Frühling = 1, im Sommer = 4, im Herbst = 2, im Jahr = 7.

## B.

In St. Gallen (676 Meter über Meer). Beobachter, Winter und Frühling: M. Schuppli; Sommer und Herbst: G. J. Zollikofer.

### I. Barometer.

#### A. Mittlere Barometerstände.

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1 U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (66)	705,36	704,96	704,59	704,97
Januar	696,37	696,43	696,92	696,57
Februar	707,55	707,45	707,32	707,33
<b>Winter</b>	703,09	702,85	702,94	702,96
März	696,49	696,54	696,95	696,65
April	704,08	704,24	704,22	704,17
Mai	704,90	704,34	704,94	704,72
<b>Frühling</b>	699,82	699,69	700,03	699,85
Juni	704,70	704,65	704,99	704,78
Juli	705,47	705,29	705,20	705,32
August	705,23	705,02	705,28	705,48
<b>Sommer</b>	705,13	704,98	705,15	705,09
September	706,85	706,66	707,00	706,84
October	703,43	703,36	704,06	703,62
November	707,42	707,43	708,16	707,66
<b>Herbst</b>	705,90	705,84	706,40	706,04
<b>Jahr</b>	<b>703,48</b>	<b>703,33</b>	<b>703,63</b>	<b>703,48</b>

#### B. Höchste und tiefste Barometerstände.

1867.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
Dec. (66)	714,0. 25.	7 U. 688,4. 34.	25,6 mm.
Januar	710,5. 31.	9 U. 685,5. 4.	25,0
Februar	716,1. 24.	9 U. 686,7. 6.	29,4
<b>Winter</b>	716,1. 21. Febr.	7 U. 685,5. 4. Jan.	30,6
März	710,4. 2.	9 U. 682,8. 8.	27,6
April	711,4. 1.	9 U. 692,0. 28.	19,1
Mai	708,4. 7.	9 U. 692,3. 12.	16,4
<b>Frühling</b>	711,4. 4. April	9 U. 682,8. 8. März	28,3
Juni	711,5. 26.	9 U. 696,4. 15.	15,4
Juli	709,7. 3.	9 U. 698,7. 23.	11,0
August	709,5. 19.	7 U. 695,6. 2.	13,9
<b>Sommer</b>	711,5. 26. Juni	9 U. 695,6. 2. Aug.	15,9
September	711,6. 29.	7 U. 701,2. 18.	10,4
October	711,5. 1.	9 U. 692,4. 8.	19,1
November	715,6. 8.	9 U. 690,3. 17.	25,3
<b>Herbst</b>	715,6. 8. Nov.	9 U. 690,3. 17. Nov.	25,3
<b>Jahr</b>	<b>716,1. 21. Febr.</b>	<b>9 U. 682,8. 8. März</b>	<b>33,3</b>

## II. Thermometer.

## A. Mittlere Temperaturen in Graden nach Celsius.

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abds. 9 U.	Mittel.
December (66)	+ 0,55	3,58	1,77	1,96
Januar	- 1,33	+ 0,83	- 1,17	- 0,55
Februar	3,30	7,67	4,24	5,06
<b>Winter</b>	0,84	4,03	1,61	2,16
März	1,75	5,77	2,06	3,19
April	6,85	10,74	7,75	8,45
Mai	10,78	16,58	10,50	12,62
<b>Frühling</b>	6,46	11,03	6,77	8,09
Juni	14,20	18,48	13,44	15,37
Juli	14,44	18,29	13,90	15,49
August	15,06	21,43	15,78	17,31
<b>Sommer</b>	14,55	19,30	14,37	16,07
September	12,03	17,86	12,63	14,27
October	4,55	8,80	5,56	6,29
November	0,42	3,24	0,48	1,27
Herbst	5,66	9,95	6,42	7,25
Jahr	6,88	11,08	7,22	8,39

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

1867.	Höchster Stand.	Tiefster Stand.	Schwankgn.
Dec. (66)	10,4. 25.	7 U.	18,8
Januar	9,2. 24.	4 U.	24,2
Februar	16,0. 16.	4 U.	21,2
<b>Winter</b>	16,0. 16. Febr. 1 U.	— 12,0. 18. Jan. 7 U.	28,0
März	16,8. 27.	4 U.	29,2
April	20,0. 19.	4 U.	20,4
Mai	26,4. 14.	4 U.	23,4
<b>Frühling</b>	26,4. 14. Mai 1 U.	— 12,4. 3. Mrz. 7 U.	38,8
Juni	26,6. 13.	4 U.	20,2
Juli	25,4. 22. u. 23	4 U.	17,4
August	27,7. 15.	4 U.	16,3
<b>Sommer</b>	27,7. 15. Aug. 4 U.	6,4. 17. Juni 9 U.	21,3
September	25,2. 2.	4 U.	24,4
October	16,2. 17.	4 U.	17,4
November	17,5. 16.	4 U.	28,4
Herbst	25,2. 2. Sept. 4 U.	— 10,6. 26. Nov. 7 U.	35,8
Jahr	27,7. 15. Aug. 1 U.	— 12,4. 3. März 7 U.	40,1

### III. Psychrometer.

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

1867.	Morg. 7 U.	Nachm. 1U.	Abd. 9 U.	Mittel.
December (66)	76	69	75	73
Januar	79	79	80	79
Februar	74	62	74	68
<b>Winter</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>73</b>
März	84	70	82	78
April	74	63	73	70
Mai	76	48	74	66
<b>Frühling</b>	<b>77</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>74</b>
Juni	78	60	81	73
Juli	76	62	81	73
August	84	63	82	76
<b>Sommer</b>	<b>79</b>	<b>62</b>	<b>81</b>	<b>74</b>
September	86	67	87	80
October	89	78	87	84
November	83	78	81	80
<b>Herbst</b>	<b>86</b>	<b>74</b>	<b>85</b>	<b>81</b>
<b>Jahr</b>	<b>79</b>	<b>66</b>	<b>79</b>	<b>75</b>

#### B. Trockenste und feuchteste Tage.

1867.	Minimum der einzelnen Beobachtungen.	Trockenste Tage.	Feuchteste Tage.
	den	den	den
Dec. (66)	30. 1 U. 35		
Januar	24. 1 U. 50		
Februar	14. 1 U. 22		
März	26. 1 U. 40		
April	13. 1 U. 34		
Mai	12. 1 U. 28		
Juni	18. 1 U. 25	2. 56	14. 92
Juli	15. 9 U. 38	23. 46	14. 86
August		13. 59	28. 96
Septemb.	12. 1 U. 49	9. 70	18. 93
October	29. 1 U. 52	29. 66	23. u. 26. 96
Novemb.	15. 1 U. 38	15. 42	18. 98
	u. 17. 7 U.		

#### IV. Pluviometer.

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

1867.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.	1867.	Mit Regen oder Schnee.	Ohne Regen oder Schnee.
Dec. (66)	9	22	Juni	13	15
Januar	20	11	Juli	16	15
Februar	11	17	August	13	18
<b>Winter</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>Sommer</b>	<b>44</b>	<b>48</b>
März	21	10	September	12	18
April	16	14	October	14	17
Mai	12	19	November	9	21
<b>Frühling</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>Herbst</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
			<b>Jahr</b>	<b>168</b>	<b>197</b>

##### B. Längste Trockenheit.

1867.	Vom	1867.	Tage.
December (66)	Vom 18.—30.	12	
Januar	» 3.—7.	4	»
Februar	» 10.—20.	10	»
März	» 4.—6.	5	»
April	» 18.—27.	9	»
Mai	» 2.—14.	12	»
Juni	» 9.—13.	4	»
Juli	» 8.—12. und 20.—24.	4 + 4	»
August	» 8.—16.	8	»
September	» 23.—1. October	6	»
October	» 24.—28.	7	»
November	» 7.—17.	10	»

##### C. Totale Regenmenge.

1867.	Millimeter.	Pariser Zoll.	1867.	Millimeter.	Pariser Zoll.
Decemb. (66)	87,0	3,24	Juni	163,4	6,02
Januar	141,7	5,22	Juli	103,4	3,80
Februar	144,9	4,12	August	159,8	5,89
<b>Winter</b>	<b>340,6</b>	<b>12,55</b>	<b>Sommer</b>	<b>426,3</b>	<b>15,71</b>
März	106,0	3,94	Septemb.	84,0	3,09
April	126,3	4,66	October	184,6	6,81
Mai	145,6	5,37	November	46,2	1,70
<b>Frühling</b>	<b>377,9</b>	<b>13,94</b>	<b>Herbst</b>	<b>314,8</b>	<b>11,61</b>
			<b>Jahr</b>	<b>1459,6</b>	<b>53,81</b>

### D. Die grösste Regenmenge in 24 Stunden.

1867.		Millimeter.	Pariser Zoll.
Decemb. (66)	Vom 30.—31.	42,0	0,44
Januar	» 27.—28.	25,0	0,92
Februar	» 27.—28.	36,0	1,32
März	» 27.—28.	48,2	0,67
April	» 6.—7.	27,0	0,99
Mai		48,5	1,78
Juni	» 25.—26.	55,0	2,03
Juli	» 27.—28.	23,4	0,85
August	» 27.—28.	74,75	2,75
September	« 24.—25.	25,4	0,92
October	» 3.—4	65,4	2,46
November	» 4.—2.	44,0	0,40

### V. W i n d e.

	Juni.	Juli.	August.	Sept.	October	Nov.
Windstill	?	57	72	67	69	71
Nord	8	0	0	2	1	1
Nordost	3	0	4	0	0	1
Ost	16	32	45	45	29	32
Südost	4	12	8	4	3	17
Süd	2	7	6	4	6	11
Südwest	6	38	24	25	44	20
West	28	3	6	10	4	4
Nordwest	22	0	0	0	1	1

### VI. B e m e r k u n g e n.

**Januar.** 6. Eisregen und Glatteis Nachmittags. — 9. Abends

W2. — 11. Schnee seit 10 Uhr. — 27. Regen seit 9 Uhr.

— Mittlere Bewölkung 9,0.

**Februar.** Windstill 51. NO: 3. S: 6. SW: 10. W: 38. —

6. Nachmittags W3 auf dem Bodensee; Gewitter in Rorschach. — 13. Bis Mittag Nebel auf dem Freudenberg. —

16. Strassenstaub. — 20. Graupeln  $4\frac{1}{2}$  Uhr. — 26. Regen seit 7 Uhr. — 28. Der Schneefall hat im obern Thurgau grossen Schaden angerichtet. — Mittlere Bewölkung 6,4.

**März.** 2. 7—8 Uhr Morgens O4 auf dem Bodensee. — 5. Schnee seit 5 Uhr. — 8. Regen seit 8 Uhr. — 10. Ueber Nacht ist der Schnee verschwunden. — 14. 8 Uhr Abends dichter Nebel. — 16. Schnee seit 7 Uhr Abends. — 30. Schneedecke. — Mittlere Bewölkung 7,5.

**April.** Windstill 51. NO: 6. SW: 2. W: 65. NW: 2. — 1. Morgens 7 Uhr Berge beschneit. — 12. Abends NO2. — 13. Früh Eis. — 18. Abends Mondhof.

**Mai.** 13. Nachmittags 3 Uhr Gewitter von NW nach SO. — 14. Nachmittags 3 Uhr mit Hagel. — Mittlere Bewölkung 4,7.

**Juni.** 15. Wolkenbruch. — Im ganzen Monat 4 Gewitter, 1 Hagelfall.

**Juli.** 2. Stürmisch, Gewitter. — 4. Gewitter des Nachts. — 8. Graupeln um 1 Uhr. — 11. Kartoffelblüthe allgemein. — 12. Gewitter. — 15. Wohl der interessanteste Tag des Sommers. Verlauf des Barometers 705,0, 702,9, 698,8, — der Temperatur 16,0, 23,1, 24,0. — Abends Föhn, Wetterleuchten. — 28. Hagel. — 29. Beginn der zweiten Heuernte. Gewitter, Hagel. — Vorherrschender Wind SW. Windstill 57.

**August.** 15. Blitz und Donner im W. Abends Wetterleuchten im N. — 20. Wetterleuchten. — 21. Gewitter und Sturm. — Mittlere Bewölkung 4,42. Vorherrschender Wind O. Windstill 72.

**September.** 1. Wetterleuchten. — 4. Sturm und Gewitter. — 15. Gewitter. — 26. Erster Reif, da und dort dünnes

Eis. — 27. Dieselbe Bemerkung wie 26. — Mittlere Bewölkung 5,01. Vorherrschender Wind O. Windstill 67.

**October.** 4. Erster Schnee, Schneehöhe 6,5 Centimeter. Bäume überall schrecklich zugerichtet, da es in's Laub schneite. — Windstill 69. Vorherrschender Wind SW. Mittlere Bewölkung 7,16.

**November.** 21. Schneehöhe  $7\frac{2}{3}$  Centimeter. — 24. Schneehöhe 4,25 Centimeter. — Windstill 71. Vorherrschender Wind O.