

**Zeitschrift:** Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Graubünden  
**Band:** 35 (1890-1891)  
  
**Rubrik:** Meteorologische Beobachtungen in Graubünden

### **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**

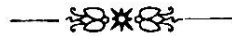
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 28.03.2026

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

## V.

# Meteorologische Beobachtungen in Graubünden.



## **Monats- und Jahresmittel**

von

15 Beobachtungsstationen im Jahre 1889

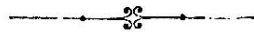
und

15 Beobachtungsstationen im Jahre 1890.



Seit 1888 ist **Scanfs** in Wegfall gekommen. **Klosters** erscheint 1889 nur noch für 5 Monate und fällt 1890 ganz aus.

Neu sind hinzugekommen mit 1889 Churwalden, Julier-Passhöhe und Splügen-Dorf und mit 1890 ist auch **Arosa** in die Reihe unserer Stationen gekommen.



(Aus den Annalen der Schweiz. Meteorolog. Centralanstalt XXVI. und XXVII. Jahrgang.)

# St. Vittore, 272 Met.

Beobachter: B. Balzer.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fochtigt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 739.2                                       | — 0.1           | — 6.0   | 7.6     | 90                                       | 43                          | 2                  | 58                    |
| Februar . . . . .   | 730.5                                       | 1.9             | — 5.4   | 8.8     | 69                                       | 36                          | 3                  | 13                    |
| März . . . . .      | 734.3                                       | 6.0             | — 1.8   | 18.6    | 64                                       | 47                          | 5                  | 63                    |
| April . . . . .     | 730.7                                       | 9.8             | 1.8     | 20.4    | 75                                       | 55                          | 14                 | 218                   |
| Mai . . . . .       | 734.5                                       | 15.5            | 10.4    | 24.4    | 88                                       | 81                          | 19                 | 144                   |
| Juni . . . . .      | 735.7                                       | 20.0            | 13.0    | 28.0    | 78                                       | 70                          | 15                 | 188                   |
| Juli . . . . .      | 736.0                                       | 21.1            | 15.2    | 31.4    | 69                                       | 43                          | 8                  | 201                   |
| August . . . . .    | 737.0                                       | 19.9            | 11.6    | 29.0    | 76                                       | 39                          | 11                 | 159                   |
| September . . . . . | 736.4                                       | 15.9            | 5.6     | 28.6    | 74                                       | 36                          | 6                  | 39                    |
| October . . . . .   | 734.6                                       | 10.8            | — 3.4   | 17.0    | 88                                       | 78                          | 20                 | 430                   |
| November . . . . .  | 742.8                                       | 5.1             | — 2.6   | 18.0    | 84                                       | 33                          | 4                  | 22                    |
| December . . . . .  | 741.5                                       | — 0.7           | — 5.6   | 7.4     | 95                                       | 42                          | 6                  | 74                    |
| Jahr . . . . .      | 736.1                                       | 10.4            | — 6.0   | 31.4    | 79.1                                     | 50                          | 113                | 1609                  |

Barometer. Min.: 717.3 4/II.

Max.: 752.2 21/XI.

Rel. Feuchtigt.: Min. 6% 29/III.

Gewitter: 27. Hagel: 2.

Tage mit Schneefall: 11.

Nebel an 2 Tagen.

**St. Vittore, 272 Met.**

Beobachter: B. Balzer.

| 1890                 | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                      |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
|                      |                                             |                 |         |         |                                          |                             |                    |                       |
| Januar . . . . .     | 741.1                                       | 2.9             | — 2.2   | 11.6    | 83                                       | 35                          | 4                  | 31                    |
| Februar . . . . .    | 740.3                                       | 1.5             | — 4.8   | 9.4     | 78                                       | 40                          | 2                  | 15                    |
| März . . . . .       | 735.2                                       | 6.6             | — 5.6   | 21.6    | 75                                       | 44                          | 8                  | 114                   |
| April . . . . .      | 732.4                                       | 10.8            | 4.4     | 22.6    | 69                                       | 65                          | 11                 | 168                   |
| Mai . . . . .        | 733.8                                       | 15.4            | 8.4     | 25.0    | 75                                       | 59                          | 18                 | 252                   |
| Juni . . . . .       | 737.6                                       | 19.5            | 12.8    | 29.0    | 63                                       | 37                          | 9                  | 132                   |
| Juli . . . . .       | 736.7                                       | 19.5            | 12.0    | 28.6    | 70                                       | 42                          | 11                 | 223                   |
| August . . . . .     | 736.6                                       | 19.9            | 10.4    | 29.0    | 78                                       | 48                          | 17                 | 394                   |
| September . . . . .  | 741.7                                       | 16.1            | 10.8    | 24.4    | 74                                       | 43                          | 4                  | 132                   |
| October . . . . .    | 739.3                                       | 10.0            | 0.0     | 23.0    | 78                                       | 37                          | 3                  | 10                    |
| *November . . . . .  | 734.6                                       | 5.1             | — 0.4   | 16.2    | 81                                       | 42                          | 4                  | 28                    |
| **December . . . . . | 736.3                                       | — 1.3           | — 8.0   | 6.2     | 93                                       | 54                          | 7                  | 47                    |
| Jahr . . . . .       | 737.1                                       | 10.5            | — 8.0   | 29.0    | 76.4                                     | 46                          | 98                 | 1546                  |

Barometer. Min.: 720.6 9/IV.  
Max.: 755.6 7/I.

Rel. Feuchthgkt.: Min. 23 % 13/I.

Gewitter: 23. Hagel: 1.  
Schneefall an 10 Tagen.  
Nebel an 4 Tagen.

\* Die Monatsmittel von Sept. und Octob. der Station Bellinzona wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach St. Vittore interpolirt.  
\*\* Am 4. Nov. wurde die Station St. Vittore translocirt; die Barometerangaben sind deshalb auf die frühere Höhe reduziert worden.

Barometer. Min.: 720.6 9/IV.

Gewitter: 23. Hagel: 1.

Max.: 755.6 7/I.

Schneefall an 10 Tagen.

Rel. Feuchtgt.: Min. 23% 13/I.

Nebel an 4 Tagen.

\* Die Monatsmittel von Sept. und Octob. der Station Bellinzona wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach St. Vittore interpolirt.  
 \*\* Am 4. Nov. wurde die Station St. Vittore translocirt; die Barometerangaben sind deshalb auf die frühere Höhe reduziert worden.



**Braggio, 1284 Met.**

Beobachter: J. Manzoni.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 1.5           | — 9.6   | 9.4     | 71                                       | 43                          | 4                  | 46                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 3.1           | — 11.7  | 13.2    | 64                                       | 38                          | 4                  | 12                    |
| März . . . . .      | —                                           | — 0.5           | — 11.5  | 11.4    | 64                                       | 46                          | 8                  | 59                    |
| April . . . . .     | —                                           | 3.2             | — 3.8   | 14.8    | 70                                       | 57                          | 14                 | 193                   |
| Mai . . . . .       | —                                           | 9.6             | 5.6     | 18.4    | 79                                       | 79                          | 22                 | 184                   |
| Juni . . . . .      | —                                           | 13.7            | 8.6     | 22.3    | 73                                       | 66                          | 18                 | 149                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 14.5            | 8.5     | 25.0    | 65                                       | 37                          | 10                 | 133                   |
| August . . . . .    | —                                           | 14.1            | 5.8     | 23.1    | 70                                       | 38                          | 11                 | 151                   |
| September . . . . . | —                                           | 10.4            | 0.2     | 22.0    | 64                                       | 37                          | 6                  | 44                    |
| October . . . . .   | —                                           | 6.0             | 1.0     | 11.9    | 81                                       | 77                          | 21                 | 414                   |
| November . . . . .  | —                                           | 3.7             | — 7.2   | 15.0    | 60                                       | 32                          | 4                  | 21                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 2.4           | — 10.0  | 9.0     | 74                                       | 48                          | 7                  | 62                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | 5.6             | — 11.7  | 25.0    | 69.6                                     | 50                          | 129                | 1468                  |

Relative Feuchtigkeit: Min. 15% 21/IX.

Gewitter: 28. Hagel: 5.

Schneefall an 35 Tagen.

Nebel an 88 Tagen.

# Braggio, 1284 Met.

Beobachter: J. Manzoni.

155

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgk.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                         |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | 1.7             | — 5.5   | 12.1    | 67                                      | 37                          | 6                  | 36                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 3.4           | — 12.4  | 5.3     | 76                                      | 41                          | 5                  | 12                    |
| März . . . . .      | —                                           | 1.2             | — 13.8  | 17.5    | 71                                      | 49                          | 10                 | 101                   |
| April . . . . .     | —                                           | 3.7             | — 2.6   | 15.2    | 70                                      | 65                          | 14                 | 145                   |
| Mai . . . . .       | —                                           | 9.1             | 2.0     | 18.6    | 74                                      | 64                          | 21                 | 234                   |
| Juni . . . . .      | —                                           | 12.5            | 4.8     | 24.3    | 63                                      | 38                          | 10                 | 128                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 13.3            | 6.2     | 24.0    | 70                                      | 48                          | 14                 | 240                   |
| August . . . . .    | —                                           | 14.1            | 3.4     | 24.8    | 72                                      | 49                          | 19                 | 481                   |
| September . . . . . | —                                           | 10.7            | 3.0     | 19.7    | 69                                      | 47                          | 6                  | 153                   |
| October . . . . .   | —                                           | 5.8             | — 6.2   | 19.0    | 63                                      | 40                          | 3                  | 18                    |
| November . . . . .  | —                                           | 1.8             | — 5.4   | 11.6    | 68                                      | 48                          | 10                 | 55                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 4.0           | — 11.2  | 4.9     | 79                                      | 50                          | 9                  | 55                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | — 5.5           | — 13.8  | 24.8    | 70.2                                    | 48                          | 127                | 1658                  |

Gewitter: 33. Hagel 9.  
Tage mit Schneefall: 56.  
Nebel an 89 Tagen.

Relative Feuchtigkeit: Min.: 20.0/100 28/X.  
13/I. und

# Castasegna. 700 Met.

Beobachter: A. Garbald.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum                                  |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 702.1                                       | 0.2             | -- 6.4  | 10.5                                     | 65                          | 3                  | 31                    |
| Februar . . . . .   | 693.8                                       | 1.6             | -- 6.6  | 14.4                                     | 45                          | 3                  | 6                     |
| März . . . . .      | 698.1                                       | 4.1             | -- 6.8  | 15.8                                     | 49                          | 7                  | 59                    |
| April . . . . .     | 695.0                                       | 7.7             | 1.6     | 18.4                                     | 60                          | 15                 | 143                   |
| Mai . . . . .       | 699.3                                       | 13.6            | 9.4     | 21.6                                     | 76                          | 19                 | 160                   |
| Juni . . . . .      | 701.0                                       | 17.4            | 11.1    | 24.5                                     | 72                          | 16                 | 160                   |
| Juli . . . . .      | 701.4                                       | 18.2            | 13.6    | 26.4                                     | 63                          | 9                  | 147                   |
| August . . . . .    | 702.3                                       | 17.3            | 9.2     | 24.6                                     | 68                          | 12                 | 164                   |
| September . . . . . | 701.0                                       | 13.9            | 5.0     | 25.1                                     | 63                          | 6                  | 42                    |
| October . . . . .   | 698.5                                       | 9.3             | 2.9     | 15.8                                     | 81                          | 20                 | 444                   |
| November . . . . .  | 705.9                                       | 5.8             | -- 3.2  | 16.0                                     | 60                          | 4                  | 10                    |
| December . . . . .  | 704.3                                       | --0.3           | -- 6.1  | 6.9                                      | 65                          | 7                  | 33                    |
| Jahr . . . . .      | 700.2                                       | 9.1             | -- 6.8  | 26.4                                     | 63.9                        | 121                | 1399                  |

Barometer. Min.: 681.2 4/II.

Max.: 715.2 19/XI.

Relat. Feuchthgkt. Min.: 8% 29/III.

Gewitter: 10. Hagel: 0.

Tage mit Schneefall: 20.

Nebel an 9 Tagen.

# Castasegna, 700 Met.

Beobachter: A. Garbald.

| 1890                | Baromet.           |        | Temperatur (C.) |         | Relative Fchtkgt. in %. | Bewölk. in %. | Niederschlag.   |                    |
|---------------------|--------------------|--------|-----------------|---------|-------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
|                     | auf 0 in Millimet. | Mittel | Red. Mittel     | Minimum | Maximum                 |               | Anzahl der Tage | Höhe in Millimeter |
| Januar . . . . .    | 704.0              | 3.9    | —               | 1.0     | 12.7                    | 57            | 7               | 29                 |
| Februar . . . . .   | 702.7              | 0.1    | —               | 7.8     | 8.4                     | 63            | 5               | 12                 |
| März . . . . .      | 698.6              | 4.8    | —               | 8.7     | 19.4                    | 56            | 10              | 92                 |
| April . . . . .     | 696.2              | 8.4    |                 | 2.2     | 20.6                    | 59            | 13              | 122                |
| Mai . . . . .       | 698.1              | 13.1   |                 | 6.2     | 22.2                    | 72            | 20              | 201                |
| Juni . . . . .      | 702.2              | 16.7   |                 | 10.2    | 25.1                    | 60            | 9               | 157                |
| Juli . . . . .      | 701.3              | 16.9   |                 | 10.2    | 25.6                    | 68            | 15              | 224                |
| August . . . . .    | 701.2              | 17.4   |                 | 9.6     | 25.7                    | 71            | 18              | 360                |
| September . . . . . | 705.9              | 14.3   |                 | 8.4     | 22.4                    | 68            | 5               | 211                |
| October . . . . .   | 702.8              | 9.1    |                 | 0.4     | 20.6                    | 62            | 4               | 21                 |
| November . . . . .  | 698.0              | 5.2    |                 | 1.5     | 14.2                    | 60            | 9               | 42                 |
| December . . . . .  | 698.8              | — 1.9  |                 | 8.6     | 5.9                     | 68            | 8               | 32                 |
| Jahr . . . . .      | 700.8              | 9.0    | —               | 8.7     | 25.7                    | 63.6          | 123             | 1503               |

Barometer. Min.: 684.1 18/III.

Max.: 718.1 7/I.

Relat. Feuchtgkt.: Min. 15% 13 u. 16/I.

Gewitter: 7. Hagel: 2.

Tage mit Schneefall: 22.

Nebel an 6 Tagen.

# Chur, 610 Met.

Beobachter: J. Defila.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölk.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                            | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 711.2                                       | — 2.5           | — 8.2   | 6.8     | 89                                       | 55                         | 6                  | 19                    |
| Februar . . . . .   | 703.8                                       | — 2.3           | — 13.8  | 7.2     | 90                                       | 74                         | 16                 | 71                    |
| März . . . . .      | 707.2                                       | 1.3             | — 10.2  | 13.5    | 78                                       | 60                         | 5                  | 28                    |
| April . . . . .     | 702.9                                       | 7.2             | — 1.2   | 18.6    | 63                                       | 60                         | 11                 | 45                    |
| Mai . . . . .       | 706.2                                       | 14.6            | 9.2     | 27.0    | 67                                       | 66                         | 12                 | 66                    |
| Juni . . . . .      | 708.7                                       | 16.9            | 11.6    | 28.2    | 71                                       | 61                         | 18                 | 76                    |
| Juli . . . . .      | 709.5                                       | 16.5            | 9.2     | 30.6    | 73                                       | 10                         | 14                 | 100                   |
| August . . . . .    | 710.6                                       | 15.7            | 5.4     | 29.2    | 79                                       | 48                         | 13                 | 107                   |
| September . . . . . | 709.9                                       | 11.9            | 1.0     | 25.9    | 89                                       | 49                         | 12                 | 59                    |
| October . . . . .   | 705.8                                       | 8.7             | 1.6     | 18.5    | 96                                       | 73                         | 20                 | 145                   |
| November . . . . .  | 714.6                                       | — 2.9           | — 4.3   | 11.8    | 97                                       | 41                         | 7                  | 14                    |
| December . . . . .  | 713.0                                       | — 3.3           | — 12.6  | 7.6     | 98                                       | 48                         | 1                  | 4                     |
| Jahr . . . . .      | 708.6                                       | 7.3             | — 13.8  | 30.6    | 82.6                                     | 57                         | 135                | 734                   |

Barometer. Min.: 689.9 9/IV.

Max.: 724.6 20/XI.

Relative Feuchtigkeit. Min.: 20% 20/IV.

Gewitter: 8. Hagel: 1.

Tage mit Schneefall: 29.

Nebel an 35 Tagen.

# Chur, 610 Met.

Beobachter: J. Defila.

159

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fochtigt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 711.9                                       | 2.4             | — 4.7   | 10.2    | 97                                       | 37                          | 8                  | 30                    |
| Februar . . . . .   | 700.6                                       | — 2.2           | — 9.2   | 9.3     | 98                                       | 33                          | 1                  | 1                     |
| März . . . . .      | 706.5                                       | 3.9             | — 13.0  | 19.5    | 96                                       | 43                          | 6                  | 30                    |
| April . . . . .     | 703.7                                       | 8.0             | 1.2     | 19.8    | 75                                       | 57                          | 9                  | 44                    |
| Mai . . . . .       | 704.9                                       | 14.1            | 5.2     | 24.2    | 64                                       | 55                          | 8                  | 42                    |
| Juni . . . . .      | 710.9                                       | 14.7            | 7.6     | 26.4    | 66                                       | 60                          | 16                 | 140                   |
| Juli . . . . .      | 709.6                                       | 15.1            | 3.6     | 26.4    | 82                                       | 58                          | 15                 | 161                   |
| August . . . . .    | 709.3                                       | 16.0            | 3.8     | 29.3    | 77                                       | 57                          | 21                 | 364                   |
| September . . . . . | 714.3                                       | 12.6            | 2.8     | 20.7    | 72                                       | 44                          | 5                  | 38                    |
| October . . . . .   | 711.7                                       | 6.5             | — 3.4   | 21.3    | 78                                       | 52                          | 10                 | 109                   |
| November . . . . .  | 706.9                                       | 2.9             | — 9.0   | 12.2    | 81                                       | 72                          | 11                 | 49                    |
| December . . . . .  | 706.5                                       | — 4.7           | — 12.4  | 7.4     | 95                                       | 49                          | 3                  | 6                     |
| Jahr . . . . .      | 708.9                                       | 7.5             | — 13.0  | 29.3    | 81.9                                     | 52                          | 113                | 1024                  |

Gewitter: 11. Hagel: 1.

Tage mit Schneefall: 27.

Nebel an 16 Tagen.

Barometer. Min.: 690 0 17/IV.

Max.: 725.0 6/I.

Relative Feuchtigkeit. Min. 17% 18/V.

**Reichenau, 597 Met.**

Beobachter: J. Welz.

| 1889               | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchtkgt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                    |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                         |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
|                    |                                             |                 |         |         |                                         |                             |                    |                       |
| Januar . . . . .   | —                                           | 2.7             | — 9.8   | 6.4     | —                                       | 56                          | 5                  | 33                    |
| Februar . . . . .  | —                                           | 2.8             | — 14.7  | 7.3     | —                                       | 86                          | 17                 | 144                   |
| März . . . . .     | —                                           | 0.8             | — 10.7  | 12.4    | —                                       | 68                          | 5                  | 43                    |
| April . . . . .    | —                                           | 6.9             | — 1.3   | 19.9    | —                                       | 68                          | 11                 | 94                    |
| Mai . . . . .      | —                                           | 13.9            | 8.2     | 25.0    | —                                       | 73                          | 8                  | 85                    |
| Juni . . . . .     | —                                           | 16.4            | 11.3    | 26.5    | —                                       | 69                          | 16                 | 100                   |
| Juli . . . . .     | —                                           | 16.3            | 9.8     | 32.3    | —                                       | 59                          | 11                 | 134                   |
| August . . . . .   | —                                           | 15.1            | 4.9     | 27.1    | —                                       | 57                          | 14                 | 144                   |
| September.. . . .  | —                                           | 11.3            | 0.3     | 25.9    | —                                       | 59                          | 10                 | 89                    |
| October . . . . .  | —                                           | 8.5             | 0.7     | 16.9    | —                                       | 79                          | 20                 | 278                   |
| November . . . . . | —                                           | 3.1             | — 4.7   | 11.4    | —                                       | 46                          | 7                  | 21                    |
| December . . . . . | —                                           | 3.7             | — 14.5  | 6.9     | —                                       | 54                          | 2                  | 12                    |
| Jahr . . . . .     | —                                           | 6.9             | — 14.7  | 32.3    | —                                       | 65                          | 126                | 1177                  |

Gewitter: 12. Hagel: 0.

Tage mit Schneefall: 35.

Nebel an 6 Tagen.

# Reichenau. 597 Met.

Beobachter: J. Welz.

161

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | 1.9             | — 5.5   | 9.7     | —                                        | 53                          | 8                  | 47                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 2.3           | — 9.8   | 9.5     | —                                        | 38                          | 0                  | 0                     |
| März . . . . .      | —                                           | 3.3             | — 14.1  | 20.0    | —                                        | 52                          | 5                  | 43                    |
| April . . . . .     | —                                           | 7.7             | 0.7     | 18.5    | —                                        | 70                          | 8                  | 72                    |
| Mai . . . . .       | —                                           | 13.5            | 5.6     | 24.3    | —                                        | 63                          | 8                  | 80                    |
| Juni . . . . .      | —                                           | 14.2            | 7.3     | 27.0    | —                                        | 66                          | 16                 | 243                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 14.7            | 3.3     | 27.2    | —                                        | 64                          | 14                 | 254                   |
| August . . . . .    | —                                           | 15.1            | 3.0     | 28.4    | —                                        | 63                          | 18                 | 555                   |
| September . . . . . | —                                           | 11.8            | 2.3     | 20.3    | —                                        | 50                          | 4                  | 103                   |
| October . . . . .   | —                                           | 6.0             | — 5.1   | 21.8    | —                                        | 59                          | 9                  | 133                   |
| November . . . . .  | —                                           | 3.0             | — 8.8   | 12.3    | —                                        | 78                          | 11                 | 76                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 4.7           | — 13.6  | 5.0     | —                                        | 51                          | 4                  | 13                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | 7.0             | — 14.1  | 28.4    | —                                        | 59                          | 105                | 1619                  |

Gewitter: ? Hagel: 0.

Tage mit Schneefall: 29.

Nebel an 10 Tagen.



# Churwalden, 1256 Met.

Beobachter: G. Brügger.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 4.3           | — 13.5  | 3.6     | —                                            | 25                          | 6                  | 32                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 6.0           | — 18.1  | 4.4     | —                                            | 54                          | 15                 | 80                    |
| März . . . . .      | —                                           | — 2.5           | — 16.3  | 9.5     | —                                            | 31                          | 6                  | 39                    |
| April . . . . .     | —                                           | — 2.8           | — 5.0   | 13.5    | —                                            | 33                          | 11                 | 75                    |
| Mai . . . . .       | —                                           | 10.5            | 5.0     | 20.8    | —                                            | 45                          | 11                 | 72                    |
| Juni . . . . .      | —                                           | 13.3            | 8.0     | 22.4    | —                                            | 49                          | 19                 | 94                    |
| Juli . . . . .      | —                                           | 12.7            | 4.5     | 27.7    | —                                            | 35                          | 11                 | 129                   |
| August . . . . .    | —                                           | 11.9            | 1.4     | 29.4    | —                                            | 36                          | 14                 | 153                   |
| September . . . . . | —                                           | 7.6             | — 2.3   | 20.1    | —                                            | 38                          | 11                 | 83                    |
| October . . . . .   | —                                           | 5.1             | — 1.2   | 13.7    | —                                            | 53                          | 18                 | 200                   |
| November . . . . .  | —                                           | 1.3             | — 9.9   | 8.3     | —                                            | 24                          | 6                  | 19                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 5.7           | — 18.0  | 2.6     | —                                            | 20                          | 1                  | 12                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | 3.9             | — 18.1  | 29.4    | —                                            | 37                          | 129                | 988                   |

Gewitter: 1?. Hagel: 0.

Schneefall an 42 Tagen.

Nebel an 4 Tagen.

# Churwalden, 1256 Met.

Beobachter: G. Brügger.

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fochtigt.<br>in %<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                         |                            | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 0.2           | — 12.0  | 8.5     | —                                       | 35                         | 6                  | 35                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 5.3           | — 13.9  | 6.2     | —                                       | 16                         | 1                  | 5                     |
| März . . . . .      | —                                           | 0.7             | — 19.2  | 17.6    | —                                       | 40                         | 7                  | 44                    |
| April . . . . .     | —                                           | 3.5             | — 3.6   | 14.5    | —                                       | 48                         | 7                  | 48                    |
| Mai . . . . .       | —                                           | 9.7             | 1.6     | 21.2    | —                                       | 46                         | 8                  | 72                    |
| Juni . . . . .      | —                                           | 10.2            | 3.8     | 21.8    | —                                       | 54                         | 17                 | 179                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 11.2            | 2.1     | 24.3    | —                                       | 56                         | 18                 | 228                   |
| August . . . . .    | —                                           | 12.4            | 0.0     | 26.0    | —                                       | 57                         | 21                 | 392                   |
| September . . . . . | —                                           | 8.7             | — 0.4   | 17.8    | —                                       | 48                         | 6                  | 70                    |
| October . . . . .   | —                                           | 3.1             | — 11.6  | 19.6    | —                                       | 53                         | 9                  | 101                   |
| November . . . . .  | —                                           | — 0.9           | — 14.5  | 7.8     | —                                       | 59                         | 11                 | 63                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 5.5           | — 15.3  | 5.0     | —                                       | 26                         | 5                  | 12                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | 4.0             | — 19.2  | 26.0    | —                                       | 45                         | 116                | 1249                  |

Gewitter: 3?. Hagel 1.

Tage mit Schneefall: 42.

Nebel an 2? Tagen.

**Sils-Maria. 1810 Met.**

Beobachter: J. Cavigiel.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %. | Bewölkg.<br>in %. | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                    |                   | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 612.1                                       | — 8.1           | — 17.7  | 2.8     | 77                                 | 32                | 2                  | 29                    |
| Februar . . . . .   | 604.3                                       | — 8.0           | — 23.0  | 7.0     | 72                                 | 57                | 7                  | 21                    |
| März . . . . .      | 608.4                                       | — 5.9           | — 20.0  | 5.4     | 73                                 | 47                | 6                  | 33                    |
| April . . . . .     | 606.6                                       | — 0.9           | — 9.4   | 9.8     | 75                                 | 60                | 13                 | 64                    |
| Mai . . . . .       | 612.2                                       | 6.7             | 0.0     | 16.4    | 81                                 | 70                | 15                 | 103                   |
| Juni . . . . .      | 614.9                                       | 10.3            | 5.3     | 19.4    | 78                                 | 70                | 16                 | 76                    |
| Juli . . . . .      | 615.4                                       | 10.7            | 5.0     | 22.0    | 72                                 | 48                | 10                 | 119                   |
| August . . . . .    | 616.1                                       | 10.1            | 1.3     | 20.3    | 76                                 | 50                | 12                 | 141                   |
| September . . . . . | 614.1                                       | 6.3             | — 4.6   | 18.7    | 72                                 | 48                | 8                  | 56                    |
| October . . . . .   | 610.8                                       | 2.4             | — 6.4   | 9.1     | 83                                 | 77                | 21                 | 241                   |
| November . . . . .  | 616.9                                       | — 1.0           | — 13.8  | 8.4     | 69                                 | 33                | 4                  | 11                    |
| December . . . . .  | 613.6                                       | — 8.2           | — 17.9  | 0.8     | 81                                 | 38                | 8                  | 33                    |
| Jahr . . . . .      | 612.1                                       | 1.2             | — 23.0  | 22.0    | 75.9                               | 52                | 122                | 927                   |

Barometer. Min.: 594: 9/II

Gewitter: 7. Hagel: 0.

Max.: 626: 20/XI

Tage mit Schneefall: 54.

Relative Feuchtigkeit. Min.: 20%: 14/IV. Nebel an 34 Tagen.

**Sils-Maria, 1810 Met.**

Beobachter: J. Caviezel.

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 614.7                                       | — 4.4           | — 12.0  | 6.5     | 77                                       | 43                          | 8                  | 28                    |
| Februar . . . . .   | 611.6                                       | — 8.9           | — 21.1  | 1.7     | 77                                       | 27                          | 3                  | 5                     |
| März . . . . .      | 609.3                                       | — 3.7           | — 23.8  | 10.1    | 76                                       | 46                          | 10                 | 55                    |
| April . . . . .     | 607.7                                       | — 0.4           | — 11.0  | 9.0     | 78                                       | 61                          | 12                 | 89                    |
| Mai . . . . .       | 610.8                                       | 6.0             | — 0.5   | 15.4    | 76                                       | 59                          | 12                 | 82                    |
| Juni . . . . .      | 615.6                                       | 8.8             | 1.4     | 18.4    | 68                                       | 52                          | 10                 | 120                   |
| Juli . . . . .      | 615.1                                       | 9.3             | 1.4     | 20.4    | 77                                       | 53                          | 16                 | 227                   |
| August . . . . .    | 615.4                                       | 10.4            | 1.3     | 21.5    | 78                                       | 53                          | 18                 | 247                   |
| September . . . . . | 618.4                                       | 6.4             | — 0.9   | 17.4    | 78                                       | 53                          | 6                  | 72                    |
| October . . . . .   | 614.5                                       | 1.4             | — 10.4  | 17.0    | 72                                       | 47                          | 7                  | 18                    |
| November . . . . .  | 609.1                                       | — 3.0           | — 11.8  | 5.6     | 78                                       | 55                          | 10                 | 33                    |
| December . . . . .  | 608.1                                       | — 10.2          | — 19.2  | 0.3     | 80                                       | 36                          | 6                  | 28                    |
| Jahr . . . . .      | 612.5                                       | 1.0             | — 23.8  | 21.5    | 76.2                                     | 49                          | 118                | 1004                  |

Barometer. Min.: 596 3: 18/IV.

Gewitter: 5. Hagel: 3.

Max.: 627.7: 7/I.

Tage mit Schneefall: 66.

Relative Feuchtigkeit. Min. 28%: 4/X.

Nebel an 36 Tagen.

# Julier, Passhöhe, 2243 Met.

Beobachter: G. Spinass.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölk.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                          |                            | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
|                     |                                             |                 |         |         |                                          |                            |                    |                       |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 9.5           | —20.0   | 0.0     | —                                        | 41                         | 6                  | 57                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | —13.0           | —28.0   | 3.0     | —                                        | 71                         | 13                 | 106                   |
| März . . . . .      | —                                           | —11.1           | —25.1   | 1.0     | —                                        | 62                         | 6                  | 72                    |
| April . . . . .     | —                                           | — 4.7           | —15.4   | 8.0     | —                                        | 72                         | 11                 | 71                    |
| Mai . . . . .       | —                                           | 4.1             | — 2.4   | 13.2    | —                                        | 52                         | 11                 | 155                   |
| Juni . . . . .      | —                                           | 6.7             | 1.2     | 19.0    | —                                        | 76                         | 22                 | 219                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 7.1             | — 0.4   | 19.0    | —                                        | 54                         | 9                  | 182                   |
| August . . . . .    | —                                           | 6.5             | — 4.2   | 18.4    | —                                        | 56                         | 11                 | 184                   |
| September . . . . . | —                                           | 2.9             | — 7.7   | 15.4    | —                                        | 56                         | 10                 | 125                   |
| October . . . . .   | —                                           | — 0.4           | — 7.4   | 5.2     | —                                        | 81                         | 18                 | 478                   |
| November . . . . .  | —                                           | — 3.6           | —18.0   | 4.0     | —                                        | 40                         | 4                  | 32                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 9.4           | —20.0   | 2.0     | —                                        | 35                         | 8                  | 39                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | — 2.0           | —28.0   | 19.0    | —                                        | 58                         | 129                | 1720                  |

Gewitter: 4. Hagel: 3.  
Tage mit Schneefall: 70.  
Nebel an 194 Tagen.

# Julier, Passhöhe, 2243 Met.

Beobachter: G. Spinass.

167

| 1890                | Baromet.              |        | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %. | Bewölkg.<br>in %. | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------------|---------|---------|------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
|                     | auf 0 in<br>Millimet. | Mittel | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                    |                   | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 582.5                 |        | — 5.3           | — 17.2  | 2.2     | —                                  | 48                | 6                  | 55                    |
| Februar . . . . .   | 578.7                 |        | — 10.5          | — 20.8  | — 0.4   | —                                  | 25                | 1                  | 2                     |
| März . . . . .      | 577.1                 |        | — 5.9           | — 25.4  | 10.2    | —                                  | 50                | 7                  | 65                    |
| April . . . . .     | 575.9                 |        | — 3.0           | — 10.1  | 7.2     | —                                  | 63                | 13                 | 176                   |
| Mai . . . . .       | 579.9                 |        | 2.7             | — 6.2   | 12.8    | —                                  | 62                | 10                 | 142                   |
| Juni . . . . .      | 584.9                 |        | 4.6             | — 2.6   | 17.2    | —                                  | 60                | 11                 | 199                   |
| Juli . . . . .      | 584.6                 |        | 6.0             | — 3.0   | 19.8    | —                                  | 60                | 15                 | 331                   |
| August . . . . .    | 584.9                 |        | 7.4             | — 3.4   | 18.6    | —                                  | 58                | 17                 | 410                   |
| September . . . . . | 587.5                 |        | 3.3             | — 4.2   | 14.1    | —                                  | 59                | 4                  | 123                   |
| October . . . . .   | 583.1                 |        | — 2.0           | — 18.0  | 15.4    | —                                  | 56                | 7                  | 65                    |
| November . . . . .  | 577.3                 |        | — 6.2           | — 15.2  | 2.4     | —                                  | 65                | 11                 | 43                    |
| December . . . . .  | 575.6                 |        | — 10.2          | — 18.0  | — 1.2   | —                                  | 39                | 4                  | 50                    |
| Jahr . . . . .      | 581.0                 |        | — 1.6           | — 25.4  | 19.8    | —                                  | 54                | 106                | 1661                  |

Barometer. Min.: 563.2: 18/III.

Max.: 594.6: 7/I.

Gewitter: 2. Hagel: 1.

Tage mit Schneefall: 68.

Nebel an 129 Tagen.

# Bevers, 1711 Met.

Beobachter: J. L. Krättli.

| 1889                |   | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |   |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                            |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | . | 620.3                                       | -10.6           | -25.2   | 3.2     | 81                                         | 27                          | 5                  | 12                    |
| Februar . . . . .   | . | 612.3                                       | -8.4            | -25.4   | 7.4     | 69                                         | 58                          | 12                 | 23                    |
| März . . . . .      | . | 616.5                                       | -6.0            | -22.3   | 5.8     | 70                                         | 50                          | 6                  | 28                    |
| April . . . . .     | . | 614.4                                       | -0.7            | -11.0   | 10.0    | 76                                         | 53                          | 11                 | 35                    |
| Mai . . . . .       | . | 619.7                                       | 8.0             | 0.8     | 19.1    | 77                                         | 72                          | 16                 | 102                   |
| Juni . . . . .      | . | 622.5                                       | 10.7            | 4.2     | 20.7    | 77                                         | 64                          | 22                 | 66                    |
| Juli . . . . .      | . | 623.0                                       | 11.0            | 4.0     | 24.5    | 68                                         | 48                          | 13                 | 121                   |
| August . . . . .    | . | 623.7                                       | 10.3            | 0.8     | 24.2    | 75                                         | 54                          | 14                 | 133                   |
| September . . . . . | . | 621.8                                       | 5.9             | -7.7    | 20.0    | 72                                         | 44                          | 10                 | 70                    |
| October . . . . .   | . | 618.5                                       | 2.8             | -8.6    | 11.8    | 83                                         | 75                          | 22                 | 301                   |
| November . . . . .  | . | 624.8                                       | -2.3            | -16.3   | 9.7     | 70                                         | 33                          | 7                  | 9                     |
| December . . . . .  | . | 621.7                                       | -10.9           | -22.0   | 0.3     | 85                                         | 40                          | 8                  | 23                    |
| Jahr . . . . .      | . | 619.9                                       | 0.8             | -25.4   | 24.5    | 75.2                                       | 51                          | 146                | 923                   |

Barometer. Min.: 601.3: 9/II.

Max.: 635.1: 20/XI.

Rel. Feuchtigkeit.: Min. 18%: 12/IX.

Gewitter: 7. Hagel: 0.

Schneefall an 60 Tagen.

Nebel an 20 Tagen.

**Bevers, 1711 Met.**

Beobachter: J. L. Krättli.

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 622.7                                       | — 6.2           | —16.0   | 3.7     | 72                                           | 40                          | 11                 | 25                    |
| Februar . . . . .   | 619.7                                       | —10.8           | —24.6   | 1.7     | 73                                           | 23                          | 1                  | 1                     |
| März . . . . .      | 617.2                                       | — 4.2           | —26.5   | 12.4    | 72                                           | 42                          | 7                  | 27                    |
| April . . . . .     | 615.5                                       | 0.3             | —13.5   | 10.6    | 75                                           | 60                          | 14                 | 64                    |
| Mai . . . . .       | 618.4                                       | 7.1             | — 2.1   | 17.9    | 70                                           | 57                          | 12                 | 75                    |
| Juni . . . . .      | 623.3                                       | 8.8             | 1.0     | 22.4    | 67                                           | 55                          | 15                 | 128                   |
| Juli . . . . .      | 622.8                                       | 9.6             | 1.0     | 23.0    | 72                                           | 55                          | 15                 | 215                   |
| August . . . . .    | 622.9                                       | 10.7            | 0.3     | 23.9    | 77                                           | 52                          | 20                 | 218                   |
| September . . . . . | 626.2                                       | 6.5             | — 3.8   | 18.4    | 76                                           | 49                          | 4                  | 62                    |
| October . . . . .   | 622.3                                       | 0.6             | —13.7   | 18.8    | 72                                           | 44                          | 9                  | 22                    |
| November . . . . .  | 617.1                                       | — 3.9           | —15.3   | 5.4     | 79                                           | 54                          | 13                 | 42                    |
| December . . . . .  | 616.3                                       | —12.7           | —23.7   | 1.4     | 82                                           | 32                          | 7                  | 17                    |
| Jahr . . . . .      | 620.4                                       | 0.5             | —26.5   | 23.9    | 73.9                                         | 47                          | 128                | 896                   |

Barometer. Min.: 603.1: 18/III.

Gewitter: 10. Hagel: 0.

Max.: 635.9: 7/I.

Tage mit Schneefall: 66.

Rel. Feuchtigkeit: Min. 14 %: 3/X.

Nebel an 16 Tagen.



**Schuls, 1243 Met.**

Beobachter: B. Planta.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 657.2                                       | — 6.0           | — 14.4  | 2.8     | —                                            | 23                          | 4                  | 6                     |
| Februar . . . . .   | 648.9                                       | — 5.2           | — 18.4  | 6.6     | —                                            | 55                          | 10                 | 37                    |
| März . . . . .      | 652.9                                       | — 1.3           | — 13.6  | 9.2     | —                                            | 44                          | 3                  | 21                    |
| April . . . . .     | 649.9                                       | 4.3             | — 4.9   | 16.8    | —                                            | 50                          | 8                  | 31                    |
| Mai . . . . .       | 654.4                                       | 12.5            | 6.0     | 22.6    | —                                            | 63                          | 10                 | 50                    |
| Juni . . . . .      | 657.0                                       | 15.1            | 10.6    | 25.0    | —                                            | 51                          | 16                 | 20                    |
| Juli . . . . .      | 657.4                                       | 15.3            | 8.9     | 28.2    | —                                            | 45                          | 9                  | 88                    |
| August . . . . .    | 658.3                                       | 13.7            | 3.7     | 27.4    | —                                            | 45                          | 10                 | 90                    |
| September . . . . . | 657.1                                       | 9.4             | — 1.7   | 22.8    | —                                            | 44                          | 6                  | 58                    |
| October . . . . .   | 653.7                                       | 6.0             | — 2.2   | 14.6    | —                                            | 69                          | 20                 | 213                   |
| November . . . . .  | 661.1                                       | 0.5             | — 9.4   | 8.8     | —                                            | 27                          | 2                  | 5                     |
| December . . . . .  | 659.0                                       | — 6.9           | — 15.8  | 1.8     | —                                            | 27                          | 5                  | 15                    |
| Jahr . . . . .      | 655.6                                       | 4.8             | — 18.4  | 28.2    | —                                            | 45                          | 93                 | 634                   |

Barometer. Min.: 637.3: 3/XI.

Max.: 671.7: 20/XI.

Gewitter: 5. Hagel: 1.

Tage mit Schneefall: 29.

Nebel an 2 Tagen.

# Schuls, 1243 Met.

Beobachter: B. Planta.

171

| 1890       |   | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|------------|---|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|            |   |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                            |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar.    | . | 659.5                                       | — 2.9           | — 10.9  | 4.1     | ?                                          | 32                          | 6                  | 26                    |
| Februar    | . | 657.2                                       | — 6.3           | — 15.3  | 2.6     | ?                                          | 14                          | 0                  | 0                     |
| März       | . | 653.8                                       | 0.8             | — 18.7  | 17.3    | ?                                          | 36                          | 4                  | 24                    |
| April      | . | 651.6                                       | 5.1             | — 2.1   | 14.1    | 73                                         | 52                          | 12                 | 44                    |
| Mai        | . | 653.8                                       | 11.5            | 4.5     | 22.3    | 69                                         | 50                          | 6                  | 24                    |
| Juni       | . | 659.0                                       | 12.8            | 4.1     | 25.3    | 70                                         | 50                          | 12                 | 116                   |
| Juli       | . | 658.1                                       | 13.6            | 2.2     | 25.9    | 72                                         | 53                          | 12                 | 210                   |
| August     | . | 658.2                                       | 14.2            | 4.7     | 27.1    | 75                                         | 54                          | 19                 | 209                   |
| September. | . | 662.3                                       | 10.0            | 3.3     | 20.5    | 78                                         | 40                          | 4                  | 37                    |
| October    | . | 658.9                                       | 3.7             | — 8.9   | 19.9    | 82                                         | 44                          | 7                  | 43                    |
| November   | . | 653.9                                       | — 0.7           | — 9.1   | 7.2     | 85                                         | 50                          | 10                 | 62                    |
| December   | . | 653.7                                       | — 8.5           | — 17.3  | 1.6     | ?                                          | 22                          | 3                  | 21                    |
| Jahr       | . | 656.7                                       | 4.5             | — 18.7  | 27.1    | ?                                          | 42                          | 95                 | 816                   |

Barometer. Min.: 639.0: 24/XI.

Max.: 673.4: 7/I.

Relative Feuchtigkeit. Min.: ?

Gewitter: 13. Hagel: 0.

Tage mit Schneefall: 36.

Nebel an 0 Tagen.

# Splügen-Dorf, 1471 Met,

Beobachter: Chr. Lorez.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |        |         | Relative<br>Fchthgkt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|---------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red.            | Mittel | Minimum | Maximum                                  |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 639.2                                       | —               | 7.8    | —18.1   | 4.7                                      | —                           | 3                  | 22                    |
| Februar . . . . .   | 631.5                                       | —               | 7.7    | —24.1   | 5.4                                      | —                           | 9                  | 25                    |
| März . . . . .      | 635.6                                       | —               | 4.2    | —20.3   | 6.9                                      | —                           | 5                  | 66                    |
| April . . . . .     | 633.1                                       |                 | 1.1    | — 8.3   | 11.2                                     | —                           | 16                 | 133                   |
| Mai . . . . .       | 638.0                                       |                 | 8.6    | 2.0     | 18.6                                     | —                           | 13                 | 170                   |
| Juni . . . . .      | 640.7                                       |                 | 12.2   | 6.9     | 22.6                                     | —                           | 19                 | 112                   |
| Juli . . . . .      | 641.2                                       |                 | 12.3   | 5.5     | 24.2                                     | —                           | 13                 | 117                   |
| August . . . . .    | 642.0                                       |                 | 11.2   | 1.6     | 25.2                                     | —                           | 14                 | 147                   |
| September . . . . . | 640.3                                       |                 | 7.2    | — 4.5   | 21.5                                     | —                           | 11                 | 89                    |
| October . . . . .   | 636.7                                       |                 | 4.2    | — 4.5   | 11.7                                     | —                           | 23                 | 486                   |
| November . . . . .  | 643.3                                       | —               | 0.9    | —12.6   | 8.0                                      | —                           | 3                  | 15                    |
| December . . . . .  | 640.8                                       | —               | 8.0    | —20.4   | 2.9                                      | —                           | 6                  | 27                    |
| Jahr . . . . .      | 638.5                                       |                 | 2.4    | —24.1   | 25.2                                     | —                           | 135                | 1409                  |

Barometer. Min.: 620.0: 4/II.

Max.: 653.2: 20/XI.

Gewitter: 12. Hagel: 2.

Schneefall an 47 Tagen.

Nebel an 31 Tagen.

# Splügen-Dorf, 1471 Met.

Beobachter: Chr. Lorez.

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fehthgk.<br>in %. | Bewölk.<br>in %. | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                               |                  | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 641.4                                       | — 4.2           | — 15.8  | 6.3     | —                             | 41               | 7                  | 49                    |
| Februar . . . . .   | 638.5                                       | — 7.7           | — 20.3  | 4.9     | —                             | 19               | 2                  | 2                     |
| März . . . . .      | 636.1                                       | — 2.2           | — 22.1  | 13.9    | —                             | 51               | 12                 | 74                    |
| April . . . . .     | 634.1                                       | 1.9             | — 5.7   | 12.5    | —                             | 64               | 13                 | 153                   |
| Mai . . . . .       | 636.9                                       | 8.0             | 1.7     | 18.3    | —                             | 61               | 15                 | 146                   |
| Juni . . . . .      | 641.8                                       | 9.8             | 1.8     | 22.9    | —                             | 55               | 13                 | 204                   |
| Juli . . . . .      | 641.0                                       | 10.6            | 1.5     | 23.3    | —                             | 58               | 14                 | 269                   |
| August . . . . .    | 641.1                                       | 11.7            | 0.7     | 24.1    | —                             | 59               | 20                 | 505                   |
| September . . . . . | 644.7                                       | 7.8             | 0.0     | 18.7    | —                             | 49               | 5                  | 122                   |
| October . . . . .   | 641.2                                       | 1.9             | — 10.9  | 17.5    | —                             | 49               | 9                  | 37                    |
| November . . . . .  | 636.0                                       | — 1.8           | — 11.7  | 7.7     | —                             | 58               | 7                  | 35                    |
| December . . . . .  | 634.9                                       | — 9.2           | — 20.8  | 5.1     | —                             | 38               | 3                  | 30                    |
| Jahr . . . . .      | 639.0                                       | 2.2             | — 22.1  | 24.1    | —                             | 50               | 120                | 1626                  |

Barometer. Min.: 621.7: 18/III. Gewitter: 15. Hagel: 1.  
 Max.: 654.0: 7/I. Tage mit Schneefall: 54.  
 Nebel an 7 Tagen.

# St. Bernhardin (Passhöhe). 2070 Met.

Beobachter: J. Stoffel-Bellig.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |        |         | Relative<br>Fchtkgt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red.            | Mittel | Minimum | Maximum                                 |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 591.8                                       | —               | 6.9    | —17.2   | 3.2                                     | —                           | 4                  | 86                    |
| Februar . . . . .   | 584.1                                       | —               | 10.2   | —19.4   | 4.6                                     | —                           | 8                  | 17                    |
| März . . . . .      | 588.3                                       | —               | 7.6    | —20.1   | 2.4                                     | —                           | 7                  | 170                   |
| April . . . . .     | 586.8                                       | —               | 2.7    | —11.1   | 7.2                                     | —                           | 17                 | 348                   |
| Mai . . . . .       | 592.9                                       | —               | 4.1    | — 0.1   | 12.2                                    | —                           | 21                 | 209                   |
| Juni . . . . .      | 595.9                                       | —               | 7.3    | 3.0     | 15.4                                    | —                           | 21                 | 153                   |
| Juli . . . . .      | 596.2                                       | —               | 8.0    | 1.3     | 17.0                                    | —                           | 11                 | 174                   |
| August . . . . .    | 596.9                                       | —               | 7.8    | — 1.3   | 16.4                                    | —                           | 15                 | 174                   |
| September . . . . . | 594.7                                       | —               | 4.3    | — 5.7   | 16.2                                    | —                           | 11                 | 91                    |
| October . . . . .   | 590.8                                       | —               | 0.3    | — 5.7   | 6.0                                     | —                           | 22                 | 801                   |
| November . . . . .  | 596.8                                       | —               | 1.5    | —13.8   | 7.0                                     | —                           | 6                  | 39                    |
| December . . . . .  | 593.0                                       | —               | 7.5    | —17.4   | 3.6                                     | —                           | 8                  | 94                    |
| Jahr . . . . .      | 592.3                                       | —               | 0.5    | —20.1   | 17.0                                    | —                           | 151                | 2356                  |

Barometer. Min.: 573.5: 4/II.

Gewitter: 1?. Hagel: 2.

Max.: 606.5: 19 u. 20/XI.

Tage mit Schneefall: 71.

Nebel an 228 Tagen.

# St. Bernhardin, (Passhöhe) 2070 Met.

Beobachter: J. Stoffel-Bellig.

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 594.6                                       | — 3.4           | — 13.6  | 3.2     | —                                            | 46                          | 9                  | 150                   |
| Februar . . . . .   | 591.2                                       | — 8.3           | — 19.0  | —       | —                                            | 37                          | 6                  | 25                    |
| März . . . . .      | 589.3                                       | — 4.8           | — 22.4  | 9.0     | —                                            | 57                          | 14                 | 376                   |
| April . . . . .     | 588.0                                       | — 2.0           | — 8.9   | 8.2     | —                                            | 76                          | 16                 | 339                   |
| Mai . . . . .       | 591.5                                       | 3.6             | — 2.3   | 13.4    | —                                            | 69                          | 22                 | 314                   |
| Juni . . . . .      | 596.4                                       | 5.9             | — 1.2   | 15.0    | —                                            | 58                          | 13                 | 263                   |
| Juli . . . . .      | 595.8                                       | 7.2             | — 1.4   | 16.2    | —                                            | 63                          | 17                 | 326                   |
| August . . . . .    | 596.1                                       | 8.0             | — 1.6   | 16.8    | —                                            | 63                          | 18                 | 505                   |
| September . . . . . | 598.8                                       | 4.5             | — 2.9   | 13.6    | —                                            | 56                          | 10                 | 237                   |
| October . . . . .   | 594.6                                       | 0.1             | — 14.0  | 14.4    | —                                            | 53                          | 7                  | 107                   |
| November . . . . .  | 589.0                                       | — 4.3           | — 14.0  | 5.6     | —                                            | 77                          | 12                 | 136                   |
| December . . . . .  | 587.6                                       | — 8.3           | — 18.0  | — 0.4   | —                                            | 46                          | 7                  | 114                   |
| Jahr . . . . .      | 592.7                                       | — 0.2           | — 22.4  | 16.8    | —                                            | 59                          | 151                | 2912                  |

Barometer: Min.: 576.7: 18/III.

Gewitter: 8. Hagel 1.

Max.: 606.9: 6 u. 7/I.

Tage mit Schneefall: 89.

Nebel an 200 Tagen.

**Platta (Medels), 1379 Met.**

Beobachter: G. A. Simeon.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Föhtigkt.<br>in %<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                         |                            | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 647.3                                       | — 3.9           | — 13.0  | 7.6     | 76                                      | 45                         | 7                  | 26                    |
| Februar . . . . .   | 640.0                                       | — 5.9           | — 16.8  | 7.0     | 81                                      | 79                         | 20                 | 67                    |
| März . . . . .      | 643.8                                       | — 2.8           | — 16.8  | 6.4     | 77                                      | 65                         | 12                 | 25                    |
| April . . . . .     | 640.9                                       | 1.8             | — 6.0   | 13.0    | 74                                      | 70                         | 14                 | 115                   |
| Mai . . . . .       | 645.6                                       | 9.4             | 3.0     | 19.4    | 72                                      | 77                         | 14                 | 114                   |
| Juni . . . . .      | 648.3                                       | 12.5            | 6.6     | 22.2    | 75                                      | 70                         | 18                 | 86                    |
| Juli . . . . .      | 648.8                                       | 12.5            | 4.2     | 24.8    | 76                                      | 55                         | 16                 | 87                    |
| August . . . . .    | 649.7                                       | 11.8            | 1.4     | 24.0    | 78                                      | 64                         | 18                 | 120                   |
| September . . . . . | 648.1                                       | 7.9             | — 2.6   | 24.0    | 77                                      | 56                         | 13                 | 37                    |
| October . . . . .   | 644.3                                       | 4.5             | — 2.6   | 11.2    | 83                                      | 81                         | 22                 | 441                   |
| November . . . . .  | 651.4                                       | 1.6             | — 9.4   | 10.8    | 68                                      | 42                         | 6                  | 7                     |
| December . . . . .  | 644.7                                       | — 4.5           | — 16.2  | 8.0     | 78                                      | 50                         | 10                 | 25                    |
| Jahr . . . . .      | 646.4                                       | 3.7             | — 16.8  | 24.8    | 76.3                                    | 63                         | 170                | 1150                  |

Barometer: Min.: 628.6; 3/II.

Max.: 661.0; 20/XI.

Relative Feuchtigkeit. Min. 12%; 12/IV.

Gewitter: 5. Hagel: 0.

Schneefall an 77 Tagen.

Nebel an 242 Tagen.

# Platta (Medels), 1379 Met.

Beobachter: G. A. Simeon.

177

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 649.3                                       | 0.1             | — 9.4   | 11.2    | 72                                           | 55                          | 9                  | 38                    |
| Februar . . . . .   | 646.6                                       | — 4.3           | — 14.4  | 6.0     | 74                                           | 36                          | 4                  | 3                     |
| März . . . . .      | 643.9                                       | — 0.2           | — 17.6  | 15.6    | 68                                           | 57                          | 11                 | 48                    |
| April . . . . .     | 642.9                                       | 2.8             | — 4.6   | 13.6    | 72                                           | 70                          | 15                 | 121                   |
| Mai . . . . .       | 644.2                                       | 8.7             | 0.4     | 18.6    | 69                                           | 69                          | 15                 | 110                   |
| Juni . . . . .      | 649.5                                       | 10.3            | 3.2     | 22.8    | 74                                           | 63                          | 18                 | 138                   |
| Juli . . . . .      | 648.7                                       | 11.1            | 0.6     | 23.6    | 79                                           | 65                          | 15                 | 173                   |
| August . . . . .    | 648.8                                       | 11.7            | 0.2     | 24.0    | 81                                           | 68                          | 19                 | 478                   |
| September . . . . . | 652.4                                       | 8.5             | — 0.6   | 19.6    | 78                                           | 53                          | 5                  | 70                    |
| October . . . . .   | 649.1                                       | 3.3             | — 8.2   | 18.4    | 76                                           | 57                          | 13                 | 57                    |
| November . . . . .  | 643.9                                       | — 0.8           | — 11.6  | 10.4    | 81                                           | 72                          | 11                 | 51                    |
| December . . . . .  | 642.7                                       | — 4.6           | — 15.8  | 4.8     | 71                                           | 38                          | 5                  | 21                    |
| Jahr . . . . .      | 646.8                                       | 3.9             | — 17.6  | 24.0    | 74.6                                         | 59                          | 140                | 1308                  |

Barometer: Min.: 629.3; 19/III.

Max.: 661.7; 7/I.

Relative Feuchtigkeit. Min. 25%: 8/I.

Gewitter: 16. Hagel: 1.

Schneefall an 68 Tagen.

Nebel an 214 Tagen.



# Davos-Platz, 1567 Met.

Beobachter: F. Im Hof.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |        |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölk.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|---------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red.            | Mittel | Minimum | Maximum                                      |                            | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | 630.6                                       | —               | 5.9    | —17.3   | 3.7                                          | 81                         | 6                  | 20                    |
| Februar . . . . .   | 623.1                                       | —               | 6.5    | —21.2   | 6.5                                          | 82                         | 22                 | 109                   |
| März . . . . .      | 627.0                                       | —               | 3.5    | —16.9   | 7.6                                          | 73                         | 9                  | 26                    |
| April . . . . .     | 624.6                                       |                 | 1.3    | — 8.9   | 13.8                                         | 71                         | 11                 | 75                    |
| Mai . . . . .       | 629.7                                       |                 | 9.4    | 3.6     | 20.6                                         | 70                         | 14                 | 65                    |
| Juni . . . . .      | 632.6                                       | 12.5            |        | 7.4     | 23.6                                         | 71                         | 23                 | 128                   |
| Juli . . . . .      | 633.3                                       | 12.7            |        | 6.7     | 27.4                                         | 67                         | 18                 | 130                   |
| August . . . . .    | 634.1                                       | 12.0            |        | 3.2     | 23.4                                         | 71                         | 19                 | 127                   |
| September . . . . . | 632.3                                       | 8.2             |        | — 3.1   | 21.6                                         | 72                         | 16                 | 97                    |
| October . . . . .   | 628.4                                       | 5.0             |        | — 3.6   | 14.8                                         | 77                         | 19                 | 121                   |
| November . . . . .  | 635.2                                       | 0.3             |        | —10.2   | 11.5                                         | 77                         | 9                  | 24                    |
| December . . . . .  | 632.0                                       | —               | 7.4    | —20.0   | 3.6                                          | 85                         | 6                  | 16                    |
| Jahr . . . . .      | 630.2                                       | 3.2             |        | —21.2   | 27.4                                         | 74.6                       | 172                | 938                   |

Barometer. Min.: 611.1: 3/II.

Max.: 645.0: 20/XI.

Rel. Feuchtigkeit: Min. 19%: 16/X.

Gewitter: 14. Hagel: 1.

Tage mit Schneefall: 74.

Nebel an 93 Tagen.

# Davos-Platz, 1561 Met.

Beobachter: F. Im Hof.

| 1890      | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|           |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar*   | 634.0                                       | — 3.1           | — 19.2  | 5.1     | 76                                           | 43                          | 9                  | 36                    |
| Februar*  | 631.2                                       | — 8.2           | — 19.7  | 6.0     | 74                                           | 20                          | 1                  | 1                     |
| März      | 628.8                                       | — 2.4           | — 24.8  | 14.8    | 81                                           | 45                          | 7                  | 48                    |
| April     | 626.9                                       | 1.9             | — 4.1   | 13.2    | 75                                           | 61                          | 10                 | 34                    |
| Mai       | 629.5                                       | 8.2             | — 0.2   | 20.8    | 70                                           | 60                          | 12                 | 69                    |
| Juni      | 634.9                                       | 9.0             | 0.8     | 24.5    | 76                                           | 57                          | 19                 | 158                   |
| Juli      | 634.1                                       | 10.1            | 0.7     | 24.4    | 79                                           | 57                          | 15                 | 161                   |
| August    | 634.1                                       | 10.8            | 0.5     | 25.1    | 83                                           | 56                          | 21                 | 222                   |
| September | 637.7                                       | 7.0             | — 0.9   | 19.4    | 81                                           | 48                          | 8                  | 43                    |
| October   | 634.1                                       | 1.1             | — 15.2  | 19.5    | 81                                           | 56                          | 12                 | 75                    |
| November  | 628.8                                       | — 3.2           | — 16.4  | 7.6     | 83                                           | 56                          | 15                 | 79                    |
| December  | 627.5                                       | — 9.3           | — 21.0  | 5.7     | 80                                           | 25                          | 6                  | 12                    |
| Jahr      | 631.8                                       | 1.8             | — 24.8  | 25.1    | 78.2                                         | 49                          | 135                | 938                   |

Barometer. Min.: 614.4: 18/III.

Gewitter: 22. Hagel: 3.

Max.: 646.3: 7/I.

Tage mit Schneefall: 66.

Relative Feuchtigkeit. Min.: 25 %: 16/V. Nebel an 31 Tagen.

\*) Davos-Platz. Am 12. Februar fand die Translocation der Station in das neue Gebäude des Secretariats des Kurvereins statt; die Barometerdaten vom Januar und Februar 1.—12. sind auf die neue Höhe (1561 m.) reducirt worden.

# Klosters, 1184 Met.

Beobachter: Chr. Rofler.

| 1889                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Feuchtigkeit.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                              |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 5.3           | — 13.6  | 3.4     | —                                            | 34                          | 4                  | 21                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 6.0           | — 19.2  | 5.7     | —                                            | 66                          | 20                 | 148                   |
| März . . . . .      |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| April . . . . .     |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| Mai . . . . .       |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| Juni . . . . .      | —                                           | 13.2            | 8.3     | 24.8    | —                                            | 56                          | 18                 | 140                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | 13.1            | 6.4     | 28.4    | —                                            | 48                          | 13                 | 141                   |
| August . . . . .    | —                                           | 11.8            | 0.6     | 26.6    | —                                            | 50                          | 14                 | 165                   |
| September . . . . . |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| October . . . . .   |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| November . . . . .  |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| December . . . . .  |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |
| Jahr . . . . .      |                                             |                 |         |         |                                              |                             |                    |                       |

Gewitter: VI. 3., VII. 2. Hagel: Aug. 1.

Tage mit Schneefall: I. 4, II. 19, VIII. 2.

Nebel: I. 6 Tage, II. 4 Tage, VI. 3 Tage, VIII. 4 Tage.

# Arosa, 1892 Met.

Beobachter: W. J. Janssen.

181

| 1890                | Baromet.<br>auf 0 in<br>Millimet.<br>Mittel | Temperatur (C.) |         |         | Relative<br>Fchtkgt.<br>in %.<br>Mittel | Bewölkg.<br>in %.<br>Mittel | Niederschlag.      |                       |
|---------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     |                                             | Red. Mittel     | Minimum | Maximum |                                         |                             | Anzahl<br>der Tage | Höhe in<br>Millimeter |
| Januar . . . . .    | —                                           | — 1.9           | — 14.8  | 6.5     | 62                                      | 46                          | 13                 | 52                    |
| Februar . . . . .   | —                                           | — 6.4           | — 17.9  | 4.1     | 59                                      | 18                          | 2                  | 2                     |
| März . . . . .      | —                                           | — 2.6           | — 22.0  | 13.1    | 65                                      | 48                          | 14                 | 63                    |
| April . . . . .     | —                                           | — 0.5           | — 6.7   | 11.1    | 70                                      | 65                          | 15                 | 105                   |
| Mai . . . . .       | —                                           | — 7.1           | — 0.6   | 14.9    | 69                                      | 62                          | 12                 | 102                   |
| Juni . . . . .      | —                                           | — 7.8           | — 1.9   | 19.8    | 74                                      | 62                          | 18                 | 205                   |
| Juli . . . . .      | —                                           | — 9.0           | — 0.3   | 23.9    | 76                                      | 60                          | 18                 | 245                   |
| August . . . . .    | —                                           | — 10.5          | — 0.7   | 22.7    | 72                                      | 57                          | 22                 | 364                   |
| September . . . . . | —                                           | — 6.5           | — 1.5   | 16.3    | 72                                      | 50                          | 9                  | 68                    |
| October . . . . .   | —                                           | — 1.2           | — 14.5  | 17.3    | 71                                      | 56                          | 15                 | 108                   |
| November . . . . .  | —                                           | — 3.2           | — 15.5  | 6.6     | 71                                      | 65                          | 18                 | 78                    |
| December . . . . .  | —                                           | — 6.6           | — 18.7  | 4.3     | 59                                      | 31                          | 6                  | 13                    |
| Jahr . . . . .      | —                                           | — 1.8           | — 22.0  | 23.9    | 68.8                                    | 52                          | 162                | 1405                  |

Relative Feuchtigkeit: Min.: 22%: 18/VIII.

Gewitter: 20. Hagel: 9.

Tage mit Schneefall: 97.

Nebel an 74 Tagen.

# Aus der Naturchronik.

1889.

Anfangs Januar war in Davos noch so wenig Schnee gefallen und das Wetter so mild, dass an den Berghängen *Geniana verna* und *Polygala chamæbuxus* blühend gefunden wurden. Erst Mitte Februar fiel mehr Schnee, so in Davos, wo bei Glaris eine *Lawine* niedergieng. Am 23. und 24. *August* fiel an vielen Orten so viel Schnee, dass die Alpen vorübergehend verlassen werden mussten. Der *September* war kalt und nass und schädigte dadurch die Mais- und Weinerndte in erheblicher Weise, sowie auch die Alpentladungen frühzeitig bewerkstelligt werden mussten. Es entstanden vielfache Erdrutsche und dadurch Störungen des Verkehrs.

Abzug der *Schwalben* von *Chur* um Mitte October.

Am 14. Juli *Hagelschaden* in Tavetsch. Am 22. Juli *Gewitter* mit Ueberschwemmungen und Verlust von Brücken. Am 2. Aug., Nachmittags 3 Uhr, fiel in *Chur* ein sehr heftiger *Hagel*, der an Obstbäumen, Trauben und Mais grossen Schaden verursachte. Es fielen Körner von 2.4 cm. Durchmesser. 23 auf's Gerathewohl aufgelesene Körner wogen 65.4 Gramm. Am gleichen Tage wurde Hagelschlag berichtet auch von *Felsberg*, *Maienfeld*, *Safen* und *Pontresina*, jedoch ohne erheblichen Schaden zu verursachen.

Ein am 7. Januar zwischen 11 Uhr 51 Min. und 11 Uhr 55 Min. Mittags an vielen Orten der Ostschweiz beobachtetes *Erdbeben*, wurde auch in *Chur* wahrgenommen. (Rhätier.)

Wie mir Herr *Prof. Dr. Brügger* mittheilt, haben seine Correspondenten im Jahre 1889 keine Erdbeben beobachtet.

Die *Heuerndte* war eine reiche.

*Oeffnung der Bergpässe für das Rad*: Am 18. April der *Ofenberg*, Mitte Mai *Albula* und *Julier*, am 24. Mai der *Flüela*.

Am *Anfang October* froren *beide Seen* am *Flüela* ein. Am 1. Nov. heftiger Schneesturm mit Donner auf dem *Flüela*.

*Mitte November* froren die *Seen* in *Arosa* ein, *Anfangs December* derjenige in *Davos*.

## 1890.

Der Januar war im Ganzen warm und mild. Zwischen *Chur* und *Trimmis* fand man blühende Schlüsselblümchen. Am 24. desselben Monats trat ein heftiger N.-W.-Sturm ein, der in *Flims* an den Waldungen grosse Verwüstungen angerichtet hat. Auf einer Fläche von ca. 1 ha. wurde der Wald entweder ganz geworfen oder doch stark beschädigt. Tausende von Stämmen mit einem Holzmassegehalt von ca. 11,000 Festmetern liegen theils entwurzelt und theils gebrochen kreuz und quer durcheinander am Boden. Weil zumeist entwurzelt und so als Nutzholz verwendbar, ist der momentane Schaden nicht sehr gross, wohl aber der „Kahlschlag“ sehr zu bedauern

Am 9. Jan. blüht *Gentiana verna* bei St. Moriz, am 27. Jan. *Erica* und am gleichen Tage hörte man Murmelthiere pfeifen.

Um Mitte *Februar* wurden in Chur *Staare* beobachtet. Der *März* begann mit scharfem Frost, in Chur bis  $-13^{\circ}$  C., in Heiden  $-19^{\circ}$  C., ebenso  $-19^{\circ}$  C. in Davos am 1. März, vom 2./3. März daselbst sogar  $-28^{\circ}$  C.

Bald nach der grossen Kälte reichliche Schneefälle.

Am 27. März in der *Wiesner Alp* (1924 m.) blühende *Gentiana acaulis* und *Anemonen*.

Am 28. *Mai* blühen die Alpenrosen. Ende Mai in Maienfeld Beginn der Traubenblüthe.

Ende *Juni*: **Hochwasser**: zahlreiche Rüfenschäden in Chur, vielfache Verkehrsstörungen, so auch an der Landquart-Davoserbahn im Fuchsenwinkel bei Schiers. In den höheren Lagen *Schnee*. *Heuerndte* gut.

Im *Juli* vielerorts reichliche *Schneefälle* mit *Lawinen*, die einige Menschenleben kosteten, besonders aber den Viehstand in den Alpen schädigten.

*August*, zweite Hälfte sehr nass mit Schneefällen bis tief herunter, Gewitter. Ende August sodann *Hochwasser* an vielen Orten. Tardißbrücke u. A. zerstört. Grosse Erdbeben in Chur (Sand) und sonst im Plessurthale, sowie im Rheinthal, Oberland u. s. f. Eisenbahnverkehr nach Chur auf kurze Zeit gestört. Unterbrechungen auf den Routen Schyn, Julier und Albula. Ausdehnung des Hochwassers über die ganze Ostschweiz, besonders im untern Rheinthal und Vorarlberg. Mehr oder weniger ist auch die Westschweiz davon betroffen. Characteristisch für diese Hochwasserperiode sind die vielen **Erdrutschungen**.

**Eröffnung der Bergpässe für das Rad:** *Ofenberg* am 3./IV., *Maloja* am 7.IV., *Julier* am 3./V., *Flüela* 17/V. Alsbald folgten *Splügen*, bis Ende Mai auch *Albula*, *Bernina* und *St. Bernhardin*.

**Thierwelt:** Im April wurde in *Schnaus* bei Ilanz ein *Steinadler* von 2.1 m. Flügelspannweite erlegt; ein solcher von 2.4 m. Spannweite im Mai am Piz Michel (Albulathal). In *Sils-Domleschg* wurde im Juni ein gewaltiger *Uhu* geschossen.

Am 11. Mai grosser **Brand in Tiefenkasten**, wobei 50 Firsten, davon 26 Wohnhäuser in Asche gelegt wurden.

**Erdbeben:** 9 April Morgens 5 Uhr 27 Min. bei *Campocologno*, ziemlich heftig, Zittern der Möbel, Fensterklirren, Richtung nicht sicher angegeben;  $\frac{1}{2}$ 6 Uhr früh ebenso in *Bondo*, Richtung N.-W.—S.-O.

Am 1. Sept., Vormittags 8 Uhr, *Erdstoss* in *Chur*, Richtung W. nach O.

Nach den bei Herrn *Prof. Dr. Brügger* eingegangenen Berichten haben 1890 folgende **Erdbeben** in unserem Kantone stattgefunden\*):

2. März, 9<sup>h</sup> 30' p. m.: Münster und St. Maria (Münsterthal).

9. April, 5<sup>h</sup> 25'—28' a. m.: Poschiavo (Borgo), Campocologno, Bondo, Sils-Maria (i. E.) und -Baselgia und Fex-Platta.

17. April, 9<sup>h</sup> 54'—10<sup>h</sup> 15' p. m.: Sils i./E., Celerina, Samaden.

18. April, 12<sup>h</sup> 20'—22' p. m.: Sils i./E., Celerina, Poschiavo.

\*) a. m. = Vormittag.

p. m. = Nachmittag.

Verzeichniss der Fälle ohne weitere Détails über Zahl, Richtung und Intensität der Stösse.



19. April, 8<sup>h</sup> 42' und 21. April 3<sup>h</sup> 10' a. m., 7<sup>h</sup> 50' a. m.  
und 10<sup>h</sup> 31' a. m.: Stösse in Sils i./E.
- 29 April, 11<sup>h</sup> 29' a. m.: Sils-Maria und -Baselgia i. E.
28. Juni, 11<sup>h</sup> 30' a. m.: Fex-Platta.
17. October, 8<sup>h</sup> 10' p. m.: Fex-Platta.
4. December, 9<sup>h</sup> 39' p. m.: S. Maria-Münsterthal.
14. December, ca. 4<sup>h</sup> a. m.: Splügen-Dorf.

### Bündner Erdbeben im Jahre 1888.

(welche im „Jahresb.“ XXXIII (1888/89) S. 70 nicht erwähnt sind).

(Mittheilung von Prof. Dr. Brügger.)

2. Januar. (5<sup>h</sup> 45' — 53' p. m.): Nach bei mir eingegangenen Berichten (ausser in Obervatz, Alveneu-Bad, Wiesen) auch verspürt in: *Chur, Haldenstein, Schiers, Maladers, St. Peter, Arosa, Churwalden, Filisur, Sils i./D.* (Fabrik a. d. Albula), *Zillis, Reischen.*
6. Januar, 1<sup>h</sup> 15' — 24' p. m.: Alveneu-Bad, Filisur, Wiesen.
24. Januar, 8<sup>h</sup> 43' p. m.: Pontresina.
30. Januar, 9<sup>h</sup> 30' — 40' p. m.: Pontresina, Samaden, Zuoz
14. Februar, 9<sup>h</sup> 25' p. m.: Filisur.
1. April, 9<sup>h</sup> a. m.: Küblis.
21. Mai, 9<sup>h</sup> 30' a. m.: *Felsberg* und Ems.
24. Mai, 11<sup>h</sup> 26' p. m.: Chur.
3. Juni, 10<sup>h</sup> 37' p. m.: *Pontresina, Celerina, Sils i./E., Silvaplana.*
5. Juni, 5<sup>h</sup> 30' — 45' a. m.: Pontresina.
19. Juni, 7<sup>h</sup> 42' p. m.: Sils (Maria) i. E.
5. August, 3<sup>h</sup> 6' — 8' (10') p. m.: Poschiavo, Castasegna, Promontogno, Vicosoprano, Sils i./E., Fex, St. Moritz, Pontresina, Samaden.