© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

# V.

# Witterungs-Verhältnisse zu Salzburg

## im Jahre 1868.

Von Dr. Johann Nep. Woldrich, k. k. Professor.

(Mit einer lithographirten Tabelle.)

---

Die meteorologischen Beobachtungen des Jahres 1868 wurden von mir in demselben Lokale (Riedenburg Nr. 21) wie im vorigen Jahre geführt. Auf diesen Standort beziehen sich sämmtliche Angaben der nachstehenden Jahresübersicht.

Die Beobachtungsstunden waren wieder 19h, 2h, 9h; die Reduktionen geschahen wie im vorigen Jahre.

### Temperatur.

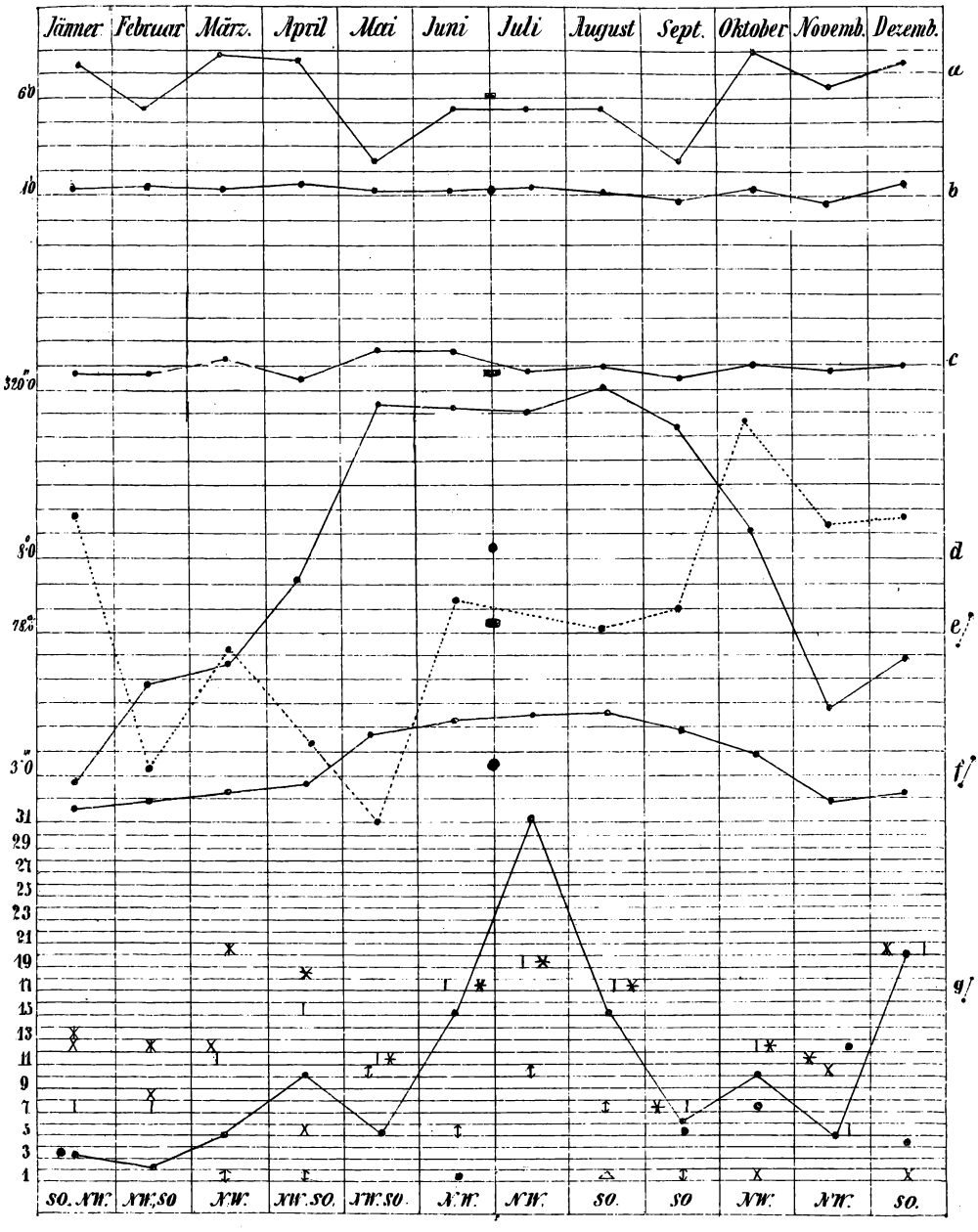
(In Graden nach Reaumur.)

| | 3stünd. Mittel | wahres Mittel | Maximum Tag | Maximum Werth | Minimum Tag | Minimum Werth |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Jänner | —1·39 | —1·41 | 17· | +6·5 | 12· | —13·8 |
| Februar | +2·99 | +2·86 | 29· | 12·2 | 10· | — 3·8 |
| März | 3·65 | 3·54 | 1· | 11·2 | 16· | — 2·4 |
| April | 7·33 | 7·11 | 22· | 19·2 | 12· | — 1·1 |
| Mai | 14·98 | 14·75 | 30· | 23·8 | 15· | + 4·0 |
| Juni | 14·49 | 14·22 | 23· | 23·2 | 14· | 6·0 |
| Juli | 14·25 | 14·09 | 23· | 24·5 | 2· | 7.4 |
| August | 15·22 | 15·12 | 17· | 24·8 | 27· | 6·3 |
| September | 13·63 | 13·54 | 5· | 21·5 | 16· | 5·8 |
| Oktober | 9·23 | 9·12 | 1· | 19·8 | 23· | 0·0 |
| November | 2·02 | 1·84 | 2· | 13·8 | 31· | — 7·8 |
| Dezember | 4·16 | 3·98 | 7· | 13·2 | 3· | — 5·2 |
| | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Jahr | +8·38 | +8·23 | 23. Juli | +24·8 | 12. Jänner | —13·8 |

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

# Verlauf der Witterung im Jahre 1868 zu Salzburg.

Dr. Joh. N. Woldrich.




NB. Bei der Menge der Niederschlage gilt jedes Intervall 3 Linien.

a Bewölkung
– Jahresmittel
b Windstärke
• Jahresmittel
c Luftdruck
• Jahresmittel

d/ Temperatur
– Jahresmittel
e/ Feuchtigkeit
• Jahresmittel
f/ Dunstdruck
– Jahresmittel

g Menge der Niederschlage in P. L.
– Jahresmittel in Par. Z.

Anzahl der Tage
mit | Regen
" X Schnee
" ✱ beiden
" • Nebel
" △ Hagel
" ↕ Gewitter.

V. Oberer's Lith. Salzburg.

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



## Luftdruck.

(In Pariser Linien.)

| | 3stünd. Mittel | wahres Mittel | Maximum Tag | Maximum Werth | Minimum Tag | Minimum Werth |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ''' | ''' | | ''' | | ''' |
| Jänner | 320·77 | 320·81 | 16· | 327·05 | 20· | 311·24 |
| Februar | 320·80 | 320·82 | 10· | 326·88 | 1· | 318·95 |
| März | 321·28 | 321·28 | 13· | 326·57 | 8· | 314·58 |
| April | 320·38 | 320·36 | 3· | 324·48 | 9· | 314·31 |
| Mai | 321·70 | 321·68 | 14· | 325·25 | 10· | 319·43 |
| Juni | 321·73 | 321·72 | 26· | 323·56 | 23· | 318·75 |
| Juli | 320·93 | 320·92 | 25· | 323·67 | 4· | 317 63 |
| August | 321·00 | 320·97 | 9· | 323·97 | 17· | 317·65 |
| September | 320·43 | 320·43 | 2. | 324·48 | 23· | 315·94 |
| Oktober | 321·02 | 321·04 | 31· | 325·56 | 19· | 315·22 |
| November | 320·84 | 320·84 | 1· | 325·88 | 7· | 314·86 |
| Dezember | 320·01 | 320·04 | 10· | 326·02 | 24· | 314·51 |
| | ''' | ''' | | ''' | | ''' |
| Jahr | 320·90 | 320·93 | 16. Jänner | 327·05 | 20. Jänner | 311·24 |

## Dunstdruck.

(In Pariser Linien.)

| | 3stünd. Mittel | wahres Mittel | Maximum Tag | Maximum Werth | Minimum Tag | Minimum Werth |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ''' | ''' | | ''' | | ''' |
| Jänner | 1·51 | 1·54 | 17· | 2·93 | 3· | 0·41 |
| Februar | 1·92 | 1·92 | 26· | 3·30 | 17· | 1·22 |
| März | 2·11 | 2·12 | 13· | 3·65 | 4· | 1·35 |
| April | 2·76 | 2·77 | 24· | 4·19 | 11· | 1·40 |
| Mai | 4·85 | 4·85 | 29· | 7·72 | 1· | 2·27 |
| Juni | 5·22 | 5·23 | 2· | 7·43 | 13· | 2·29 |
| Juli | 5·60 | 5·60 | 23· | 7·80 | 2· | 3·78 |
| August | 5·61 | 5·62 | 17· | 9·35 | 30· | 3·27 |
| September | 4·94 | 4·98 | 5· | 6·68 | 16· | 3·37 |
| Oktober | 3·98 | 3·99 | 1· | 6·08 | 23· | 1·83 |
| November | 1·97 | 1·98 | 2· | 4·16 | 16· | 0·88 |
| Dezember | 2·44 | 2·44 | 7· | 4·36 | 3· | 0·80 |
| | ''' | ''' | | ''' | | ''' |
| Jahr | 3·57 | 3·60 | 17. August | 9·35 | 3. Jänner | 0·41 |

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



## Feuchtigkeit.

(In Procenten.)

| | 3stünd. Mittel | wahres Mittel | Maximum Tag | Maximum Werth | Minimum Tag | Minimum Werth |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | % | % | | % | | % |
| Jänner | 81·90 | 82·60 | 7· | 100· | 3· | 54·1 |
| Februar | 71·86 | 72·36 | 12· | 95·6 | 29· | 49·1 |
| März | 76·57 | 77·17 | 5· | 94·5 | 16· | 45·2 |
| April | 73.15 | 73·35 | 7· | 94·8 | 23· | 34·2 |
| Mai | 69·20 | 70·00 | 21· | 93·6 | 15· | 31·7 |
| Juni | 78·60 | 79·60 | 6· | 94·6 | 30· | 45·0 |
| Juli | 80·60 | 81·60 | 24· | 96·3 | 22· | 50·8 |
| August | 77·54 | 78·14 | 21· | 93·7 | 5· | 50·9 |
| September | 78·90 | 79·00 | 28· | 94·7 | 8· | 46·2 |
| Oktober | 85·90 | 86·80 | 9· | 98·4 | 20· | 37·6 |
| November | 80·41 | 81·31 | 20· | 98·2 | 16· | 37·5 |
| Dezember | 81·15 | 81·75 | 18· | 95·8 | 28· | 50.0 |
| | % | % | | % | | % |
| Jahr | 77·96 | 78·66 | 7. Jänner | 100· | 15. Mai | 51·7 |

## Schwankung.

| | der Temperatur | des Luftdruckes |
|---|---|---|
| | 0 | ''' |
| Jänner | 20·3 | 15.81 |
| Februar | 16·0 | 7·93 |
| März | 13·6 | 11·99 |
| April | 20·3 | 10·17 |
| Mai | 19·8 | 5·82 |
| Juni | 17·2 | 4·81 |
| Juli | 17·1 | 6.04 |
| August | 18·5 | 6·32 |
| September | 15·7 | 8·54 |
| Oktober | 19·8 | 10·34 |
| November | 21·6 | 11·02 |
| Dezember | 18·4 | 11·51 |
| | 0 | ''' |
| Jahr | 38·6 | 15·81 |

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



## Windrichtung.

| | (Vertheilung nach Percenten,) | | | | | | | | Windstärke |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N. | NO. | O. | SO. | S. | SW. | W. | NW. | (0—10°) |
| | % | % | % | % | % | % | % | % | |
| Jänner | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 | 13 | 15 | 26 | 1·21 |
| Februar | 6 | 9 | 0 | 29 | 9 | 4 | 4 | 39 | 1·31 |
| März | 3 | 6 | 0 | 21 | 0 | 3 | 0 | 58 | 1·20 |
| April | 0 | 9 | 0 | 27 | 5 | 11 | 16 | 32 | 1·44 |
| Mai | 1 | 13 | 0 | 31 | 4 | 9 | 10 | 32 | 1·29 |
| Juni | 3 | 10 | 0 | 9 | 1 | 10 | 19 | 49 | 1·27 |
| Juli | 0 | 5 | 0 | 18 | 0 | 27 | 11 | 39 | 1·43 |
| August | 1 | 14 | 4 | 44 | 1 | 6 | 8 | 22 | 1·13 |
| September | 7 | 25 | 3 | 40 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0·95 |
| Oktober | 17 | 19 | 2 | 22 | 0 | 2 | 8 | 30 | 1·30 |
| November | 11 | 13 | 0 | 23 | 0 | 1 | 3 | 49 | 0·93 |
| Dezember | 4 | 6 | 0 | 35 | 8 | 18 | 13 | 16 | 1·45 |
| | % | % | % | % | % | % | % | % | |
| Jahr | 4·8 | 11·0 | 0·8 | 28·4 | 2·4 | 8·8 | 8·9 | 34·9 | 1·24 |

## Bewölkung.

| | | Anzahl der Tage | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Mitttel (0—10°) | ganz heiter | mehr heiter als trüb | mehr trüb als heiter | ganz trüb |
| Jänner | 7·3 | 0 | 8 | 10 | 13 |
| Februar | 5·5 | 6 | 7 | 8 | 8 |
| März | 7·9 | 1 | 3 | 11 | 16 |
| April | 7·5 | 3 | 4 | 7 | 16 |
| Mai | 3·4 | 11 | 12 | 5 | 3 |
| Juni | 5·7 | 5 | 8 | 9 | 8 |
| Juli | 5·7 | 3 | 10 | 9 | 9 |
| August | 5·7 | 6 | 8 | 7 | 10 |
| September | 3·3 | 12 | 9 | 5 | 4 |
| Oktober | 8·1 | 0 | 6 | 4 | 21 |
| November | 6·7 | 5 | 4 | 7 | 14 |
| Dezember | 7·5 | 0 | 6 | 10 | 15 |
| Jahr | 6·19 | 52 | 85 | 92 | 137 |

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



## Niederschläge.

| | Höhensumme derselben | Größte Menge binnen 24 St. | Anzahl der Tage mit Regen | Schnee | Niederschlägen | Hagel | Nebel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ''' | ''' | | | | | |
| Jänner | 7·31 | 2·60 | 7 | 12 | 13 | 0 | 3 |
| Februar | 3·48 | 0·70 | 7 | 8 | 12 | 0 | 0 |
| März | 15·13 | 3·01 | 11 | 12 | 20 | 0 | 0 |
| April | 30·34 | 6·01 | 15 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| Mai | 14·23 | 3·10 | 11 | 2 | 11 | 0 | 0 |
| Juni | 45·04 | 7·20 | 17 | 0 | 17 | 0 | 1 |
| Juli | 94·45 | 23·41 | 19 | 0 | 19 | 0 | 0 |
| August | 45·70 | 12·05 | 17 | 0 | 17 | 1 | 3 |
| September | 19·29 | 7·32 | 7 | 0 | 7 | 0 | 5 |
| Oktober | 30·83 | 6·82 | 12 | 1 | 12 | 0 | 7 |
| November | 11·69 | 4·10 | 5 | 10 | 11 | 0 | 12 |
| Dezember | 60.73 | 8·82 | 20 | 1 | 20 | 0 | 4 |
| | ''' | ''' | | | | | |
| Jahr | 39·11 | 23·41 | 148 | 49 | 177 | 1 | 35 |

| | Dichtigkeit der Niederschläge | Anzahl der Gewittertage | Anzahl der Tage mit Wetterleuchten |
|---|---|---|---|
| | ''' | | |
| Jänner | 0·56 | 0 | 0 |
| Februar | 0·29 | 0 | 0 |
| März | 0·76 | 1 | 0 |
| April | 1·68 | 1 | 0 |
| Mai | 1.29 | 10 | 1 |
| Juni | 2·65 | 5 | 0 |
| Juli | 4·97 | 10 | 5 |
| August | 2·68 | 7 | 4 |
| September | 2·76 | 1 | 1 |
| Oktober | 2·57 | 0 | 0 |
| November | 1·06 | 0 | 1 |
| Dezember | 3.03 | 0 | 1 |
| | ''' | | |
| Jahr | 2·64 | 35 | 13 |

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



| | Vorherrschender Wind: | Anzahl der Stürme: | Richtung der Stürme: |
|---|---|---|---|
| Jänner | SO., NW. | 1 | 1 aus NW. |
| Februar | NW., SO. | 2 | 1 aus NW., 1 aus W. |
| März | NW. | 3 | 3 aus NW. |
| April | NW., SO. | 0 | 0 |
| Mai | NW., SO. | 0 | 0 |
| Juni | NW. | 0 | 0 |
| Juli | NW. | 1 | 1 aus SW. |
| August | SO. | 0 | 0 |
| September | SO. | 0 | 0 |
| Oktober | NW. | 1 | 1 aus W. |
| November | NW. | 0 | 0 |
| Dezember | SO. | 5 | 4 aus SW., 1 aus SO. |
| Jahr | NW., SO. | 12 | 1 aus SO.<br>5 aus SW.<br>2 aus W.<br>5 aus NW. |

## Durchschnittliche und absolute Jahreswerthe:

| | Jahres-Mittel: | Absolutes Maximum | Absolutes Minimum | Jahres-Schwankung: |
|---|---|---|---|---|
| Temperatur | +8·23° | +24·8° | —13·8° | 38·6° |
| Luftdruck | 320·93''' | 327·05''' | 311·24''' | 15·81''' |
| Dunstdruck | 3·60''' | 9·35''' | 0·41''' | 8·94''' |
| Feuchtigkeit | 78·66% | 100% | 31·7% | 68·3% |

Bewölkung: Jahresmittel = 6·19, größtes Monatsmittel = 8·1 (Oktober), kleinstes = 3.3 (September).

Windstärke: Jahresmittel = 1·24, größtes Monatsmittel = 1·44 (April), kleinstes = 0·93 (November).

Niederschläge: Jahressumme = 39·11'', größte Monatssumme = 94·45'' (Juli), kleinste = 3·48'' (Februar), größte Menge binnen 24 Stunden ihrem höchsten Werthe nach = 23·41'' (Juli), ihrem tiefsten Werthe nach = 0·70'' (Februar).

Jahresanzahl: Die Tage mit Regen = 148, größte Monatsanzahl = 20 (Dezember), kleinste = 5 (November).

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



Jahresanzahl der Tage mit Schnee = 49, größte Monatsanzahl = 12 (Jänner, Februar).

Jahresanzahl der Tage mit meßbaren Niederschlägen überhaupt = 177; größte Monatsanzahl = 20 (März, Dezember), kleinste = 11 (Jänner).

Mittlere Dichtigkeit der Niederschläge = 2·64, größte = 4·97 (Juli), kleinste = 0·29 (Februar).

Jahresanzahl der Tage mit Nebel = 35, größte Monatsanzahl = 12 (November).

Jahresanzahl der Tage mit Hagel = 1.

Jahresanzahl der Tage mit Gewitter = 35, größte Monatsanzahl = 10 (Mai, Juli).

Jahresanzahl der Tage mit Wetterleuchten = 13, größte Monatsanzahl = 5 (Juli).

Jahresanzahl der Tage mit Stürmen = 12, größte Monatsanzahl = 5 (Dez.); die vorherrschende Richtung derselben aus NW., SW.

Wenn man die vorstehende Jahresübersicht mit den aus Beobachtungen früherer Jahre erhaltenen Normalwerthen vergleicht, so findet man theils Daten, die innerhalb der sechsundzwanzigjährigen Beobachtungsperiode noch nie oder nur selten vorkommen, und welche zusammen die Witterung des Jahres charakterisiren, wie aus Nebenstehendem ersichtlich ist.

## Witterungs-Charakter des Jahres.

Temperatur. Das Jahresmittel ist nur einmal so hoch beobachtet worden; das Monatsmittel war bedeutend höher als sonst in den Monaten Februar, Juni, September und Oktober, nie so hoch war es im Mai und Dezember.

Das Maximum der Temperatur war noch nie so hoch im Februar und Mai.

Das Minimum war noch nie so hoch im Februar und selten so tief im Jänner. — Die Monatsschwankung war sehr bedeutend im Mai und Oktober.

Luftdruck. Das Jahresmittel war nahe ein durchschnittliches, das Monatsmittel ist selten so hoch im Februar und Mai, selten so tief im September und Dezember.

Das Maximum des Luftdruckes ist selten so hoch im Februar und Mai.

Das Minimum war noch nie so hoch im Mai und selten so hoch im Februar.

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



Dunstdruck. Das Jahresmittel war nahe ein durchschnittliches; das Monatsmittel ist nie so hoch im Dezember und selten so hoch im Mai und Juni.

Das Maximum des Dunstdrucks war noch nie so hoch im Mai und August.

Feuchtigkeit. Das Jahresmittel war bedeutend unter dem Durchschnittswerthe, das Monatsmittel war nie so gering im Dezember und selten so gering im Mai.

Das Minimum derselben war selten so gering im Mai und Oktober.

Niederschläge. Die Niederschlagsmenge war mehr eine mittlere; die Monatsmenge war nie so gering im September, selten so hoch im Juli und Dezember. Die Dichtigkeit der Niederschläge war nie so gering im Mai und Juni. Die größte Menge binnen 24 Stunden war nie so gering im Juni, nie so hoch im Juli. Die Zahl der Tage mit Niederschlägen war nie so gering im Mai und September, selten so hoch im Juli und Dezember. Ende März hat es binnen 24 Stunden ungewöhnlich viel geschneit, Schnee fiel auch noch Ende April.

Gewitter. Die Zahl der Tage mit Gewittern war ziemlich bedeutend, noch nie so hoch im Mai. Wetterleuchten war sehr häufig.

Nebel. Die Zahl der Nebeltage war eine mittlere.

Bewölkung. Dieselbe ist noch nie so bedeutend gewesen im Oktober und nie so gering im Mai.

Das ganze Jahr zeichnete sich daher aus durch eine sehr hohe Temperatur, die im Mai und Dezember noch nicht so hoch beobachtet wurde, durch das außergewöhnlich hohe Maximum im Dezember und ein solches Minimum im Februar. Ferner durch das außergewöhnlich hohe Minimum des Luftdrucks im Mai, durch ein solches Monatsmittel des Dunstdrucks im Dezember und ein solches Maximum des Dunstdrucks im Mai und August; durch den außergewöhnlich tiefen Feuchtigkeitsgehalt der Luft im Mai und Dezember. Durch die geringe Niederschlagsmenge im September, die geringe Dichtigkeit im Mai und Juni, die wenigen Regentage im Mai und September. Durch viele Gewitter im Mai und die starke Bewölkung im Oktober.

## Verschiedenes.

Am 27. September, 11 Uhr 45 Minuten Nachts, zog über den Horizont von Salzburg ein Meteor in der Gestalt einer feurigen zuerst rothen dann gelben Kugel, mit dem scheinbaren Durchmesser von 3—4″, einen

© Gesellschaft für Salzburger Landeskunde, Salzburg, Austria; download unter www.zobodat.at



Bogen beschreibend, der nach den meisten übereinstimmenden Aussagen die Richtung von SW nach NO hatte, und ein plötzliches Licht verbreitete von der Intensität eines bengalischen Feuers. Gegen den Horizont zu zerplatzte die Kugel unter einer so starken Detonation, daß stellenweise die Fenster klirrten, und fiel sternschnuppenartig nieder. Da zwischen der Zeit des Zerplatzens und der Detonation einige Minuten (2—7 nach den verschiedenen Aussagen) vergingen, so muß das Zerplatzen des Meteors, welches auch in Wien, Graz, Linz ꝛc. gesehen wurde, in einer bedeutenden Entfernung von Salzburg erfolgt sein.

---

Am 18., 19. und 20. Oktober wehte ein sehr warmer Föhn.

---

Am 14. November um halb 6 Uhr Früh ein intensives Leuchten mit Sternschnuppenfall.

---

Zur Blüthenentfaltung gelangten unter Andern:

| | |
|---|---|
| Scilla bifolia am 3. März. | Tussilago Farfara am 9. März. |
| Primula viris am 8. „ | Erica carnea am 12. März. |
| Viola odorata am 9. „ | Viola canina am 17. „ |
| Hepatica triloba am 9. „ | Gagea lutea am 18. „ |
| Pulmonaria offic. am 9. März. | Ranunculus Ficaria am 23. März. |
| Leucojum vernum am 9. „ | Corydalis cava am 20. März. |

Am 23. März begann ein Nachwinter mit viel Schnee.

| | |
|---|---|
| Oxalis acetosella am 22. April. | Aesculus hippocastanum am 7. Mai. |
| Prunus ovium am 25. April. | Syringa vulgaris am 8. Mai. |
| Prunus spinosa am 26. „ | Crataegus Oxyacantha am 9. Mai. |
| Prunus Padus am 27. „ | Berberis vulgaris am 14. Mai. |
| Chelidonium majus am 27. April. | Rosa canina am 22. Mai. |
| Pyrus Malus am 4. Mai. | Secale cercale am 24. Mai. |

Die Staare erschienen am 21. März.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitt(h)eilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: 9

Autor(en)/Author(s): Woldrich Johann Nepomuk

Artikel/Article: Witterungs-Verhältnisse zu Salzburg im Jahre 1868 272-280