

Meteorologisches Jahrbuch

V O N 1 8 2 6

mit

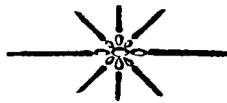
Inbegriff der meteorischen und astronomischen Beobachtungen,
der Aspecten der Sonne, der Planeten und des Mondes, wie auch der Veränderungen
der positiven und negativen atmosphärischen Electricität

von

A u g u s t i n S t a r k

Domkapitular, wirklicher geistlicher Rath,

Ehrenritter des Königlich Bayerischen Hausritter-Ordens vom heil. Michael, des Großherzoglich Hessischen Ludwigs-Ordens Commandeur II. Classe, und Professor der Mathematik bey der Königl. Bayer. Artillerie-Officiers-Ecole des 2. und 4. Bataillons; dann Mitglied der Königl. Bayer. Academie der Wissenschaften in München, des polytechnischen Vereins in Bayern, der Kaiserl. Königl. Landwirthschafts-Gesellschaften in Wien und Steuermark, der Kaiserlich Märisch-Schlesischen Gesellschaft des Ackerbaues, der Natur- und Landes-Kunde in Brünn, der Naturforschenden Gesellschaften in Berlin, Halle, Hanau und Aargau etc. etc.

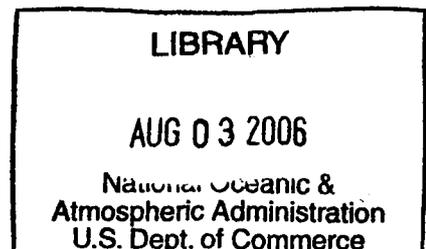


RARE BOOK
QC
989
.G4
S73
1826

Gedruckt auf Kosten des Verfassers.

Augsburg 1827.

Mit Brinckhauser'schen Schriften.



National Oceanic and Atmospheric Administration

Rare Books from 1600-1800

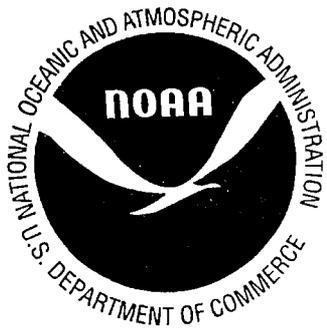
ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Biding intrudes into text

This has been a co-operative project between NOAA central library, the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC) and the NOAA 200th Celebration. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x 124 or at Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
April 8, 2009



ALLERHOECHST
IHRER KAISERLICHEN MAJESTAET
DER
ALLERDURCHLAUCHTIGSTEN GROSSMAECHTIGSTEN
KAISERIN
ALEXANDRA
FEODOROWNA
VON RUSSLAND etc. etc. etc.
MEINER ALLERGNAEDIGSTEN KAISERIN
UND
FRAU FRAU.

ALLERDURCHLAUCHTIGSTE

GROSSMÄCHTIGSTE KAISERIN,

ALLERGNÄDIGSTE KAISERIN UND FRAU!

IHRER KAISERLICHEN MAJESTAET allbekannte Huld für Wissenschaften und Künste ermuthigte mich, nach Allerhöchst IHRER glorreichsten Erhebung zum Kaiserlichen Throne von Rußland mein meteorologisch-astronomisches Jahrbuch von 1826 auf den feierlichen Erinnerungstag Allerhöchst IHRES erfreulichsten Geburts-Festes zu den Füßen IHRER KAISERLICHEN MAJESTAET mit allerehrfurchtsvollster Dedication zu legen.

IHRE KAISERLICHE MAJESTAET werden allergnädigst geruhen, diese meine allertiefste Huldigung mit Allerhöchst IHRER weltbekannten Herzensgüte allergnädigst aufzunehmen, und auch meine rastlose Thätigkeit mit Allerhöchst IHRER Huld und Gnade allerhuldreichst zu würdigen.

Im tiefsten Zutrauen auf diese Allerhöchst IHRE Huld und Gnade lege ich mich IHRER KAISERLICHEN MAJESTAET zu Allerhöchst IHREN Füßen, mit allertiefster Ehrfurcht ersterbend

IHRER KAISERLICHEN MAJESTAET

Augsburg, den 13. Juli 1827.

allerunterthänigst gehorsamster
Augustin Stark.

Meteorologische Beobachtungen im Januar.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|
| Morgenr. | 9 | v. 7 b. 7 $\frac{3}{4}$ U. | Hochroth mit blassen Streifen. | heiter 1 | Mittags trüb 1 |
| Abendr. | 39 | v. 5 $\frac{1}{2}$ b. 6 $\frac{1}{8}$ U. | Schön orang und ausgebreitet. | heiter 2 | Tags darauf heiter 1 u. 2 |
| — — — | 30 | — — — | Orang mit Bogenstrahlen. | heiter 1 | — — — — — |

Nachrichten. Den 2. u. 5. wütheten neue Stürme auf der Rhede von Gibraltar, wodurch 13 Schiffe zu Grunde giengen. — Die Elbe bey Hamburg war voll Treibeis, und für die große Schiffahrt unterbrochen, daher vom 3. an keine Schiffe mehr abgiengen; jedoch blieb die Fahrt von und nach Hamburgs Umgebungen noch ungestört. — Vom Anfang des Jan. bis zum 7. Febr. hielt die Kälte von -16° Reaum. in Hanover an. — Zu Uddewalla in Schweden betrug die Kälte -24° Reaum. — Den 5. zeigte sich zu Köln das erste Treibeis im Rhein, dessen Höhe 7', 2'', und am 12. noch 5', 4'' war. In der Nacht vom 9. auf den 10. hat sich das Eis vor Disseldorf festgestellt; auch bey St. Goar war der Rhein zugefroren. — Den 6. löste sich im Thale Carol in Frankreich eine ungeheure Schneelavine vom Gipfel des Berggrückens ab, wodurch vieles Vieh. und 3000 Bäume zernichtet wurden. — Den 6. schwoh der Wildbach Norce bey Welfschmatz außerordentlich an, welches die frühere durch sehr starke Regengüsse entstandenen Ueberschwemmungen verursachte. — Den 9. frohr bey Manheim der Neckar, und am 11. um 7 U. ab. der Rhein zu. — Den 13. war die Elbe von Hamburg bis Blankenese mit Eis bedeckt. — Den 16. war in London ein so starker Nebel, daß alle Läden am hellen Mittag mußten beleuchtet werden, und die Wagen nicht mehr weiter fahren konnten. Dazu kam noch ein starkes Glatteis. Um diese Zeit war in der Umgegend von London das herrlichste Wetter — Den 18. war die Kälte zu Tölz an der Isar am Morgen -18° Reaum. und am 26. $-18\frac{1}{2}$, welche Kälte seit 20 Jahren nicht war. — Bis zum 18. häuften sich die Schneemassen auf dem St. Bernhardsberg zur ungewöhnlichen Größe an, und die Lavinen vermehrten sich furchtbar. — Den 27. verspürte man in der Stadt Provesa ein Erdbeben, welches große Verheerungen anrichtete. — Vom 14. bis zum 28. war in den Gegenden von Triest eine unerhörte Kälte. Viele Schiffe konnten des heftigen Nordwindswegen dort nicht einlaufen. Auch im Archipel war der Winter sehr streng. — Bey Neapel war die Kälte -4° bis zum 29. worauf die Temperatur stieg, und am Ende d. M. eine lästige Wärme erfolgte.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

An den sehr wenigen günstigen Tagen dieses Monats konnten nur folgende Beobachtungen an der Sonne vorgenommen werden. Den 6. war ein Flecken von mittlerer Größe zu sehen, welcher vom östlichen Sonnenrande $10'$, $51''$, und vom nördlichen $10'$, $3''$ nach den Theilen des Sonnendurchmessers scheinbar entfernt war. In diesem beynahe gleichem nördlichen Abstände waren noch zwey etwas kleinere Flecken zu sehen, wovon der nächste $10'$, $15''$, und der noch mehr östlich stehende Flecken $8'$, $22''$ vom östlichen Sonnenrande entfernt war. Den 13. stand in einer Entfernung von $18'$, $20'$ vom nördlichen, und $15'$, $3''$ vom westlichen Sonnenrande eine große Untiefe mit einem großen schwarzen Kernflecken, dessen Austritt die un günstige Witterung zu beobachten verhinderte. Den 28. stand in der östlichen Hälfte der Sonne eine große elliptische Untiefe mit einem großen schwarzen Kernflecken, welcher einer nordlich gerichteten Hacke ähnlich war. Am östlichen Rande dieser Untiefe war noch ein kleiner Flecken, auch standen noch drey kleine Flecken in einer beynahe gleichen nördlichen Entfernung von $17'$, $30''$, wovon der westliche $10'$, $25''$, und der östliche $6'$, $30''$ vom östlichen Sonnenrande entfernt war, zwischen welchen der mittlere Flecken stand. In den drey folgenden Tagen erschien die elliptische Untiefe und der Hackenförmige Kernflecken immer mehr vergrößert, und gegen dem westlichen Sonnenrande vorgerückt.

Beobachtungen des von Hrn. Astronom Pons am 7. November des vorigen Jahres entdeckten Kometen.

Meine fortgesetzte Beobachtungen bey diesem kleinen Kometen, welcher am Licht schwach, schlecht begränzt, nur in der Mitte etwas heller, und einem Nebelfleck ähnlich war, sind in den wenig günstigen Tagen folgende:

| Jan. | U. | M. Z. | Gerade Aufsteigung. | Südliche Abweichung. | Stand des Kometen. |
|------|-----------------|-------|---------------------|----------------------|--|
| 12. | Abend 7, 41, 23 | | 47°, 43', 7'' | 23°, 44', 21'' | Der Komet stand unter dem Stern |
| 29. | — 7, 9, 42 | | 50, 23, 13 | 22, 31, 52 | / im Sternbilde des Eridanus |
| 30. | — 7, 3, 28 | | 50, 35, 41 | 22, 25, 16 | zwischen den Sternen ζ und τ |
| 31. | — 6, 47, 13 | | 50, 49, 58 | 22, 19, 7 | im Sernbilde des Eridanus bey den Vorderfüßen des Wallfisches. |

Nach H. Dr. Olbers Beobachtungen stand dieser Komet am 27. Jan. zwischen dem 15. und 19. Stern im Eridanus; dessen gerade Aufsteigung betrug abends um 8 U. 35' Bremer mittlerer Zeit 50° , $1'$, und südliche Abweichung 22° , $43'$, und rückte damals in 24 Stunden bey $11'$ gegen Osten, und $5'$ gegen Norden fort.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im Januar.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygrometer red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gram | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 7,6 | 26, 8,3 | 26, 8,5 | + 0,45 | + 0,2 | + 0,5,2 | - 0,4,0 | - 0,1,2 | - 0,7,6 | - 0,3,8 | + 0,7,8 | - 0,5,8 | 80,0 | 36,8 | 80,0 | +1,0 | +1,7 | +1,3 |
| 2 | 26, 8,5 | 26, 8,1 | 26, 7,6 | + 3,9 | + 3,5 | + 3,0 | - 8,0 | - 4,0 | - 4,0 | - 7,2 | - 2,7 | - 3,8 | 87,3 | 81,2 | 83,7 | +1,0 | +1,3 | +2,4 |
| 3 | 26, 6,8 | 26, 6,6 | 26, 6,6 | + 2,7 | + 2,8 | + 2,7 | - 4,2 | - 2,0 | - 2,4 | - 3,8 | - 1,5 | - 2,1 | 82,7 | 74,8 | 81,3 | +2,6 | +2,7 | +1,6 |
| 4 | 26, 6,1 | 26, 6,1 | 26, 5,8 | + 2,4 | + 2,4 | + 2,7 | - 4,4 | - 2,1 | - 4,4 | - 3,5 | - 2,9 | - 4,0 | 81,0 | 79,0 | 85,0 | +2,4 | +1,0 | +1,0 |
| 5 | 26, 5,8 | 26, 5,7 | 26, 5,4 | + 2,4 | + 2,7 | + 2,8 | - 5,8 | - 2,0 | - 4,0 | - 4,3 | + 1,3 | - 2,6 | 98,0 | 70,0 | 82,0 | +1,3 | +1,0 | +1,7 |
| 6 | 26, 4,3 | 26, 4,0 | 26, 3,6 | + 2,4 | + 3,3 | + 3,2 | - 5,0 | - 1,8 | - 3,6 | - 3,0 | + 1,0 | - 3,0 | 85,0 | 74,0 | 83,0 | +1,0 | +1,4 | +1,3 |
| 7 | 26, 2,6 | 25, 2,1 | 26, 2,3 | + 2,8 | + 2,7 | + 2,9 | - 3,6 | - 2,0 | - 3,1 | - 2,8 | + 1,8 | - 2,1 | 83,0 | 73,0 | 80,0 | +1,7 | +0,3 | +1,6 |
| 8 | 26, 3,0 | 26, 3,2 | 26, 3,0 | + 2,3 | + 2,7 | + 2,4 | - 5,8 | - 5,0 | - 7,2 | - 3,8 | - 3,5 | - 5,8 | 77,6 | 70,0 | 62,0 | +1,0 | +0,6 | +0,4 |
| 9 | 26, 3,6 | 26, 3,6 | 26, 3,5 | + 1,4 | + 1,8 | + 1,3 | - 11,0 | - 8,2 | - 12,4 | - 9,2 | - 5,0 | - 8,6 | 63,4 | 53,0 | 63,0 | +1,0 | +1,4 | +1,0 |
| 10 | 26, 2,6 | 26, 1,9 | 26, 1,7 | + 0,2 | + 0,3 | + 0,2 | - 12,2 | - 9,0 | - 10,2 | - 9,8 | - 6,8 | - 8,2 | 65,6 | 57,0 | 64,0 | +1,1 | +1,6 | +1,4 |
| 11 | 26, 1,7 | 26, 2,3 | 26, 3,1 | - 0,8 | - 0,2 | 0,0 | - 10,0 | - 6,8 | - 9,1 | - 8,0 | - 5,2 | - 7,0 | 70,0 | 62,0 | 72,0 | +1,0 | +1,0 | +1,6 |
| 12 | 26, 3,6 | 26, 3,7 | 26, 3,9 | - 0,5 | 0,0 | 0,0 | - 10,2 | - 5,8 | - 9,0 | - 8,8 | - 2,4 | - 8,2 | 71,0 | 46,2 | 64,7 | +2,0 | +1,8 | +2,0 |
| 13 | 26, 4,9 | 26, 5,3 | 26, 6,2 | - 0,8 | + 1,8 | + 0,2 | - 10,4 | - 5,7 | - 9,8 | - 9,1 | + 5,3 | - 7,8 | 72,0 | 28,6 | 71,0 | +2,7 | +1,2 | +2,0 |
| 14 | 26, 6,7 | 26, 6,9 | 26, 7,2 | - 0,7 | + 1,2 | + 0,7 | - 8,2 | - 4,8 | - 9,8 | - 6,2 | + 0,6 | - 8,0 | 77,0 | 42,0 | 70,0 | +2,0 | +2,0 | +2,3 |
| 15 | 26, 7,2 | 26, 7,8 | 26, 8,6 | - 0,4 | + 0,8 | + 0,3 | - 12,0 | - 5,5 | - 7,6 | - 10,4 | + 6,6 | - 5,8 | 63,0 | 30,0 | 72,0 | +3,2 | +2,0 | +3,0 |
| 16 | 26, 9,2 | 26, 9,8 | 26, 11,4 | - 0,4 | 0,0 | + 0,2 | - 9,0 | - 6,0 | - 9,0 | - 7,8 | - 3,8 | - 7,6 | 70,0 | 62,0 | 74,0 | +3,3 | +3,0 | +4,1 |
| 17 | 26, 11,6 | 26, 11,8 | 27, 0,3 | 0,0 | + 0,6 | + 0,3 | - 8,0 | - 4,8 | - 8,2 | - 6,2 | - 0,8 | - 6,3 | 71,8 | 62,0 | 77,2 | +4,0 | +4,0 | +4,2 |
| 18 | 27, 0,0 | 26, 11,3 | 26, 10,1 | - 0,6 | + 1,7 | + 1,1 | - 13,0 | - 3,0 | - 10,0 | - 11,2 | + 2,7 | - 7,8 | 75,2 | 32,0 | 73,0 | +4,6 | +3,8 | +3,0 |
| 19 | 26, 7,5 | 26, 5,7 | 26, 5,3 | - 0,4 | + 0,2 | + 0,2 | - 11,0 | - 3,0 | - 4,5 | - 8,0 | - 2,2 | - 3,2 | 72,6 | 58,0 | 80,9 | +2,8 | +2,0 | +1,0 |
| 20 | 26, 6,3 | 26, 6,7 | 26, 7,8 | + 0,7 | + 1,4 | + 1,7 | - 4,6 | - 2,5 | - 5,5 | - 3,8 | - 0,5 | - 4,0 | 82,8 | 67,0 | 75,5 | +1,2 | +1,8 | +1,0 |
| 21 | 26, 8,3 | 26, 8,3 | 26, 8,1 | + 1,4 | + 1,4 | + 1,5 | - 7,0 | - 6,0 | - 7,0 | - 5,8 | - 3,8 | - 6,0 | 80,0 | 73,0 | 84,5 | +2,3 | +2,0 | +1,6 |
| 22 | 26, 8,1 | 26, 8,1 | 26, 8,3 | + 1,0 | + 0,9 | + 1,1 | - 7,8 | - 5,7 | - 6,5 | - 7,0 | - 4,8 | - 5,3 | 80,5 | 77,4 | 80,0 | +2,0 | +1,0 | +2,0 |
| 23 | 26, 8,1 | 26, 8,1 | 26, 8,7 | + 1,1 | + 0,7 | + 1,0 | - 6,8 | - 5,1 | - 6,1 | - 5,3 | - 3,3 | - 5,1 | 79,0 | 71,0 | 81,5 | +1,5 | +2,2 | +2,0 |
| 24 | 26, 9,0 | 26, 9,3 | 26, 9,7 | + 0,6 | + 1,3 | + 1,4 | - 7,5 | - 1,3 | - 3,0 | - 5,1 | 0,0 | - 2,0 | 80,0 | 63,0 | 80,5 | +3,0 | +2,0 | +2,0 |
| 25 | 26, 9,6 | 26, 9,1 | 26, 9,1 | + 1,4 | + 2,8 | + 2,4 | - 3,5 | - 0,0 | - 4,8 | - 2,4 | + 7,8 | - 3,6 | 81,5 | 47,0 | 86,4 | +1,5 | +2,0 | +2,0 |
| 26 | 26, 8,8 | 26, 9,0 | 26, 9,2 | + 2,0 | + 2,0 | + 1,8 | - 5,8 | - 4,5 | - 7,3 | - 4,2 | - 2,5 | - 5,7 | 81,0 | 71,0 | 83,0 | +2,0 | +2,8 | +2,3 |
| 27 | 26, 9,2 | 26, 9,5 | 26, 9,6 | + 1,0 | + 1,1 | + 0,7 | - 8,5 | - 6,0 | - 8,0 | - 6,2 | - 3,0 | - 7,4 | 88,5 | 65,0 | 87,0 | +3,0 | +3,0 | +3,4 |
| 28 | 26, 10,2 | 26, 10,2 | 26, 10,2 | + 0,2 | + 1,9 | + 1,2 | - 11,6 | - 6,0 | - 11,8 | - 10,5 | + 6,0 | - 9,6 | 87,0 | 35,0 | 86,0 | +3,0 | +2,7 | +3,0 |
| 29 | 26, 9,5 | 26, 9,0 | 26, 8,8 | - 0,6 | + 0,8 | + 0,3 | - 14,0 | - 7,6 | - 13,2 | - 11,5 | + 3,7 | - 10,8 | 88,0 | 40,0 | 76,0 | +4,0 | +3,0 | +2,8 |
| 30 | 26, 8,2 | 26, 7,8 | 26, 7,3 | - 1,3 | + 1,2 | 0,0 | - 13,2 | - 6,3 | - 11,6 | - 11,0 | + 7,0 | - 9,4 | 80,0 | 30,0 | 80,0 | +3,0 | +3,0 | +2,8 |
| 31 | 26, 7,3 | 26, 7,2 | 26, 6,9 | - 0,8 | + 1,2 | + 0,5 | - 13,0 | - 4,0 | - 10,2 | - 10,1 | + 5,8 | - 7,3 | 75,8 | 32,0 | 81,0 | +2,8 | +2,0 | +2,0 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

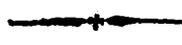
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 7,0 | 26, 6,9 | 26, 7,1 | + 0,8 | + 1,6 | + 1,3 | - 8,3 | - 4,6 | - 7,4 | - 6,7 | 0,0 | - 5,9 | 78,5 | 56,8 | 77,4 | +2,2 | +1,9 | +2,0 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|



Tägliche meteorologische Beobachtungen im Januar.

| Monatstage. | Atmo- meter. | Hyeto- meter. | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|-----------------------|--|
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| 1 | | | NO I | NO I | NOO | verm. 1 | schön 1 | Nebel 2 | ☉ 12 U. 59' Mittag. unt. ♂ ♀ ☽ ☿ U. Mittag. |
| 2 | | | ONO | O | NO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ♂ |
| 3 | | | NO | NO | O | Nebel 2 | trüb 1 | Nebel 2 | |
| 4 | | | O | O | O | trüb 1 | trüb 1 | Nebel 2 | ♀ größte hel. Breite südlich. ☾ in d. ♂ n. 23° |
| 5 | | | O | O | SO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ im ♀ v. ♀ |
| 6 | 0, 2,06 | | SO | SO | SO | Nebel 1 | verm. 1 | schön 1 | ☾ ☽ |
| 7 | 0, 3,54 | | NO I | NO I | ONO 1 | Nebel 2 | trüb 1 | Schnee 2 | ☾ ♀ ♂ |
| 8 | | | NI | NI | NON 2 | Schnee 2 | Schnee 2 | Schnee 2 | ● 10 U. 23' früh. ☾ ☽ |
| 9 | | | NI | NI | NI | heiter 1 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☽ 10 Uhr abends. |
| 10 | | | NI | NI | NWI | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 11 | 0, 1,03 | | WNWI | NW | NO I | trüb 1 | Schnee 2 | trüb 1 | ☽ im ☽ ☽ |
| 12 | | | NW | NO I | NO | Nebel 2 | verm. 1 | heiter 1 | |
| 13 | | | SO | SO | SO | Nebel 2 | schön 1 | heiter 1 | |
| 14 | | | SW | SW I | SW I | Nebel 2 | verm. 1 | verm. 1 | ☾ im ♀ |
| 15 | | | SW | SW I | SW I | Nebel 2 | verm. 2 | verm. 1 | |
| 16 | 0, 1,02 | | SW | SW I | SW I | Schnee 2 | Schnee 2 | trüb 2 | ☽ 5 U. 22' fr. ☾ in der Erdferne 23° ♀ |
| 17 | 0, 3,05 | | SW | SW I | SW I | Schnee 2 | Schnee 2 | verm. 1 | |
| 18 | | | NW | SW | SW | Nebel 2 | schön 2 | Nebel 2 | |
| 19 | 0, 2,85 | | NW | NW | S I | trüb 2 | trüb 1 | Schnee 2 | ☾ im ☽ ☽ |
| 20 | 0, 4,25 | | NWI | NWI | S I | Schnee 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽. ☽ im ☽ 1 U. 3', 19'' ab. |
| 21 | | | NW | NW | NWI | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 22 | | | NW | NWI | NWI | Nebel 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 23 | | | NW | NW | NW | trüb 1 | Nebel 2 | trüb 1 | |
| 24 | | | NW | NWI | SO | Nebel 2 | Nebel 2 | trüb 1 | ☽ 12 U. 45' Nachts. ♀ größte westl. Ausw. v. d. |
| 25 | | | SW | SW | SW | Nebel 2 | verm. 1 | trüb 1 | ☽ (☽ 24°, 30'. ♀ in mittl. Entf. v. d. ☽. |
| 26 | | | SO | SO I | NO I | Nebel 2 | trüb 1 | Nebel 2 | ☾ ☽ |
| 27 | | | NO | NO | NO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ in d. ☽ |
| 28 | | | ONO | O | O | Nebel 2 | heiter 1 | Nebel 2 | |
| 29 | | | O | O | O | Nebel 1 | schön 2 | heiter 2 | |
| 30 | | | SO | SOS | SO | heiter 1 | schön 2 | heiter 1 | ☽ 8 U. 50' ab. ☾ in d. Erdn. 26° ☽. ♀ im ☽ |
| 31 | | | O | SW | SW | heiter 1 | schön 2 | heiter 1 | |
| | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| | 1, 5,80 | | SW | SW I | SW I | trüb 1 mit Nebel. 2 | trüb 1 | trüb 1 mit Nebel 2 | |

Das Atmometer konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zerföhrung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.



Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

R e s u l t a t e

der meteorologischen Beobachtungen im Januar.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|-------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------|----------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| Barometer ohne Correction. | 27, 0, 4 | 17 | 10, 9 Nacht. | 26, 1, 6 | 10 | 11, 23 Nacht | 0, 10, 8 | 0', 2"', 4 gestiegen den 16. von 4 U. 7' früh bis 9 U. Nachts. | 26, 7, 040860 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 27, 1, 115 | 17 | 10, 9 Nacht. | 26, 2, 3 | 10 | 11, 23 Nacht. | 0, 8, 815 | 0', 2"', 354 gestiegen den 16. von 4 U. 7' Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 7, 658928 |
| Thermometer neben Barometer. | + 6°, 4 | 1 | 1, 43 Mittag | - 1°, 4 | 30 | 4, 7 Früh. | 7°, 8 | 2°, 6 abgenommene Kälte den 30. v. 7 U. Früh bis 2 U. Mittag | + 1, 304300 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | + 1°, 3 | 1 | 1, 51 Mittag | - 14°, 8 | 29 | 4, 13 Früh. | 13°, 5 | - 9°, 6 abgenommene Kälte den 31. v. 4 U. 27' Früh bis 2 U. Mittag. | - 6, 809677 |
| Thermometer frey in der Sonne | + 8°, 1 | 25 | 1, 3 Mittag | - 12°, 2 | 29 | 4, 10 Früh. | 20°, 3 | 18°, 7 abgenommene Kälte d. 30. von 4 U. 16' Früh bis 2 U. Mittag. | - 4, 248387 |
| Hygrometer reducirt auf 40° = 0°. | Größte Tröckne. 27°, 3 | 13 | 2, 21 Mittag | Größte Feuchtigkeit 100°, 0 | 5 | 5, 3 Früh. | 72°, 7 | 54°, 2 zugenommene Feuchtigkeit d. 1. v. 2 U. Mittag b. 11 U. 7' Nachts. | 70, 962365 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtigkeit + 4, 8 Fr. Gran. | 18 | 5, 13 Früh | Größte Lockerh. + 0, 5 Fr. Gran. | 20 | 7, 28 Abend | Fr. Gran. + 4, 3 | + 1, 8 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit. den 18. von 5 U. 13' Früh bis 9 U. Nachts. | Fr. Gran. - 2, 087096 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 24' | 8 | 10, 23 Nachts | Geringste westliche Abweich. 17°, 28' | 4 | 12, 17 Mittag | 1°, 56' | 1°, 2' abgenommene westliche Abweichung den 4. v. 9 U. 13' Früh bis 12 U. 17' Mittag. | 18°, 30' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 23' | 8 | 10, 29 Nacht. | Geringste Neigung. 70°, 44' | 27 | 6, 21 Früh. | 1°, 39' | 0, 46' abgenommene Neig den 27. v. 4 U. 17' bis 6 U. 21' Früh. | 71°, 30' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte |
|-----------------|-------|--------|
| Heitere 2 | - | 1 |
| Heitere 1 | - | 4 |
| Schöne 2 | - | 1 |
| Schöne 1 | - | 1 |
| Vermischte 2 | - | 1 |
| Vermischte 1 | - | 3 |
| Trübe 2 | - | 1 |
| Trübe 1 | - | 1 |
| Mit Nebel 2 | - | 1 |
| Mit Nebel 1 | - | 1 |
| Mit Regen 2 | - | 1 |
| Mit Regen 1 | - | 1 |
| Mit Schnee 2 | - | 1 |
| Mit Schnee 1 | - | 1 |
| Mit Reifen | - | 1 |
| Mit Hagel | - | 1 |
| Wetterleuchten | - | 1 |
| Mit Gewitter | - | 1 |
| Winde I. Grad | 10 | 9 |
| Winde II. Grad | - | 1 |
| Winde III. Grad | - | 1 |
| Winde IV. Grad | - | 1 |
| Windstille | - | 1 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen | 1 |
| Abendröthen | 1 |
| Regenbögen | 1 |
| Höfe um die Sonne | 1 |
| Höfe um den Mond | 1 |
| Ringe um die Sonne | 1 |
| Ringe um den Mond | 1 |
| Neben-Sonnen | 1 |
| Neben-Monde | 1 |
| Feuerfäulen | 1 |
| Feuerkugeln | 1 |
| Zodiakallichter | 1 |
| Nordlichter | 1 |
| Erdbeben | 1 |

Dieses Instrument konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zerspringung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.

| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser Fuß. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere Fläche. |
|------------|---|--|--|
| | □ Fußs. | ℔. Loth. Quint. | Centner. ℔. Loth. |
| | 0', 1'', 5''' 8 | 7, 7, 1, 6 | 1628079, 41, 31 |

| Astronomische Erscheinungen. | |
|-------------------------------|-------------|
| Sonnenflecken, kleine | 6 |
| " " " mittlere | 1 |
| " " " grofse | 2 |
| Untiefen in der Sonne | 2 |
| Sonnenfackeln | 1 |
| Sonnenfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Mondfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Kometen | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | 1472 |

Meteorologische Beobachtungen im Februar.

| Meteorologische Beobachtungen. | Monat. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|--------------------------------|--------|--|--|--------------|--|
| Morgenr. | 2 | v. 6 $\frac{1}{2}$ b. 6 $\frac{3}{4}$ U. | Orang und rosenroth mit Wolken. | trüb 2 | Mittags schön, abends trüb 2 |
| Abendr. | 1 | v. 5 b. 5 $\frac{1}{2}$ U. | Rosensfarbig mit Wolken. | trüb 2 | Mittags darauf schön 1 |
| — — | 26 | v. 5 $\frac{1}{2}$ bis 6 U. | Ponsoerth mit Strahlen. | verm. 1 | Früh darauf Reife, Mittags heiter 2 |
| Regenb. | 7 | v. 7 bis 7 $\frac{1}{2}$ früh. | Zur Hälfte sehr schön, ohne Reflex. | Regen 2 | Den ganzen Tag darauf Nebel. |
| Gewitter | 21 | v. 9 U. 28' b. 9 U. 42' fr. | Von W mit Hagel u. starkem Donner; zog nach Ost. | Regen 1 | Das Elektrometer gab fr. 7 U. + 3°, 8, und Mittags 2 U. + 5°, 0 an. |
| Sturm. | 21 | v. 9 $\frac{1}{2}$ b. 10 U. 22' fr. | Von West mit 3 $\frac{1}{2}$ Grad Stärke. | Regen 1 u. 2 | Die Abw. d. Magn. nahm 1 $\frac{1}{2}$ wekl. zu; d. Neig. 1°, 3' ab. |

Nachrichten. Den 1. ab. 5 U. verspürte man in Neapel, und Avelino ein leichtes Erdbeben; stärker aber in der Provinz Basilicata. Auch war der Vesuv seit mehreren Tagen in Rauch eingehüllt. Die Wärme war am 1. bey Neapel lästig, und ab. 5. fieng dieses Erdbeben zuerst mit scheidel- dann mit wellenförmiger Bewegung von Nord nach Süden an, und dauerte über 20 Sekunden. Auf 2 leichte Söße folgte nach $\frac{1}{3}$ Stunde ein anderer. In der Gemeinde Tito stürzten bey 60 Häuser ein, worunter viele Menschen begraben wurden. In Potenza litten alle Häuser. — Den 7 um 8 U. früh war bey Köln die Rheinhöhe 6', 1"; um 4 U. Nachmittag bewegte sich der Rest der Eisdecke zwischen Köln und Düsseldorf. Den 8. früh 3 U. zeigten sich Vorboten der Eisdecke der Mosel; um 8 U. war die Rheinhöhe 7', 11" Mittags war der ganze Strom mit Eis bedeckt, und bis 5 U. ab. war die Pafsage zwischen beyden Ufern fahrbar. Die Rheinhöhe war 8', 3". — Den 11. war in Neapel ein etwas stärkeres Erdbeben, als am 1. Die Gemeinde Tito war der Mittelpunkt hievon, und litt noch mehr, als am 1. — Den 14. sahe man in der Früh zu Mancha eine ungewöhnlich große Feuerkugel aus der Luft fallen. — Den 15. Nachts hat sich das Treibeis der Elbe sehr vermehrt; jedoch war die Fahrt von und nach Hamburg noch nicht gehemmt. Den 19. machte sich ein großer Theil des Eises bey der Ober-Elbe los, wodurch sich das Treibeis in der Nieder-Elbe bedeutend anhäufte; dessen ungeacht kamen am 20. bey starkem Südwestwinde einige 30 Schiffe, ohne Gebrauch der Segel, von Kuxhaven in Hamburg an. — Bey Dalmils, nächst Bludenz, wo der Winter in Mitte Octobers beginnt, fiel noch nie so wenig Schnee, als in diesem Jahre. Gewöhnlich betrug die Schneehöhe zu 7 bis 12'. Im Jahre 1817 war die Höhe 18', und im Jahre 1756 stand selbst die freystehende Kirche ganz im Schnee eingehüllt. In diesem Winter aber ist der Schnee schon zweymal ganz verschwunden. Den 21. früh nach 10 U. fiel starker Regen, wobey es zweymal blitzte und heftig donnerte. Zugleich rollten von dem gegenüberstehenden Berge die Schneelavinen mit dumpfem Getöse in das Thal, welches in andern Jahren gewöhnlich sich erst im April erreignete.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 1. war die vom 28. Jan. an beobachtete elliptische Untiefe mit dem großen hackenförmigen Kernflecken vom südlichen Sonnenrande 15', 40", und vom westlichen nur noch 10', 47" entfernt, und tratt am 5. früh mit dem aufferhalb gestandenen kleinen Flecken aus, an derer Stelle 4 Sonnenfackeln zu sehen waren. Die scheinbare Größe dieser elliptischen Untiefe am 1. übertraf über viermal die Größe unserer Erde. Den 11 war eine länglichte Gruppe von 7 kleinen Flecken zu sehen, wovon die Mitte 15', 13" vom östlichen, und 13', 17" vom nördlichen Sonnenrande entfernt war. Den 11. standen in beynahe gleicher Entfernung von 11', 50" vom nördlichen Sonnenrand 3 Flecken von mittlerer Größe, wovon der nächste am westlichen Sonnenrand um 7', 32", und der davon entfernteste um 9', 11" abstand; der mittlere Flecken war 8', 21" vom westlichen Sonnenrande entfernt. Den 25. tratt ein großer, etwas ausgezackter, schwarzer Flecken ein, welcher zu Mittag nur 48" vom östlichen, vom südlichen Sonnenrande aber 11', 38" entfernt war. Neben diesem großen Flecken stand östlich noch ein kleiner Flecken, und um 50" nördlicher noch 2 kleine Flecken. Den 27. erschien der große Flecken eyförmig, und war vom östlichen Sonnenrande 7', 28" und vom südlichen 11', 41" entfernt.

Fortsetzung des I. Kometen, welchen Hr. Astronom Pons am 7. Novbr. v. Jahres entdeckte,

| | Gerade Aufsteigung. | Südliche Abweichung. | Stand des Kometen. |
|---|---------------------|----------------------|--|
| Febr 3. Abends 7 U. 1', 37" mittlere Zeit | 51°, 35', 9" | 22°, 1', 54" | war nahe an dem Stern t im Eridanus bey den Vorderfüßen des Wallfisches. |
| — 4. — — 7, 5, 41 | 51, 50, 17 | 21, 56, 19 | war unter dem Stern T im Eridanus. |
| — 26. — — 7, 13, 27 | 59, 3, 42 | 19, 2, 23 | |

II. Komet von Hrn. Hauptmann v. Biela zu Josephstadt in Böhmen am 27. Febr. entdeckt.

Diesen Kometen entdeckte Hr. Hauptmann v. Biela im Sternbilde des Widders; er gleich einem kleinen runden Nebel mit einem sehr feinem Lichtpunkte in der Mitte,

Tägliche meteorologische Beobachtungen im Februar.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygrometer red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 6,9 | 26, 6,8 | 26, 6,8 | 0,2 | 0,9 | 0,7 | -12,1 | -4,0 | -7,2 | -10,0 | +7,3 | -5,4 | 81,2 | 37,0 | 76,0 | +3,0 | +2,1 | +3,0 |
| 2 | 26, 7,4 | 26, 7,6 | 26, 8,3 | +0,4 | +1,8 | +2,0 | -9,3 | -2,0 | -1,5 | -6,1 | +13,1 | +0,4 | 25,0 | 33,0 | 60,0 | +3,0 | +1,4 | +2,4 |
| 3 | 26, 8,3 | 26, 8,2 | 26, 7,9 | +1,6 | +5,5 | +4,6 | -3,0 | +2,5 | -4,0 | -1,0 | +17,0 | -2,3 | 71,0 | 20,0 | 80,0 | +1,2 | +1,0 | +1,0 |
| 4 | 26, 8,0 | 26, 8,0 | 26, 8,0 | +1,4 | +6,3 | +5,4 | -8,2 | +1,0 | -4,0 | -5,6 | +10,8 | -2,7 | 82,8 | 23,2 | 80,0 | +1,0 | +1,2 | +1,1 |
| 5 | 26, 8,7 | 26, 9,0 | 26, 9,5 | +4,0 | +5,6 | +5,0 | -8,6 | +1,0 | -4,8 | -6,8 | +5,0 | -3,8 | 80,0 | 47,0 | 79,4 | +1,8 | +1,5 | +2,8 |
| 6 | 26, 9,4 | 26, 9,2 | 26, 8,7 | +4,1 | +17,9 | +6,1 | -3,5 | +6,0 | +0,8 | -1,2 | +10,0 | +2,2 | 71,0 | 11,2 | 52,8 | +2,0 | +2,0 | +1,4 |
| 7 | 26, 9,2 | 26, 9,2 | 26, 10,1 | +5,0 | +6,5 | +6,7 | +1,3 | +6,3 | +2,6 | +3,2 | +7,2 | +3,7 | 65,0 | 63,4 | 87,6 | +1,0 | +0,8 | +1,3 |
| 8 | 26, 10,7 | 26, 10,7 | 26, 10,7 | +6,5 | +6,6 | +6,5 | +2,0 | +2,0 | +1,1 | +3,0 | +3,4 | +2,2 | 86,4 | 84,6 | 88,4 | +1,0 | +0,6 | +1,2 |
| 9 | 26, 9,5 | 26, 8,7 | 26, 8,3 | +6,2 | +7,0 | +6,4 | -9,2 | +1,3 | +1,0 | +0,8 | +2,4 | +2,0 | 85,0 | 78,0 | 82,0 | +1,3 | +0,9 | +1,0 |
| 10 | 26, 8,5 | 26, 9,0 | 26, 9,2 | +6,2 | +6,3 | +6,2 | +9,3 | +2,2 | +1,0 | +1,2 | +3,6 | +1,1 | 75,0 | 65,4 | 68,3 | +1,0 | +0,4 | +1,0 |
| 11 | 26, 9,7 | 26, 10,0 | 26, 10,4 | +5,8 | +7,1 | +6,1 | -1,2 | +1,7 | -1,4 | -0,8 | +7,2 | -0,3 | 80,0 | 50,0 | 83,0 | +0,7 | +1,2 | +1,0 |
| 12 | 26, 10,4 | 26, 10,3 | 26, 10,4 | +5,3 | +5,3 | +5,1 | -3,0 | -0,9 | -2,0 | -2,0 | +0,3 | -1,4 | 85,0 | 74,0 | 84,2 | +1,0 | +1,0 | +1,7 |
| 13 | 26, 10,4 | 26, 9,7 | 26, 9,3 | +4,2 | +5,4 | +4,8 | -5,8 | -0,5 | -3,0 | -4,7 | +2,5 | -1,8 | 86,6 | 70,0 | 84,6 | +2,0 | +1,8 | +2,0 |
| 14 | 26, 9,2 | 26, 8,8 | 26, 8,8 | +3,8 | +3,9 | +3,8 | -6,2 | -2,0 | -4,5 | -5,5 | -1,6 | -2,8 | 90,0 | 78,0 | 82,0 | +3,0 | +2,0 | +1,8 |
| 15 | 26, 8,8 | 26, 8,5 | 26, 8,4 | +3,0 | +2,8 | +2,5 | -5,2 | -4,2 | -5,2 | -4,8 | -3,8 | -4,8 | 83,0 | 82,0 | 96,2 | +2,0 | +1,4 | +2,2 |
| 16 | 26, 7,4 | 26, 6,9 | 26, 6,9 | +2,2 | +2,4 | +3,0 | -5,8 | +0,3 | +1,0 | -5,0 | +0,8 | +2,0 | 77,0 | 75,0 | 85,0 | +1,8 | +1,2 | +1,8 |
| 17 | 26, 7,0 | 26, 6,2 | 26, 5,4 | +3,5 | +6,8 | +5,8 | +1,4 | +5,6 | +0,8 | +2,2 | +18,2 | +1,5 | 85,0 | 29,0 | 77,8 | +1,0 | 0,0 | +1,0 |
| 18 | 26, 5,9 | 26, 6,4 | 26, 7,2 | +5,6 | +6,0 | +6,0 | +0,8 | +3,7 | +1,0 | +1,0 | +4,0 | +2,0 | 81,0 | 84,2 | 88,2 | +0,6 | +0,3 | +0,2 |
| 19 | 26, 8,2 | 26, 8,2 | 26, 8,7 | +5,8 | +6,2 | +6,0 | +1,5 | +4,0 | +0,3 | +2,0 | +4,0 | +0,7 | 85,0 | 73,8 | 86,0 | +1,0 | +0,1 | +0,8 |
| 20 | 26, 8,0 | 26, 8,3 | 26, 9,1 | +5,4 | +7,4 | +8,0 | +1,8 | +6,0 | +5,0 | +2,2 | +6,0 | +6,0 | 65,0 | 74,2 | 82,2 | +0,3 | +0,6 | +1,2 |
| 21 | 26, 7,9 | 26, 11,2 | 26, 11,9 | +8,3 | +8,2 | +7,9 | +6,0 | +4,2 | +2,0 | +6,7 | +4,3 | +2,5 | 80,0 | 65,0 | 75,8 | 0,0 | +0,2 | +0,4 |
| 22 | 26, 10,9 | 26, 10,4 | 26, 9,4 | +7,8 | +7,7 | +8,0 | +2,5 | +4,8 | +3,6 | +2,6 | +5,1 | +4,3 | 79,0 | 70,0 | 83,0 | +0,2 | 0,0 | +0,3 |
| 23 | 26, 8,7 | 26, 7,6 | 26, 5,7 | +7,7 | +10,5 | +9,7 | +4,0 | +10,1 | +5,8 | +4,4 | +22,1 | +6,4 | 71,0 | 15,0 | 64,0 | 0,0 | -0,7 | -1,0 |
| 24 | 26, 5,7 | 26, 7,0 | 26, 8,8 | +9,2 | +9,0 | +8,5 | +4,2 | +3,0 | +1,0 | +4,4 | +3,2 | +2,0 | 78,4 | 74,5 | 75,7 | -0,8 | -0,4 | 0,0 |
| 25 | 26, 9,5 | 26, 9,5 | 26, 9,3 | +7,3 | +9,6 | +8,4 | +0,1 | +5,2 | +2,4 | +0,7 | +8,0 | +3,2 | 72,8 | 22,0 | 45,0 | +0,3 | +0,2 | 0,0 |
| 26 | 26, 9,8 | 26, 10,3 | 27, 0,1 | +8,0 | +9,4 | +8,6 | +2,7 | +6,8 | +1,2 | +3,3 | +14,6 | +1,9 | 72,0 | 38,5 | 80,0 | +0,4 | +0,8 | +1,0 |
| 27 | 27, 0,5 | 26, 11,6 | 26, 9,8 | +7,5 | +10,6 | +9,0 | -1,2 | +5,3 | +0,7 | -0,7 | +17,0 | +2,2 | 81,0 | 7,0 | 61,0 | +1,4 | +0,7 | +0,8 |
| 28 | 26, 8,3 | 26, 8,7 | 26, 9,8 | +8,0 | +7,8 | +7,7 | +2,3 | +2,3 | +2,2 | +3,0 | +3,0 | +3,0 | 55,0 | 84,0 | 84,6 | +0,6 | +0,8 | +1,0 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 8,7 | 26, 8,7 | 26, 8,8 | +5,1 | +6,8 | +6,0 | -1,5 | +2,5 | -0,1 | -0,4 | +7,3 | +0,8 | 77,8 | 54,2 | 77,8 | +1,1 | +0,8 | +1,1 |
|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Bey der Entdeckung dieses Kometen war die gerade Auffteigung und nördliche Abweichung
 am 27. Februar abends 8 Uhr 28°, 50', 9', 28'
 den 28. — — — 8 — 7', 37" mittler Zeit 28, 1, 53'', 7 9, 18, 31'', 9
 Der Komet stand damals nahe bey dem Stern Nro. 28. nach Bode Uranographie bey den Vorderfüßen des Stiers.



Tägliche meteorologische Beobachtungen im Februar.

| Monatstage. | Atmo- meter. | Hyeto- meter. | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| 1 | | | S W | SW | S W | Nebel 1 | schön 1 | trüb 2 | ☾ im ♂ v. ♀ |
| 2 | | | S W | SW | S W | Nebel 2 | schön 1 | trüb 2 | |
| 3 | | | S W | S | S | Nebel 2 | schön 2 | verm. 2 | ☾ ♀ |
| 4 | | | S | S | S | Nebel 1 | schön 2 | heiter 1 | ☾ ♀. ☾ ♂ |
| 5 | | | S | SW ₁ | WSW ₁ | Nebel 2 | trüb 2 | heiter 1 | ☾ ♀. |
| 6 | | | SW IV | SW W | W S W | Nebel 2 | schön 1 | heiter 1 | ☾ ♀. |
| 7 | | 0, 1,82 | W ₁ | W ₁ | W ₁ | Regen 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☉ 1 U. 7' früh. |
| 8 | | | W | W | W | Nebel 1 | Nebel 1 | Nebel 1 | |
| 9 | | 0, 2,48 | W ₁ | W ₁ | W ₁ | Schnee 2 | Schnee 2 | trüb 1 | |
| 10 | | | W | W ₁ | W | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | ☽ in der Sonnenferne. ☾ im ♀. |
| 11 | | | S W | SWS | W S W | Nebel 2 | verm. 1 | trüb 1 | |
| 12 | | | S W | SW ₁ | SW S ₁ | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ in der Frdferne 28° ♀ |
| 13 | | | S W | S W | S W | Nebel 1 | trüb 1 | Nebel 2 | ☽ in der Sonnenferne. |
| 14 | | | S W | SSW | SS W | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | |
| 15 | | | SSW | SSW | SSW | Nebel 2 | Nebel 2 | Nebel 1 | ☉ 2 U. 55' früh. |
| 16 | | 0, 0,82 | SSW | SSW ₁ | SSW ₁ | Nebel 2 | Regen 2 | trüb 1 | ☽ ☾ 4 U. 57' ab. Entfr. 40' ☾ nördl. ☾ i. ♀ v. ♀ |
| 17 | | 0, 1,03 | S | S | S | Regen 2 | schön 2 | trüb 1 | |
| 18 | | 0, 2,11 | S ₁ | W ₁ | W ₁ | Reg. n 2 | Regen 2 | Regen 2 | |
| 19 | | 0, 1,02 | W ₁ | W | N W ₁ | Schnee 2 | trüb 1 | heiter 1 | ☉ im ♀ 3 U. 46', 46'' fr. |
| 20 | | 0, 2,85 | NW ₁ | W ₂ | W ₁ | Regen 2 | Regen 2 | trüb 2 | |
| 21 | | 0, 8,88 | W ₂ | W ₂ | SW ₁ | Regen 2 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 22 | | 0, 2,86 | S | S ₁ | SW ₁ | Nebel 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☉ 1 U. 7' ab. |
| 23 | | | SSW | S | S | Nebel 2 | schön 1 | trüb 1 | ☾ ♀ |
| 24 | | 0, 2,01 | W ₂ | W ₁ | W ₁ | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | |
| 25 | | | W ₁ | SW ₁ | SW ₁ | trüb 2 | trüb 2 | trüb 1 | |
| 26 | | | SW ₁ | N W ₂ | NW ₁ | trüb 1 | Hagel | verm. 1 | ☾ in der Erdnähe 29° ☽ |
| 27 | | | SW ₁ | SW S ₁ | SSW ₁ | Nebel 2 | heiter 2 | schön 1 | ☾ ♂ |
| 28 | | 0, 6,84 | W ₂ | W ₂ | W ₁ | Schnee 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☽ ♀ ☉ 2 U. ab. ☾ im ♂ v. ♀ |
| | | Summa | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| | | 2, 8,72 | S W | W | W ₁ | trüb 1 mit Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |

Das Atmometer konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zerföngung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.



Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im Februar.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|----------|-----------------|---------------------------------------|----------|---------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 27, 0, 6 | 27 | U. 5, 23 Früh. | 26, 5, 3 | 17 | 10, 42 Nacht | 0, 7, 3 | 0", 3"', 9 gestiegen den 21. von 9 U. 32' früh bis 2 U. Mittag. | 26, 8, 807142 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 27, 0, 789 | 27 | U. 5, 23 Früh. | 26, 5, 607 | 17 | 10, 42 Nacht | 0, 7, 182 | 0", 3"', 719 gestiegen den 21. von 9 U. 32' Früh bis 2 U. Mittag. | 26, 9, 095463 |
| Thermometer neben Barometer. | +17°, 9 | 6 | U. 2, 6 Mittag | -0°, 4 | 1 | 4, 7 Früh. | 18°, 3 | +13°, 8 zugenommene Wärme den 6. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | +5, 983214 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +10°, 7 | 23 | U. 2, 23 Mittag | -12°, 6 | 1 | 4, 3 Früh. | 23°, 3 | -9°, 6 abgenommene Kälte den 5. von 7 Uhr Früh bis 2 U. Mittag. | +0, 9 |
| Thermometer frey in der Sonne | +22°, 6 | 23 | U. 2, 25 Mittag | -10°, 7 | 1 | 4, 1 Früh. | 33°, 3 | 22°, 4 abgenommene Kälte den 4. von 7 Uhr Früh bis 2 U. Mittag. | +2, 285714 |
| Hygrometer reducirt auf 40°=0°. | Größte Tröckne. 6°, 8 | 27 | U. 3, 7 Mittag | Größte Feuchtigk. 98°, 8 | 15 | 11, 21 Nacht. | 92°, 0 | 74°, 2 abgenommene Feuchtigk. d. 27. v. 7 U. Früh. b. 3 U. 7' Mittags. | 69, 964286 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit + 3, 2 Fr. Gran. | 1 | U. 9, 52 Nacht. | Größte Lockerh. - 1, 2 Fr. Gran. | 23 | 11, 27 Nachts | Fr. Gran. 4, 4 | +1.6 Fr. Gr abgenommene Dichtigkeit. den 2. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | Fr. Gran. +1, 040476 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 44' | 21 | U. 9, 34 Früh | Geringste westliche Abweich. 17°, 17' | 1 | 5, 3 Abend | 2°, 27' | 1°, 20' zugenommene westliche Abweichung den 21. von 8 U. 21' bis 9 U. 34' Früh. | 18°, 24' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 27' | 11 | U. 4, 52 Abend | Geringste Neigung. 70°, 26' | 21 | 9, 37 Früh. | 2°, 1' | 1, 3' abgenommene Neig. den 21. v. 8 U. 7' bis 9 U. 37' Früh. | 71°, 29' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte |
|-----------------|-------|--------|
| Heitere 2 | - | - |
| Heitere 1 | 1 | 4 |
| Schöne 2 | 3 | - |
| Schöne 1 | 4 | 1 |
| Vermischte 2 | - | 1 |
| Vermischte 1 | 1 | 1 |
| Trübe 2 | 2 | 4 |
| Trübe 1 | 17 | 17 |
| Mit Nebel 2 | 9 | 2 |
| Mit Nebel 1 | 5 | 2 |
| Mit Regen 2 | 8 | 3 |
| Mit Regen 1 | - | - |
| Mit Schnee 2 | 3 | - |
| Mit Schnee 1 | - | - |
| Mit Reifen | 2 | 4 |
| Mit Hagel | 2 | - |
| Wetterleuchten | 1 | - |
| Mit Gewitter | 1 | - |
| Winde I. Grad | 12 | 15 |
| Winde II. Grad | 4 | - |
| Winde III. Grad | 1 | - |
| Winde IV. Grad | - | - |
| Windstille | 11 | 13 |

Besondere meteorische Erscheinungen.

| | Anzahl |
|--------------------|--------|
| Morgenröthen | 1 |
| Abendröthen | 2 |
| Regenbögen | 1 |
| Höfe um die Sonne | - |
| Höfe um den Mond | 2 |
| Ringe um die Sonne | - |
| Ringe um den Mond | - |
| Neben-Sonnen | - |
| Neben-Monde | - |
| Feuerfäulen | - |
| Feuerkugeln | - |
| Zodiakallichter | - |
| Nordlichter | - |
| Erdbeben | - |

Astronomische Erscheinungen.

| | |
|------------------------|----|
| Sonnenflecken, kleine | 11 |
| " " " mittlere | 3 |
| " " " große | 2 |
| Untiefen in der Sonne | 1 |
| Sonnenfackeln | 4 |
| Sonnenfinst. sichtbare | - |
| " " " unsichtbare | - |
| Mondfinst. sichtbare | - |
| " " " unsichtbare | - |
| Kometen | 2 |

Anzahl aller Beobacht. 1484

Dieses Instrument konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zersprungung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.

| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser Fuß. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere Fläche. |
|------------|---|--|--|
| | Centner. fl. Loth. | fl. Loth. Quint. | Centner. fl. Loth. |
| | 0, 2", 8"', 72 | 13, 9, 1, 44 | 2992739, 24, 27 |

Meteorologische Beobachtungen im Merz.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|--------------------------------------|------------|--|
| Morgenr. | 10 | v. 5 $\frac{3}{4}$ bis 6 $\frac{1}{4}$ U. | Ponsoerth mit Strahlen, | heiter 1 | Fr. Reif, so auch d. 2. 3. 6. 7. 10. 17. 18. 19. |
| — — | 15 | — — — — — | Dunkelroth am Horizont | Neblicht | Mittags u. Nachts Regen 2 |
| — — | 31 | v. 5 bis 5 $\frac{1}{2}$ U. | Orang mit blassen Streifen. | verm. 1 | Abends trüb 1 |
| Abendr. | 9 | v. 6 $\frac{3}{4}$ b. 7 $\frac{1}{4}$ U. | Roseiroth und ausgebreitet. | heiter 2 | Der folgende Tag heiter 2 mit Reifen. |
| — — | 12 | — — — — — | — — — — — | heiter 2 | Früh darauf heiter 1. u. 2. |
| Ring u. d. Mond, | 19 | v. 8 b. 9 $\frac{1}{4}$ ab. | Sehr schön mit prismatischen Farben. | schön 1 | Früh darauf Regen 2 |

Nachrichten. Den 15. bey Sonnenuntergang sah man nordwestlich v. Lugano ein leichtendes Meteor, das sich über die Thäler des Monte Cerene erhob, dann sich plötzlich nieder liefs, und mit solchem Knalle zerplatzte, daß das Thal von Lugano bebte. Areolithen, die es bey seinem Falle ausschleuderte, verbreiteten sich auf eine halbe Stunde weit. Eine Dorfkirche, die in beträchtlicher Entfernung stand, wurde so erschüttert, daß die Leuchter vom Altare fielen. — In der Nacht vom 18. auf den 19. um 4 $\frac{1}{2}$ Uhr verspürte man zu Bologna ein leichtes Erdbeben, welches 3 Sekunden lange in der Richtung von Süden nach Westen anhielt.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 4. stand in einer Entfernung von 5', 50" vom nördlichen, und 15', 48" vom östlichen Sonnenrande eine große Untiefe mit einem großen ausgezackten Kernflecken, an dessen östlichen Sonnenrand ein kleiner, und um 47' östlicher ein Flecken von mittlerer Größe zu sehen war. In der Nähe von 4', 51" am nördlichen Sonnenrande stand noch ein Flecken von mittlerer Größe, welcher von 4 kleinen Flecken umgeben war. In einer Entfernung von 13', 22" vom westlichen, und 10', 25" vom südlichen Sonnenrande stand noch ein großer länglicher Flecken, neben welchem südwestlich 3 kleine Flecken zu sehen waren. Zwischen dem großen länglichen Flecken und der Untiefe zeigte sich ein Reihe von 31 kleinen Flecken. Am 7. erschienen in der Untiefe vom 4. anstatt einem, nun 2 sehr große ganz schwarze Flecken, zwischen welchen ein sehr heller Lichtraum zu sehen war. Diese Untiefe war ungeheuer vergrößert, seine Länge betrug 1', 45", seine Breite 1', 27", und nahm einen Raum von 90 Millionen geographischen □ Meilen ein. Die Mitte dieser Untiefe war vom östlichen Sonnenrande 19', 7" und vom nördlichen 12', 14" entfernt. Zwischen dieser und dem nordöstlichen Sonnenrande war eine Gruppe zu sehen von 6 Flecken der mittlern Größe, und 37 kleinen Flecken. Von dieser Gruppe stellten sich am 8. mehrere dicht aneinander, und bildeten die Form eines nordöstlich gekrümmten Pfeiles. Auch erschien in der großen Untiefe nebst den 2 noch mehr vergrößerten Flecken, noch ein großer halbmondförmiger Flecken nebst 3 kleinern. Den 9. erschien diese große Untiefe etwas elliptisch, und sehr vergrößert, daß sie über 5 mal die Größe unserer Erde übertraf. Auch sah man in dieser Untiefe noch einen vierten großen Flecken, welcher östlich einem Pfeile, westlich aber einer runden Fläche ähnlich war. Zugleich sahe man in der Nähe von 1', 32" am nordöstlichen Sonnenrande einen neue eingetretenen Flecken von mittlerer Größe. Den 11. war die große, und damals nördlich zugespitzte, Untiefe vom westlichen Sonnenrande nur 4' 52" entfernt, und am 14. gegen 5 U. abends ausgetreten, an derer Stelle man 7 Sonnenfackeln sahe. Am 17. war der am 9. eingetretene Flecken in eine Untiefe verändert, und war vom westlichen Sonnenrande 9', 7" und vom nördlichen 12' 26" entfernt. Zugleich sahe man in einer Entfernung von 20', 38" vom südlichen, und 16', 37" vom östlichen Sonnenrande eine östlich zugespitzte Untiefe mit gleichförmig gebildeten Kernflecken; dann in einer Entfernung von 14', 13" vom östlichen, und 17', 34" vom südlichen Sonnenrande stand noch eine Untiefe mit einem nordwestlich gekrümmten Kernflecken, außerhalb welcher südöstlich 7 kleine Flecken standen; zwischen diesen beiden Untiefen sah man noch 3 Flecken von mittlerer Größe, und 6 kleine Flecken. Zugleich war am nordöstlichen Sonnenrande eine ovale Untiefe mit einem länglichen Flecken nebst einem kleinen Flecken eingetreten, welche Abends 4 $\frac{1}{2}$ U. nur 1' 3" vom nordöstlichen Sonnenrande entfernt war. Letztere Untiefe erschien am 26. bedeutend vergrößert, und der Kernflecken in derselben mit 2 Spitzen südsüdwestlich zugekehrt. Diese Untiefe war vom westlichen Sonnenrande 14', 23", und vom südlichen 7', 34" entfernt, und war am 28. ausgetreten, an derer Stelle 3 Sonnenfackeln erschienen. Den 29. war eine große elliptische Untiefe eingetreten mit einem schwarzen Kernflecken, welche abends 4 $\frac{3}{4}$ U. nur 52" vom nördlichen Sonnenrande entfernt war, bey welcher sich am 31. eine Gruppe von 7 kleinen Flecken zeigte. — Daß bey Erscheinung zahlreicher und besonders großen Sonnenflecken, nach H. Astronom Dr. Herschels Meynung die Temperatur erwärmet werde, beweisen die warmen Tage vom 3. bis 10., besonders am 9. wo um 2 U. 28' Mittags der Reaumurische Thermometer im Schatten + 13°, 4, und das gegen der Sonne + 27°, 2 Wärme anzeigte.

Fortsetzung des I. von Hr. Astronom Pons am 7. Novbr. v. Jahres entdeckten Kometen.

Bey diesem kleinen Kometen zeigte der kaum bemerkbare Kern wenig Licht, und sein der Sonne entgegengerichtetes Haar erschien wie ein schwacher Nebel, und hatte keine reine Begränzung, daher die folgenden Beobachtungen mit Vergleichung der Sterne sehr schwer vorzunehmen waren, wo sich der Komet zwischen dem Sternbild des Brandenburgischen Scepters und dem Sterne γ des Eridanus langsam bewegte.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im Merz.

Table with columns: Barometer, Thermometer (neben Barometer), Thermometer (freij in dem Schatten), Thermometer (freij in der Sonne), Sauff. Hygrometer, Manometer. Rows represent days of the month (1-31) and time of day (Früh, Mitt., Nacht).

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

Summary table showing mean values for the month: 26, 6,9; 26, 6,7; 26, 6,9; + 8,7; + 10,0; + 9,2; + 1,4; + 4,0; + 3,1; + 2,6; + 13,1; + 4,0; 76,6; 35,2; 69,8; + 1,2; + 0,9; + 1,0.

Table with columns: Gerade Aufiteigung, Südliche Abweichung, Vergleichene Sterne. Lists astronomical data for Merz 6, 9, 10, 12, 13.

Die fernere Beobachtungen vereitelte theils der Mondschein, theils die unglünftige Witterung.

Fortsetzung des II. Kometen, welchen Hr. Hauptmann v. Biela am 27. Febr. entdeckte.

Dieser kleine und schwach begränzte Komet setzte seinen Lauf im Sternbilde des Widders fort, wo er am 9. zwischen dem Stern gamma desselben, und dem Stern mu am Kopf des Wallfisches, und am 13. oberhalb des Stern lambda des letztern Sternbildes stand.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im März.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 2,26 | 0, 2,03 | SW I | SW I | SW | Regen 2 | trüb 1 | heiter 1 | ☉ 5 U. 14' früh. |
| 2 | 0, 4,84 | | SSW | S | S | Nebel 2 | schön 2 | verm. 1 | |
| 3 | 0, 3,27 | | SW | SW I | S | Nebel 2 | schön 1 | schön 1 | ☾ ☽ |
| 4 | 0, 4,33 | 0, 0,87 | S | S | WSW I | Nebel 1 | schön 2 | verm. 2 | ☾ ☽ |
| 5 | 0, 2,14 | 0, 4,69 | SI | SW 2 | WI | Nebel 2 | trüb 2 | Regen 2 | |
| 6 | 0, 0,76 | 0, 1,02 | SW I | WNN I | NO | verm. 1 | trüb 2 | heiter 2 | |
| 7 | 0, 2,35 | | NO 1 | SO I | SW I | Nebel 2 | verm. 2 | trüb 1 | ♀ größte helioc. Breite südlich. |
| 8 | 0, 4,27 | | SW | SW I | SW | Nebel 2 | schön 1 | schön 1 | ● 5 U. 14' ab. ☾ ♀ ☽ ☽ |
| 9 | 0, 4,88 | | SW I | NO I | NO | Nebel 2 | schön 2 | heiter 2 | ☽ im ♀ |
| 10 | 0, 4,62 | | NO I | NO 2 | NO 2 | heiter 1 | schön 1 | heiter 2 | ☽ ☽ ☽ 4 U. ab. |
| 11 | 0, 5,05 | | NO 2 | NO 2 | NO I | verm. 2 | schön 2 | heiter 2 | |
| 12 | 0, 5,83 | | NO 2 | NO 2 | NO I | trüb 1 | heiter 2 | heiter 2 | ☾ in der Frdferne 1° 8 |
| 13 | 0, 5,37 | | ONO 2 | NO 1 | O I | heiter 1 | heiter 2 | heiter 2 | |
| 14 | 0, 4,23 | | SO I | SO I | SO I | Nebel 2 | schön 2 | heiter 1 | |
| 15 | 0, 2,00 | 0, 4,73 | SW I | SW I | SW 2 | Nebel 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☾ im ♀ v. ♀ |
| 16 | 0, 2,61 | 0, 1,03 | SW I | W 2 | WI | trüb 2 | trüb 2 | schön 1 | ☉ 10 U. 13' ab. ☽ 3 U. fr. unter d. Horizont |
| 17 | 0, 5,89 | | NW | O I | SW I | Nebel 2 | heiter 2 | trüb 2 | |
| 18 | 0, 5,00 | | W | NW I | NW I | Nebel 2 | schön 1 | heiter 2 | |
| 19 | 0, 4,82 | | NW | SW | SW | Nebel 2 | schön 1 | schön 1 | |
| 20 | 0, 3,02 | 0, 0,87 | W | NW | NW | Regen 2 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 21 | 0, 1,00 | 0, 2,81 | WI | NW I | NW I | Schnee 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☽ im ♀ 4 U. 0', 32'' fr. Früh. Tag- u. Nachtl. |
| 22 | 0, 0,78 | 0, 1,20 | W | WI | W | Nebel 2 | Regen 2 | trüb 1 | ☽ im ♀ ☽ 4 |
| 23 | 0, 0,87 | | NW | NW | NW | trüb 1 | trüb 1 | trüb 2 | ☉ 11 U. 25' ab, ☾ in d. ♀ |
| 24 | 0, 1,83 | | NW | SO I | NO I | trüb 1 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 25 | 0, 1,02 | | NW | NW | N | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 2 | ☾ in d. Erdn. 2° 7 |
| 26 | 0, 3,08 | | NW | O | NO | Nebel 2 | schön 1 | verm. 1 | ♀ in der Sonnennähe. |
| 27 | 0, 1,82 | 0, 1,02 | NO | N I | NW 2 | Nebel 2 | trüb 1 | Regen 2 | ☾ ☽ |
| 28 | 0, 1,08 | 0, 0,88 | NW | NW I | NW I | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ im ♀ v. ♀ |
| 29 | 0, 0,23 | | N | N | NW I | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 30 | 0, 0,11 | 0, 3,25 | NW I | NW I | WI | Schnee 2 | Schnee 2 | trüb 1 | ☉ 2 U. 49' ☾ ☽ |
| 31 | 0, 1,04 | | NO | NO 1 | SW 2 | verm. 1 | verm. 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☽ in d. mittl. Entfernung v. d. ☽ |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| 7, 6,35 | 2, 0, 4 | | NW | NW | SW | trüb 1 mit Nebel 2 | schön 1 | trüb 1 | |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

R e s u l t a t e

der meteorologischen Beobachtungen im März.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorologisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 27, 0, 2 | 10 | U. 8, 3 Früh. | 26, 0, 7 | 23 | U. 3, 4 Mittag | 0, 11, 5 | 0, 3", 3 gestiegen den 30. von 7 Uhr früh bis 9 U. Nachts. | 26, 6, 891397 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 27, 0, 039 | 10 | U. 8, 3 Früh. | 26, 0, 883 | 23 | U. 3, 4 Mittag | 0, 11, 156 | 0, 3", 287 gestiegen den 30. von 7 Uhr Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 6, 934375 |
| Thermometer neben Barometer. | +14°, 7 | 9 | U. 2, 39 Mittag | +6°, 6 | 31 | U. 4, 7 Früh. | 8°, 1 | +3°, 82 zugenommene Wärme den 14. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittag | +9, 367742 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +13°, 6 | 8 | U. 2, 21 Mittag | -2°, 8 | 12 | U. 4, 3 Früh. | 16°, 4 | -13°, 0 zugenommene Wärme den 14. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | +2, 874193 |
| Thermometer frey in der Sonne. | +27°, 2 | 9 | U. 2, 28 Mittag | -1°, 1 | 12 | U. 4, 1 Früh. | 28°, 3 | 23°, 7 zugenommene Wärme den 19. von 7 U. Früh bis 2 U. 16' Mittag. | +6, 615042 |
| Hygrometer reducirt auf 40° = 0°. | Größte Tröckne. 0°, 0 | 17 | Von 12 U. 45' bis 2 U. 15 Min. Mittag | Größte Feuchtigkeit 96°, 5 | 24 | U. 5, 19 Früh. | 96°, 5 | 81°, 2 abgenommene Feuchtigkeit, d. 17. v. 7 U. Früh bis 12 U. 45' Mitt. | 60, 587096 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtigkeit + 3, 8 Fr. Gran. | 12 | U. 3 7 Mittag | Größte Lockerh. - 2, 3 Fr. Gran. | 4 | U. 1, 23 Mittag | Fr. Gran. 6, 1 | - 2, 3 Fr. Gr. zugenommene Lockerheit. den 4. von 7 U. Früh bis 1 U. 23' Mittags. | Fr. Gran. + 1, 084946 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 35' | 18 | U. 11, 9 Früh. | Geringste westliche Abweich. 17°, 38' | 26 | U. 12, 43 Mittag | 1°, 57' | 1°, 35' zugenommene westliche Abweichung den 18. von 7 U. 45' bis 11 U. 9' Nachts. | 18°, 32' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 17' | 11 | U. 9, 23 Früh. | Geringste Neigung. 70°, 49' | 3 | U. 12, 7 Mittag | 1°, 28' | 0, 46' zugenommene Neig. den 11. v. 6 U. 15' bis 9 U. 23' Früh. | 71°, 31' |

| Beschaffenheit. | Tage | Nächte |
|-----------------|------|--------|
| Heitere 2 | 2 | 7 |
| Heitere 1 | 1 | 2 |
| Schöne 2 | 6 | 1 |
| Schöne 1 | 6 | 4 |
| Vermischte 2 | 1 | 1 |
| Vermischte 1 | 1 | 2 |
| Trübe 2 | 4 | 5 |
| Trübe 1 | 10 | 10 |
| Mit Nebel 2 | 17 | 1 |
| Mit Nebel 1 | 1 | 1 |
| Mit Regen 2 | 6 | 5 |
| Mit Regen 1 | 2 | 1 |
| Mit Schnee 2 | 2 | 1 |
| Mit Schnee 1 | 1 | 1 |
| Mit Reifen | 8 | 9 |
| Mit Hagel | 1 | 1 |
| Wetterleuchten | 1 | 1 |
| Mit Gewitter | 1 | 1 |
| Winde I. Grad | 19 | 15 |
| Winde II. Grad | 4 | 4 |
| Winde III. Grad | 1 | 1 |
| Winde IV. Grad | 1 | 1 |
| Windstille | 8 | 12 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl. |
|--------------------------------------|---------|
| Morgenröthen | 23 |
| Abendröthen | 23 |
| Regenbögen | 1 |
| Höfe um die Sonne | 1 |
| Höfe um den Mond | 1 |
| Ringe um die Sonne | 1 |
| Ringe um den Mond | 1 |
| Neben-Sonnen | 1 |
| Neben-Monde | 1 |
| Feuerfäulen | 1 |
| Feuerkugeln | 1 |
| Zodiakallichter | 1 |
| Nordlichter | 1 |
| Erdbeben | 1 |

| Astronomische Erscheinungen. | |
|------------------------------|----|
| Sonnenflecken, kleine | 97 |
| " " " mittlere | 15 |
| " " " große | 8 |
| Untiefen in der Sonne | 6 |
| Sonnenfackeln | 10 |
| Sonnenfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Mondfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Kometen | 2 |

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 7", 6"', 35 | Pfund. Loth. Quint. 36, 22, 2,2 | Centner. lb. Loth. 8263875, 3, 7 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 2"', 0"', 4 | lb. Loth. Quint. 9, 29, 0,8 | Centner. lb. Loth. 2231749, 31, 14 |

Anzahl aller Beobacht. 1623

Meteorologische Beobachtungen im April.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|--------------------------------|------------|--|
| Morgenr. | 10 | v. 4 $\frac{3}{4}$ bis 5 $\frac{1}{4}$ U. | Ponsoeroth mit Streifen, | schön 1 | Abends trüb 1 |
| — — | 17 | v. 4 $\frac{1}{2}$ bis 5 U. | Hochroth mit blasen Streifen. | verm. 1 | — — Reifen u. Eis d. 19. 20. 21. |
| Abendr. | 8 | v. 6 b. 6 $\frac{3}{4}$ U. | Schön orang und ausgebreitet. | heiter 2 | Tags darauf schön 2 u. heiter 1. u. 2. |
| — — | 21 | v. 7 b. 7 $\frac{3}{4}$ U. | Rosenfarbig mit Bogenstrahlen. | heiter 1 | Tags darauf heiter 2 |

Nachrichten. Den 2. verspürte man zu Halland in Schweden ein ziemlich starkes Erdbeben. — Im Departement des Vacluse in Frankreich wurden die Maulbeerbäume und Weinstöcke durch Fröste sehr beschädigt, wodurch die Seiden- u. Weinährnte an den Ufern der Rhone nur gering ausfiel; auch früher litt dieses Departement sehr viel durch Ueberschwemmungen. — Am 14. ereignete sich bey Odessa an einem an der See gelegenen Landgute eine seltsame Erscheinung. Bey 3 Wochen früher bemerkte man längs des Rückens des Berges auf einer $\frac{2}{3}$ Werste grossen Landstrecke einen Spalt, welcher sich immer mehr vergrößerte, und das von dem übrigen Theile des Berges getrennte Land schien sich zu senken. Den 2. wich die ganze Landesfrücke unter den Füßen senkrecht. Während diefs auf der einen Seite am Lande geschahe, bewegte sich der See am Fufe des Berges, und bey Verschwindung des Wassers tauchten Felsblöcke, die im Grunde des Meeres gelegen hatten, aus den Wogen auf. Diese Verwandlung dauerte 3 Stunden lang mit unterirdischem Getöse. Um 10 U. hörte das Einsinken des Landes bey einer beträchtlichen Tiefe unter dem Niveau des Berges auf, und eben so die Bewegung in der See. Auf der Oberfläche des Wassers erschien ein Anker, der an der Küste vor 8 Jahren verloren gieng, und nicht konnte gefunden werden. Bey dem Einsinken der Erde versiegte eine an dem Fufe des Berges befindliche Quelle, welche aber nachher am nämlichen Ort wieder erschienen ist, wo sie sich vor dem 2. befand. Es schien die überflüssige Menge unterirdischen Wassers einen Theil des Berges unmerklich untergraben zu haben, worauf dieser, nicht mehr auf seinem alten Grunde ruhend, eingesunken, und eine feste Grundlage suchte. — Den 22. bemerkte man in Granada mehrere Erdstöße, von denen einer äusserst heftig war, jedoch ohne weitere nachtheilige Folgen. — In der 2ten Hälfte d. M. trat in Spanien neuerdings Frost ein. In und bey Madrid wurden 8 Tage lang über 1000 Menschen mit Vertilgung der Heuschrecken beschäftigt, welche in dieser Zeit bey 30,000 Madrider Maafs solcher Thiere getödtet haben. — Nach einem bisher äusserst kalten und unangenehmen Frühling in Petersburg erfolgte am 26. eine herrliche Witterung bey einer Wärme von 18° im Schatten. — Zu Perpignan im südlichen Frankreich begann der Winter aufs neue; den 29. stieg die Kälte bis auf — 5°, und 3 Meilen von Perpignan lag Schnee. Difs ereignete sich auch in der Schweiz, besonders im Waadtlande und im Kanton Uri. Eben so auch in Freyburg, wo der Schnee gegen den Vorgebirgen einen Schuh hoch lag.

Astronomische
Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Die am 29. Merz eingetretene Untiefe hatte sich bis zum 4. d. M. sehr vergrößert, und kam der am 9. Merz merkwürdig vergrößerten Untiefe an Gröfse über die Hälfte gleich, und übertraf mit seinen Umgebungen über dreymal die Gröfse unserer Erde. Nebst dem sehr vergrößerten schwarzen Kernflecken in dieser Untiefe stand in derselben nördlich noch ein kleinerer Kernflecken. Diese Untiefe war vom nördlichen Sonnenrande 17', 23'', und vom westlichen 14', 9'' entfernt. Den 6. machten beyde Kernflecken nur einen, und zwar grossen Kernflecken aus. Den 7. sahe man ausserhalb dieser Untiefe 5 kleine westlich und 3 kleine Flecken östlich stehen. Den 20. nach 5 Uhr abends ist diese Untiefe ausgetreten, worauf sich an derer Stelle 3 Sonnenfackeln zeigten. Den 21. früh nach 9 Uhr trat ein länglichter Flecken von mittlerer Gröfse ein, bey welchem man am 14. auf beyden Seiten noch einen Flecken von mittlerer Gröfse, und am 17. noch einen kleinen Flecken sahe. Ungünstige Witterung vereitelte die Beobachtungen der Austritte derselben. Den 29. stand in einer mittlern Entfernung von 11', 41'' vom westlichen, und 9', 12'' vom südlichen Sonnenrande eine große Gruppe von 4 Flecken der mittlern Gröfse, und 7 kleinen Flecken; zugleich war noch ein runder Flecken von mittlerer Gröfse zu sehen, welcher 9', 13'' vom nördlichen, und 3', 18'' vom östlichen Sonnenrande entfernt war.

Fortsetzung des II. Kometen, welchen Hr. Hauptmann v. Biela am 27. Febr. entdeckte.

Ich fand diesen Kometen immer sehr schwach begränzt, ohne Schweif, und seinen Kern im dichten Nebel eingehüllt. Er stand am 1. d. M. nahe bey dem Stern δ bey dem rechten Vorderfuf des Stiers, in welchem Sternbilde der Komet seinen Lauf gegen den Stern π und σ des Orions fortsetzte. Durch Vergleichung mit Sternen erhielt ich folgende Resultate.

| | Gerade Aufsteigung. | Nördliche Abweichung. | Verglichene Sterne. |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| April. 8. Abend 8, 40', 28'', 5 M. Z. | 75°, 42', 31'', 5 | 10°, 19', 34'', 9 | λ und 285 I Orion. |

| | | | |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 9. — — 8, 44', 27', | 77, 6, 42, 6 | 10, 14, 29, | 44 und h Einhorn. |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------|

Das äusserst merkwürdige von diesem Kometen ist sowohl seine kurze Umlaufszeit von 6 $\frac{1}{2}$ Jahren, als auch die große Annäherung seiner Bahn dem niedersteigenden Knoten an die Erdbahn. Aus den Berechnungen des Hr. Dr. Olbers und Hr. Astron. Clausen beträgt der Abstand des Punktes der Erdbahn, welcher der Kometenbahn am nächsten liegt, beynabe

(1826.)

Tägliche meteorologische Beobachtungen im April.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygro- meter red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26,10,0 | 26,10,0 | 26,10,0 | + 7,1 | + 7,8 | + 7,2 | - 0,2 | + 5,0 | - 0,4 | + 0,2 | + 6,8 | + 0,8 | 83,6 | 35,7 | 55,7 | +3,0 | +3,0 | +3,2 |
| 2 | 26, 9,4 | 26, 9,1 | 26, 9,4 | + 6,8 | + 7,8 | + 7,8 | - 1,3 | + 6,7 | + 3,0 | - 1,0 | + 7,9 | + 4,2 | 74,5 | 49,0 | 64,0 | +3,0 | +3,0 | +3,2 |
| 3 | 26, 8,5 | 26, 8,1 | 26, 8,5 | + 7,4 | + 8,0 | + 8,5 | + 4,2 | + 6,7 | + 6,2 | + 4,8 | + 6,8 | + 6,4 | 59,0 | 70,0 | 85,0 | +2,5 | +3,0 | +3,0 |
| 4 | 26, 8,8 | 26, 8,5 | 26, 8,3 | + 8,8 | +10,2 | +10,0 | + 6,5 | +10,9 | + 8,2 | + 6,8 | +20,3 | + 8,2 | 83,0 | 33,2 | 71,0 | +2,8 | +2,4 | +1,0 |
| 5 | 26, 8,3 | 26, 8,0 | 26, 8,3 | +10,0 | +10,5 | +10,3 | + 6,5 | +10,6 | + 7,2 | + 6,3 | +10,8 | + 7,6 | 81,0 | 50,0 | 70,0 | + 1,0 | +2,2 | +2,6 |
| 6 | 26, 8,7 | 26, 8,9 | 26, 9,6 | +10,2 | +11,0 | +11,0 | + 6,8 | +11,2 | + 6,0 | + 7,0 | +17,0 | + 6,8 | 75,1 | 37,0 | 68,0 | +1,0 | +1,8 | +2,4 |
| 7 | 26, 9,3 | 26, 9,0 | 26, 9,3 | +10,8 | +12,6 | +12,4 | + 5,0 | +12,0 | + 7,2 | + 5,0 | +22,0 | + 8,4 | 77,0 | 16,0 | 63,0 | +1,0 | +1,4 | +2,2 |
| 8 | 26, 9,5 | 26, 9,2 | 26, 8,6 | +12,0 | +13,6 | +13,4 | + 8,6 | +15,0 | + 7,8 | + 8,6 | +27,4 | + 8,2 | 68,3 | 15,0 | 64,0 | +0,8 | +1,2 | +1,2 |
| 9 | 26, 7,9 | 26, 7,2 | 26, 7,2 | +12,8 | +15,0 | +14,5 | + 5,9 | +16,0 | +10,0 | + 6,0 | +30,0 | +10,6 | 87,0 | 3,0 | 48,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 |
| 10 | 27, 7,4 | 26, 7,4 | 26, 8,5 | +14,0 | +14,6 | +14,0 | +10,3 | +13,6 | + 8,0 | +11,0 | +15,5 | + 8,5 | 53,1 | 42,0 | 77,0 | -0,5 | +0,6 | -1,4 |
| 11 | 26, 9,0 | 26, 8,1 | 26, 8,1 | +13,0 | +14,3 | +13,8 | + 8,2 | +14,8 | +10,0 | + 8,5 | +21,4 | +10,4 | 86,0 | 20,0 | 52,3 | 0,0 | -1,0 | -1,2 |
| 12 | 26, 6,4 | 26, 3,5 | 26, 2,6 | +13,1 | +14,4 | +13,6 | +10,8 | +15,7 | + 9,0 | +11,5 | +17,3 | + 9,0 | 61,0 | 31,4 | 71,0 | 0,0 | -0,2 | -1,0 |
| 13 | 26, 3,8 | 26, 6,0 | 26, 8,3 | +12,6 | +12,6 | +12,1 | + 6,8 | +10,0 | + 7,0 | + 7,0 | +10,7 | + 7,2 | 75,0 | 52,0 | 88,0 | 0,0 | -0,1 | +1,0 |
| 14 | 26, 9,3 | 26,10,0 | 26,10,4 | +11,3 | +11,4 | +11,2 | + 6,3 | +10,6 | + 6,8 | + 6,7 | +11,0 | + 7,1 | 75,0 | 50,0 | 74,8 | +2,0 | +1,8 | +2,0 |
| 15 | 26,10,3 | 26, 9,7 | 26, 9,4 | +11,2 | +12,5 | +12,4 | + 9,0 | +14,3 | + 7,6 | +14,0 | +17,3 | + 8,5 | 40,5 | 40,0 | 60,2 | +2,0 | +2,0 | +2,0 |
| 16 | 26, 8,5 | 26, 7,4 | 26, 8,4 | +11,7 | +13,2 | +12,6 | + 9,6 | +15,1 | + 9,2 | +10,3 | +19,7 | + 9,2 | 75,0 | 27,0 | 73,0 | +2,0 | +1,8 | +1,7 |
| 17 | 26, 8,7 | 26, 8,4 | 26, 8,9 | +12,2 | +13,4 | +12,4 | + 6,2 | +11,2 | + 4,2 | + 7,4 | +22,4 | + 5,8 | 75,0 | 15,0 | 50,6 | +2,0 | +1,0 | +1,0 |
| 18 | 26, 8,5 | 26, 8,5 | 26, 9,1 | +11,4 | +12,0 | +11,2 | + 5,1 | + 8,1 | + 3,7 | + 6,4 | +15,0 | + 4,7 | 63,4 | 23,0 | 56,4 | +1,4 | +1,7 | +2,3 |
| 19 | 26, 9,1 | 26, 9,1 | 26, 8,8 | +10,0 | +11,5 | +10,2 | + 0,2 | + 8,2 | + 3,0 | + 4,2 | +18,8 | + 3,2 | 73,0 | 10,0 | 43,0 | +2,7 | +2,0 | +2,0 |
| 20 | 26, 7,8 | 26, 7,3 | 26, 7,0 | + 8,6 | +10,2 | + 9,7 | + 1,6 | +10,3 | + 4,0 | + 4,0 | +15,7 | + 4,4 | 45,0 | 17,0 | 35,0 | +2,3 | +1,8 | +1,8 |
| 21 | 26, 6,5 | 26, 6,3 | 26, 6,8 | + 8,6 | +10,7 | +10,0 | + 0,8 | +12,2 | + 5,2 | + 3,0 | +21,6 | + 5,8 | 54,0 | 9,0 | 30,0 | +3,0 | +1,6 | +2,0 |
| 22 | 26, 6,6 | 26, 5,8 | 26, 5,6 | + 8,6 | +10,6 | +10,0 | + 0,5 | +11,3 | + 4,8 | + 2,0 | +20,4 | + 5,2 | 54,0 | 15,0 | 36,0 | +2,8 | +2,0 | +2,2 |
| 23 | 26, 4,9 | 26, 4,6 | 26, 4,8 | + 9,2 | +10,6 | +10,4 | + 1,3 | +15,8 | +10,0 | + 3,2 | +16,6 | +10,2 | 55,0 | 25,0 | 50,0 | +2,0 | +1,0 | +2,0 |
| 24 | 26, 4,8 | 26, 4,1 | 26, 3,8 | +10,4 | +11,8 | +11,6 | + 8,2 | +15,9 | + 8,8 | + 8,9 | +16,9 | + 9,2 | 61,0 | 26,0 | 44,0 | +1,8 | +0,2 | +1,0 |
| 25 | 26, 3,7 | 26, 4,0 | 26, 5,0 | +11,3 | +11,4 | +10,8 | + 7,3 | + 7,4 | + 3,8 | + 8,0 | + 8,4 | + 4,4 | 77,0 | 85,0 | 85,6 | +0,8 | 0,0 | +1,0 |
| 26 | 26, 4,8 | 26, 3,3 | 26, 2,3 | + 9,7 | + 9,9 | + 9,7 | + 2,7 | + 8,2 | + 3,8 | + 3,8 | + 9,6 | + 4,0 | 78,0 | 78,0 | 83,0 | +1,2 | +1,5 | +0,2 |
| 27 | 26, 2,3 | 26, 1,4 | 26, 0,5 | + 9,0 | + 9,8 | + 9,3 | + 4,1 | + 8,0 | + 3,2 | + 4,7 | + 9,3 | + 3,6 | 72,6 | 45,0 | 86,0 | +1,0 | 0,0 | +0,3 |
| 28 | 26, 1,4 | 26, 2,2 | 26, 2,9 | + 8,9 | + 9,2 | + 8,8 | + 1,9 | + 6,8 | + 1,8 | + 3,8 | + 8,4 | + 3,0 | 84,0 | 48,7 | 83,0 | +1,0 | +1,8 | +1,4 |
| 29 | 26, 4,2 | 26, 4,9 | 26, 5,8 | + 8,1 | + 8,7 | + 8,1 | + 0,9 | + 5,2 | + 0,6 | + 1,8 | + 8,0 | + 1,2 | 80,0 | 37,0 | 75,0 | +2,0 | +1,0 | +2,0 |
| 30 | 26, 6,0 | 26, 6,2 | 26, 6,5 | + 7,0 | + 7,3 | + 7,4 | - 0,1 | + 4,8 | + 0,8 | + 0,8 | + 5,2 | + 1,8 | 86,9 | 65,0 | 95,0 | +2,0 | +2,0 | +2,2 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 7,1 | 26, 6,8 | 26, 7,0 | +10,1 | +11,2 | +10,8 | + 4,7 | +10,7 | + 5,7 | + 5,8 | +15,2 | + 6,2 | 70,6 | 35,6 | 64,7 | +1,5 | +1,3 | +1,4 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

133½ Halbmesser der Erde. Demnach blieb also diesmal der Komet nur etwas mehr als doppelt so weit von der Erdbahn entfernt, als der größte Abstand des Mondes von der Erde beträgt. Es kam noch keiner von allen bisher berechneten Kometen, nur der von 1680 ausgenommen, der Erdbahn so nahe wie dieser Komet. Nach Uebereinkunft der berühmtesten Astronomen war dieser Komet der nämliche, welcher im Jahre 1772 und 1805 erschienen ist, und wird im Jahre 1832 der Erde nahe kommen.



Tägliche meteorologische Beobachtungen im April.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 1,03 | 0, 2,83 | NW 1 | NW 1 | NW 1 | Schnee 2 | trüb 2 | verm. 2 | ♀ im ♀ |
| 2 | 0, 0,87 | 0, 1,32 | S W | NW 1 | NW 1 | v. rm. 2 | trüb 2 | Regen 2 | |
| 3 | 0, 0,73 | 0, 2,17 | NW 2 | W 2 | W 2 | trüb 1 | Regen 2 | Regen 2 | |
| 4 | 0, 2,32 | | NW 1 | NW 1 | W 1 | trüb 1 | schön 1 | verm. 2 | ♂ größte östliche Ausw. v. d. Sonne 19° |
| 5 | 0, 2,00 | | W 1 | W 1 | W 1 | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 6 | 0, 0,33 | | NW 1 | NW 1 | SW 1 | trüb 2 | trüb 2 | schön 2 | ☾ im ♀ |
| 7 | 0, 3,76 | | NW 1 | SW 1 | S W | trüb 1 | schön 1 | schön 1 | ● 10 U. 11' früh. |
| 8 | 0, 4,02 | | NW 1 | SW 1 | S | verm. 1 | schön 1 | heiter 2 | ☾ in der Frdferne 4° ♀ ☾ |
| 9 | 0, 5,27 | | O 1 | O 1 | O | schön 2 | heiter 2 | heiter 1 | ☾ ♀ |
| 10 | 0, 4,03 | 0, 0,02 | N 1 | SO 1 | SW 1 | schön 1 | verm. 1 | trüb 1 | |
| 11 | 0, 3,88 | | N 1 | NW 1 | NW 1 | verm. 2 | verm. 2 | trüb 1 | ☾ im ♀ v. II |
| 12 | 0, 3,16 | 0, 1,21 | NW 2 | SW 1 | SW 2 | verm. 1 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ♀ |
| 13 | 0, 3,44 | 0, 1,38 | W 2 | SW 1 | SSW 1 | trüb 1 | trüb 1 | Regen 2 | |
| 14 | 0, 3,21 | | SW 1 | W 1 | S W | trüb 2 | trüb 2 | verm. 1 | |
| 15 | 0, 3,86 | | SW 1 | SW 1 | SW 1 | schön 2 | verm. 1 | heiter 1 | ● 1 U. 43' abends. |
| 16 | 0, 4,22 | | S W | SW 1 | SW 1 | schön 1 | schön 1 | trüb 1 | |
| 17 | 0, 4,88 | | NW 1 | NW 2 | NW 1 | verm. 1 | schön 1 | trüb 1 | |
| 18 | 0, 4,53 | | W 1 | NW 1 | W 1 | trüb 2 | verm. 2 | verm. 1 | ☾ ♀ |
| 19 | 0, 4,62 | | NW 1 | NW 1 | NW 1 | heiter 1 | schön 2 | heiter 1 | |
| 20 | 0, 4,10 | | NW 1 | NO 1 | NO 1 | verm. 1 | verm. 1 | heiter 1 | ☾ im ♀ 4 U. 33', 57'' ab. ☾ in d. ☽ |
| 21 | 0, 4,88 | | O 1 | O 1 | O 1 | heiter 1 | verm. 1 | heiter 2 | |
| 22 | 0, 4,68 | | O 1 | O 2 | O 1 | verm. 1 | heiter 2 | heiter 1 | ☾ 8 U. 10' früh. ☾ in d. Erdn. 5° m |
| 23 | 0, 3,88 | 0, 0,01 | SW 1 | SW 1 | SW 1 | trüb 1 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ♀ |
| 24 | 0, 3,32 | | SO 1 | SO 1 | SO 1 | heiter 2 | trüb 2 | trüb 2 | untere ♂ ♀ ☾ 4 U. ab. ☾ im ♀ von. ♀ |
| 25 | 0, 2,72 | 0, 3,77 | SW 1 | W 1 | NW 1 | trüb 1 | Regen 2 | Regen 2 | |
| 26 | 0, 2,88 | 0, 2,03 | NW 1 | NW 1 | W 1 | Schnee 2 | trüb 2 | trüb 1 | |
| 27 | 0, 2,07 | 0, 2,25 | W 1 | W 1 | W 1 | trüb 2 | trüb 2 | Regen 2 | ☾ ♀ |
| 28 | 0, 1,03 | 0, 2,88 | W 1 | W 1 | W 1 | Schnee 2 | Regen 2 | trüb 1 | ♂ im ♀. ☾ ☽. |
| 29 | 0, 0,87 | 0, 3,12 | W 1 | W 1 | NW 1 | trüb 2 | verm. 1 | schön 1 | ● 1 U. 48' früh. |
| 30 | 0, 0,22 | 0, 2,67 | W 1 | W 1 | W 1 | trüb 1 | Schnee 2 | Schnee 2 | |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| 7, 6,81 | 2, 1,66 | | NW 1 | NW 1 | S W 1 | trüb 1 | trüb 2 | trüb 1 | |

Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im April.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 26,10, 5 | U. 10, 17 Nachts | 26, 0, 4 | 27 11, 3 Nachts | 0,10, 1 | 0", 2'", 5 gefallen den 26. von 7 Uhr früh bis 9 U. Nachts. | 26,7,036666 |
| Barometer mit Correct. +10°Reaum. | 26,10,413 | U. 10, 17 Nachts | 26, 0,449 | 27 11, 3 Nachts | 0, 9,964 | 0", 2'", 501 gefallen den 26. von 7 Uhr Früh bis 9 U. Nachts. | 26,6,986372 |
| Thermometer neben Barometer. | +15°, 8 | U. 2, 39 Mittag | +6°, 5 | 2 4, 2 Früh. | 9°, 3 | +3°, 0 zugenommene Wärme den 9. von 7 U. Früh bis 2 U. 39' Mittag. | +10,742962 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +17°, 1 | U. 2, 37 Mittag | -1°, 8 | 2 3, 26 Früh. | 18° 9 | +14°, 5 zugenommene Wärme den 23. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | +7,055555 |
| Thermometer frey in der Sonne | +31°, 3 | U. 3, 18 Mittag | -1°, 1 | 2 3, 17 Früh. | 32°, 4 | 25°, 3 zugenommene Wärme den 9. von 7 U. Früh bis 3 U. 18' Mittag. | +9,116666 |
| Hygrometer reducirt auf 40°=0°. | Größte Tröckne. 1°, 0 | U. 3, 12 Mittag. | Größte Feuchtigkeitt 96°, 8 | U. 30 11, 32 Nachts | 95°, 8 | 86°, 0 abgenommene Feuchtigk. d. 9 v. 7 U. Früh bis 3 U. 12' Mitt. | 57,032221 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtigkeit + 3, 4 Fr. Gran. | U. 11 10 Nachts | Größte Lockerh. - 1, 3 Fr. Gran. | U. 10, 57 Nachts | Fr. Gran. 4, 7 | +1, 4 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit. den 21. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | Fr. Gran. +1,444444 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 31' | U. 4, 51 Abend | Geringste westliche Abweich. 17°, 26' | U. 22 1, 3 Mittag | 2°, 5' | 1°, 3' zugenommene westliche Abweichung den 2. von 11½ U. Mittag bis 4 U. 51' Abends. | 18°, 28' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 0' | U. 2 10, 7 Nachts | Geringste Neigung. 70°, 36' | U. 12 10, 53 Nachts | 1°, 24' | 1, 0' zugenommene Neig. den 2. v. 3 U. 42' Mitt. bis 10 U. 7' Nacht. | 71°, 30' |

| Beschaffenheit. | Tage | Nächte |
|-----------------|------|--------|
| Heitere 2 | 2 | 2 |
| Heitere 1 | 1 | 6 |
| Schöne 2 | 1 | 1 |
| Schöne 1 | 5 | 2 |
| Vermischte 2 | 2 | 2 |
| Vermischte 1 | 4 | 2 |
| Trübe 2 | 9 | 1 |
| Trübe 1 | 6 | 4 |
| Mit Nebel 2 | — | — |
| Mit Nebel 1 | — | — |
| Mit Regen 2 | 6 | 5 |
| Mit Regen 1 | — | — |
| Mit Schnee 2 | 10 | 1 |
| Mit Schnee 1 | — | — |
| Mit Reifen | 4 | 6 |
| Mit Hagel | 6 | — |
| Wetterleuchten | — | — |
| Mit Gewitter | — | — |
| Winde I. Grad | 28 | 24 |
| Winde II. Grad | 2 | 2 |
| Winde III. Grad | — | — |
| Winde IV. Grad | — | — |
| Windstille | — | 4 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen | 2 |
| Abendröthen | 2 |
| Regenbögen | — |
| Höfe um die Sonne | — |
| Höfe um den Mond | 1 |
| Ringe um die Sonne | — |
| Ringe um den Mond | — |
| Neben-Sonnen | — |
| Neben-Monde | — |
| Feuerfäulen | — |
| Feuerkugeln | — |
| Zodiakallichter | — |
| Nordlichter | — |
| Erdbeben | — |

| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fußs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
|------------|--|--|--|
| | 0', 7"', 6"', 81 | Pfund. Loth. Quint. 36, 28, 2,12 | Centner. lb. Loth. 8305948, 99, 15 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fußs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 2"', 1"', 66 | lb. Loth. Quint. 10, 13, 2,32 | Centner. lb. Loth. 2346995, 38, 26 |

| Astronomische Erscheinungen. | Anzahl |
|--|--------|
| Sonnenflecken, kleine | 16 |
| = = = mittlere | 8 |
| = = = grose | 2 |
| Untiefen in der Sonne | 1 |
| Sonnenfackeln = = | 3 |
| Sonnenfinst. sichtbare = = = unsichtbare | — |
| Mondfinst. sichtbare = = = unsichtbare | — |
| Kometen = = = | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | 1008 |

Meteorologische Beobachtungen im May.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|--------------------------|---|--------------------|---|
| Morgenr. | 4 | v. 4 bis 4½ U. | Roseuroth am Horizont. | heiter 1 | Mittags und Abends trüb 1 |
| — — | 10 | v. 3½ bis 4¼ U. | Hochroth mit blauen Streifen. | schön 1 | Abends Regen. |
| — — | 19 | v. 3½ bis 4 U. | — — — — — | schön 1 | Bald darauf trüb 1. Von 14 b. 19. Reifen. |
| Abendr. | 3 | v. 7¼ bis 8¼ U. | Rosenroth und ausgebreitet. | heiter 2 | Früh darauf heiter 1. V. 1 bis 8 Reifen. |
| — — | 15 | v. 8 bis 8½ U. | Oben rosenroth, unten orang. | heiter 2 | Der folgende Tag ganz heiter 1 u. schön 1 |
| — — | 29 | v. 8½ bis 8¾ U. | Schön orang mit Strahlen. | heiter 1 | Tags darauf schön 2 |
| Gewitter | 4 | v. 2 U. 7' b. 3¼ Mitt. | Nah, u. heftig mit WSW 2, zog n. SO. | Regen 2 | Die Abw. d. Magnetn. nahm 1°, 7' ab. ihre Neig. 1° zu. |
| — — | 11 | v. 12 U. 7' b. 54' Mitt. | Etwas fern in N, zog nach Nordost. | Regen u. Hagel, | Die schwarzen Wolken hiengen tief von N bis NO. |
| — — | 28 | v. 3 b. 4 U. 7' ab. | Eins in SW, zog n. W. Und eins in NO, zog n. NW. | Regen 2 | Die Abw. d. Magnetn. nahm 1°, 2' zu. |

Nachrichten. Den 1. war im Departement der Tarn und der Garonne ein heftiger Frost, und auch in der Nähe von Toulouse, wodurch die Weinstöcke und Fruchtbäume sehr beschädigt worden. — In den Gebirgen von Obersteiermark hielt der Winter lange an, und in Sonnenberg wurden am 2. nach einem anhaltenden Schnee- und Regenwetter 3 Menschen von einer bedeutenden Schneelavine verschüttet. — Das Steigen und Austreten der schmelzenden Flüsse nahm so sehr zu, daß am 5. die Oder 12 Stunden lang eine Höhe von 23' hatte. In Breslau wurden alle Keller mit Wasser angefüllt, und in den Straßen stand das Wasser Fuß hoch, und die Dörfer liegen wie Inseln im Wasser. — Den 7. fr. 8½ wurden in Smirna 2 starke Erdstöße bemerkt. — Im Thale von Uri, wo schon alle Bäume in herrlichster Blüthe prangten, und sich das Vieh auf den Bergen an dem neuen Gras erquickte, auch selbst auf den Alpen der Schnee zum theil verschwunden war, bedeckte bis zum 10. ein ungeheurer Schnee alle Berge bis ins Thal hinab. Auf Bergwiesen, wo vor wenig Tagen das Vieh schon weydet, lag er 3 bis 4' hoch, und stieg mit jedem 1000 Fuß höher. — Im Mecklenburgischen litten die Winterfrüchte durch die kalte und nasse Witterung sehr stark. — Den 15. einige Minuten nach 2¼ früh war in Grätz ein starkes Erdbeben mit einem dumpfen, immer näher rückenden unterirdischen Getöse, worauf ein starker Erdstoß mit einem heftigen Knalle, gleich dem einer Kanone, erfolgte, mit anfangs heftigen Schwingungen. Bey dem mit dem Knalle verbundenen starken Erdstoß schlugen die Uhren an, und die Schlafende wurden aus den Betten gehoben. Die Luft war ruhig, das Wetter trüb, und die schwere Wolken senkten sich in dichten Massen ins Thalland herab. Der Tag vorher war heiter, jedoch abends erhob sich ein starker Ostwind in der Höhe, von dem man unten nur wenig Luftzug bemerkte. Dieses Erdbeben kam von Ost aus der Gegend, und wurde auch in Rotterdam und Gallenstein verspürt. Schon seit dem Dezember v. J. verspürte man in Grätz leichte Erdstöße mit unterirdischen Getöse, die sich bis Ende Merz 7 bis 8 mal wiederholten. Auch war am 26. Nachmittags 2 U. ein bedeutender Erdstoß, wodurch feste Mauern wankten; jedoch nicht so heftig, wie der am 15. d. M. — Den 24. Nachmittag überzog eine Windhose die Gegend von Neufs am Rhein unterhalb Cölln; die Wolke zog in Form eines ungeheuer umgekehrten Zuckerhutes gegen den einzeln liegenden großen Bongards-Hof, schlug das Kornfeld nieder, stürzte Scheune und Stallungen zusammen, warf die Gartenmauer um, und deckte das Wohnhaus ab. Ueber 2 Fuß dicke Ulmen wurden mit den Wurzeln ausgerissen, und weit fortgeschleudert. — Den 27. ab. wurde der Weiler Lacombe im Departement des Ain überschwemmt, als Folge einer auf dem Gebirge zerplatzten Wasserhose, welche plötzlich einen Wasserstrom bildete, der mit wüthender Gewalt auf das Dorf stürzte, und alles über den Haufen warf und fortrifs. — Die Uferländer des Tigris, besonders die Stadt Bagdad, wurden stark überschwemmt, welches der häufige Regen im Obermesopotanien, und das Schmelzen des Schnees in den Gebirgen von Mesopotanien und Kurdistan verursachte. — Den 28. Nachmittag 4 U. vernichtete ein Gewitter mit heftigen Hagelschlag und Wolkenbruch in Rhoden, Nidda, Wallernhausen, Bobenhausen, Eckardshorn, Wippenbach, Ortenberg, Selters und Bleichenbach beynahe die ganze Kornsaat. — Den 31. gegen 4 U. Nachmittag wurde der Ort Sauer Schwabenheim im Canton Oberingelheim durch ein schreckliches Ungewitter hart mitgenommen; wüthende Blitze, Donner und Hagel hielten eine Stunde lang an, und der Regen fiel in solcher Masse, daß er in 10 Min. 3 schreckliche Fluthen bildete, und die Wellen 10' hoch, und 90 bis 100 breit waren, und eine Menge von 80 bis 90 Centner schweren Steine mit sich brachten, welche sehr viele Häuser und Scheunen zerförten. — Den 31. wurde oberhalb Bonn ein Schiff durch einen Gewittersturm auf einen Felsen geworfen.

Astronomische
Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Die am 29. April beobachtete große Gruppe von 4 Flecken der mittlern Größe und 7 kleinen Flecken war am 12. d. M. vom südlichen Sonnenrande 18', 21'', und vom westlichen nur 4', 9'' entfernt, und war noch mit 5 kleinen Flecken vermehrt. Der damals beobachtete runde Fleck von mittlerer Größe war am 12. d. M. vom südlichen Sonnenrande 19', 56'', und vom westlichen 5', 2'' entfernt. Ihre Austritte konnten wegen ungünstiger Witterung nicht beobachtet werden. Den 20. war in einer Entfernung von 16', 38'' vom nördlichen, und 7', 30'' vom östlichen Sonnenrande eine große Untiefe mit

(1826.)

Tägliche meteorologische Beobachtungen im May.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sausf. Hygro- meter red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,7 ² Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|---------|------------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|--|--------|--------|
| | Früh | Mitt. | Nacht | Früh | Mitt. | Nacht | Früh | Mitt. | Nacht | Früh | Mitt. | Nacht | Früh | Mitt. | Nacht | Früh | Mitt. | Nacht |
| | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. | 7 Uhr. | 2 Uhr. | 9 Uhr. |
| 1 | 26, 5,9 | 26, 6,5 | 26, 6,8 | + 6,8 | + 7,0 | + 7,1 | + 1,0 | + 3,4 | + 3,0 | + 1,4 | + 3,6 | + 3,3 | 97,0 | 85,0 | 84,0 | + 3,2 | + 3,0 | + 2,8 |
| 2 | 26, 6,2 | 26, 6,0 | 26, 6,1 | + 6,9 | + 7,1 | + 7,4 | + 3,0 | + 6,4 | + 5,4 | + 3,3 | + 6,6 | + 5,7 | 81,4 | 86,4 | 83,6 | + 2,7 | + 2,0 | + 2,0 |
| 3 | 26, 6,0 | 26, 5,9 | 26, 5,5 | + 7,6 | + 9,8 | + 10,0 | + 3,8 | + 12,0 | + 7,0 | + 6,7 | + 16,5 | + 7,9 | 85,0 | 15,0 | 57,8 | + 2,0 | + 2,0 | + 2,0 |
| 4 | 26, 5,3 | 26, 5,1 | 26, 5,1 | + 9,4 | + 10,8 | + 10,4 | + 5,0 | + 13,7 | + 6,2 | + 8,3 | + 14,6 | + 6,7 | 80,0 | 31,0 | 85,0 | + 1,8 | + 0,6 | + 1,3 |
| 5 | 26, 4,6 | 26, 4,2 | 26, 4,2 | + 10,0 | + 10,2 | + 10,0 | + 6,3 | + 9,0 | + 4,9 | + 6,8 | + 9,4 | + 5,0 | 88,6 | 76,0 | 90,0 | + 1,7 | + 1,0 | + 1,8 |
| 6 | 26, 3,2 | 26, 3,2 | 26, 3,9 | + 9,4 | + 9,6 | + 9,0 | + 5,2 | + 5,4 | + 3,1 | + 5,4 | + 5,6 | + 3,3 | 94,7 | 85,6 | 92,5 | + 1,0 | + 1,2 | + 1,7 |
| 7 | 26, 4,4 | 26, 4,9 | 26, 5,6 | + 8,5 | + 8,9 | + 8,8 | + 3,3 | + 9,9 | + 5,0 | + 4,1 | + 10,1 | + 5,2 | 86,3 | 57,0 | 85,0 | + 2,0 | + 1,0 | + 2,0 |
| 8 | 26, 5,8 | 26, 5,8 | 26, 6,0 | + 8,7 | + 9,8 | + 9,8 | + 8,0 | + 12,3 | + 8,2 | + 8,5 | + 18,9 | + 9,0 | 75,0 | 37,0 | 84,5 | + 2,0 | + 1,8 | + 2,0 |
| 9 | 26, 6,0 | 26, 7,7 | 26, 5,5 | + 9,6 | + 11,3 | + 11,0 | + 8,7 | + 14,2 | + 8,4 | + 9,8 | + 15,0 | + 9,0 | 78,0 | 29,0 | 63,0 | + 2,0 | + 1,2 | + 0,7 |
| 10 | 26, 5,8 | 26, 5,5 | 26, 5,8 | + 10,7 | + 12,0 | + 11,8 | + 9,3 | + 14,4 | + 8,2 | + 13,0 | + 17,0 | + 9,5 | 75,0 | 30,0 | 85,0 | + 0,6 | + 0,8 | + 0,2 |
| 11 | 26, 6,0 | 26, 6,3 | 26, 6,9 | + 11,7 | + 12,0 | + 11,8 | + 8,2 | + 9,4 | + 8,0 | + 9,4 | + 10,0 | + 9,0 | 85,0 | 85,0 | 85,0 | + 0,4 | + 0,2 | 0,0 |
| 12 | 26, 7,2 | 26, 9,6 | 26, 7,2 | + 10,4 | + 12,3 | + 12,2 | + 7,7 | + 15,7 | + 8,0 | + 9,2 | + 18,8 | + 8,6 | 86,0 | 34,0 | 77,0 | + 1,3 | + 2,0 | + 0,4 |
| 13 | 26, 7,5 | 26, 7,6 | 26, 7,6 | + 12,0 | + 12,3 | + 12,0 | + 8,0 | + 11,6 | + 7,1 | + 8,8 | + 15,0 | + 7,3 | 92,0 | 54,0 | 88,0 | + 0,4 | + 0,8 | + 0,6 |
| 14 | 26, 7,1 | 26, 6,5 | 26, 6,8 | + 11,4 | + 12,4 | + 12,0 | + 5,2 | + 14,0 | + 6,2 | + 5,8 | + 17,6 | + 7,0 | 88,0 | 22,0 | 61,0 | + 0,2 | + 0,2 | + 0,1 |
| 15 | 26, 6,4 | 26, 6,5 | 26, 6,5 | + 11,3 | + 11,6 | + 11,5 | + 4,8 | + 14,4 | + 4,9 | + 5,6 | + 18,4 | + 6,2 | 67,3 | 17,2 | 49,0 | + 0,3 | + 0,2 | + 0,7 |
| 16 | 26, 6,6 | 26, 6,8 | 26, 7,0 | + 10,6 | + 11,5 | + 11,0 | + 4,0 | + 13,0 | + 5,7 | + 6,4 | + 17,6 | + 6,8 | 60,0 | 16,0 | 58,0 | + 1,0 | + 0,8 | + 0,7 |
| 17 | 26, 7,6 | 26, 7,6 | 26, 7,9 | + 10,6 | + 11,3 | + 11,2 | + 4,4 | + 13,0 | + 8,3 | + 6,2 | + 13,4 | + 9,4 | 55,0 | 25,0 | 48,9 | + 1,0 | + 0,6 | + 1,2 |
| 18 | 26, 7,3 | 26, 7,1 | 26, 7,1 | + 11,0 | + 11,8 | + 11,4 | + 8,3 | + 12,2 | + 6,8 | + 9,0 | + 15,6 | + 7,8 | 82,0 | 28,0 | 42,0 | + 1,0 | 0,0 | + 1,0 |
| 19 | 26, 6,2 | 26, 5,2 | 26, 5,4 | + 10,8 | + 11,5 | + 10,8 | + 8,0 | + 11,6 | + 6,0 | + 10,0 | + 13,5 | + 6,3 | 63,0 | 29,6 | 72,0 | 0,0 | + 0,3 | + 0,4 |
| 20 | 26, 5,0 | 26, 4,8 | 26, 4,8 | + 10,2 | + 11,1 | + 11,0 | + 5,7 | + 11,4 | + 6,4 | + 8,0 | + 13,0 | + 7,0 | 81,0 | 32,0 | 53,0 | 0,0 | 0,0 | + 0,2 |
| 21 | 26, 4,6 | 26, 4,6 | 26, 4,9 | + 10,4 | + 10,3 | + 10,8 | + 7,8 | + 11,1 | + 9,0 | + 8,0 | + 11,2 | + 9,0 | 69,0 | 50,0 | 90,0 | + 0,4 | 0,0 | + 0,3 |
| 22 | 26, 4,9 | 26, 5,0 | 26, 5,0 | + 10,6 | + 11,0 | + 11,0 | + 8,6 | + 10,3 | + 6,5 | + 9,0 | + 11,1 | + 7,2 | 87,0 | 65,0 | 90,0 | + 1,0 | + 0,7 | 0,0 |
| 23 | 26, 4,6 | 26, 4,0 | 26, 3,2 | + 10,3 | + 11,5 | + 11,8 | + 7,6 | + 15,0 | + 10,0 | + 8,2 | + 17,4 | + 10,0 | 89,0 | 80,0 | 87,2 | + 0,2 | + 1,0 | + 0,4 |
| 24 | 26, 2,9 | 26, 3,0 | 26, 4,2 | + 11,7 | + 12,0 | + 11,8 | + 9,0 | + 11,7 | + 8,4 | + 9,3 | + 12,8 | + 9,0 | 90,0 | 76,0 | 85,6 | + 1,0 | + 1,2 | + 0,2 |
| 25 | 26, 5,1 | 26, 5,1 | 26, 5,5 | + 11,3 | + 12,2 | + 13,0 | + 9,3 | + 16,3 | + 11,2 | + 11,0 | + 20,2 | + 12,0 | 76,0 | 18,0 | 58,0 | + 1,0 | + 1,0 | + 0,6 |
| 26 | 26, 5,9 | 26, 5,9 | 26, 5,9 | + 12,8 | + 14,8 | + 14,0 | + 11,0 | + 17,0 | + 11,3 | + 16,0 | + 19,4 | + 11,8 | 72,0 | 22,0 | 62,0 | + 1,0 | + 1,8 | + 2,0 |
| 27 | 26, 6,5 | 26, 6,1 | 26, 5,3 | + 14,0 | + 15,8 | + 15,6 | + 11,3 | + 19,0 | + 13,4 | + 15,2 | + 21,0 | + 14,0 | 74,0 | 25,0 | 67,4 | + 1,0 | + 1,8 | + 1,4 |
| 28 | 26, 4,5 | 26, 4,5 | 26, 5,2 | + 15,4 | + 16,7 | + 16,4 | + 13,2 | + 17,2 | + 13,2 | + 15,0 | + 28,0 | + 13,7 | 57,0 | 28,0 | 70,0 | + 2,2 | + 2,0 | + 2,4 |
| 29 | 26, 6,2 | 26, 6,5 | 26, 7,2 | + 15,5 | + 16,6 | + 16,2 | + 11,1 | + 13,6 | + 11,8 | + 13,8 | + 18,6 | + 12,6 | 78,0 | 36,0 | 56,0 | + 1,2 | + 2,0 | + 2,0 |
| 30 | 26, 7,4 | 26, 7,0 | 26, 6,4 | + 15,3 | + 17,1 | + 16,6 | + 11,4 | + 18,8 | + 13,6 | + 21,2 | + 22,0 | + 14,0 | 73,0 | 23,0 | 50,0 | + 0,8 | + 2,0 | + 2,0 |
| 31 | 26, 6,4 | 26, 6,0 | 26, 6,1 | + 16,3 | + 17,0 | + 16,3 | + 14,6 | + 17,5 | + 11,0 | + 15,0 | + 18,0 | + 11,3 | 66,4 | 47,8 | 90,0 | + 1,5 | + 2,6 | + 2,0 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|-----|
| 26, 5,7 | 26, 5,7 | 26, 5,8 | + 10,9 | + 11,9 | + 11,7 | + 7,5 | + 12,7 | + 7,9 | + 9,2 | + 15,1 | + 8,5 | 78,4 | 43,4 | 72,5 | + 0,2 | + 0,1 | 0,0 |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|-------|-----|

einem grossen ausgezackten Kernflecken zu sehen, ausserhalb welcher noch ein kleiner Flecken stand, welcher am 25. in der Untiefe ganz nahe am grossen Kernflecken nordöstlich erschien. Den 28. zeigte sich diese Untiefe und der grosse Kernflecken in grosser elliptischer Form, und am 29. ab. 6 $\frac{1}{4}$ war dieselbe ausgetreten, bey derer Stelle 3 Sonnenfackeln schon 2 Stunden vor ihrem ganzen Austritt erschienen. Den 30. tratt am nordöstlichen Sonnenrande eine grosse länglichte Untiefe ein, welche am 31. in einer vergrösserten und elliptischen Gestalt erschien, und vom nördlichen Sonnenrande nur 2', 7" entfernt war.

Entdeckung des III. Kometen, welcher von Hr. Hauptmann v. Biela im July v. J. im Sternbilde des Stiers entdeckt wurde, und nach seiner Rückkehr aus der südlichen Halbkugel wieder ober unserm Horizont sichtbar wurde,

Ich entdeckte diesen Kometen am 3. May im Sternbilde des Wolfs, wo er mit den Sternen f und g an dessen Vorderfüßen ein Dreyeck bildete. Er erschien ungemein schwach, ohne kennbaren Kern, und an dessen Stelle nur mit einem

Tägliche meteorologische Beobachtungen im May.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | | |
| 1 | 0, 0,00 | 0, 5,62 | W 2 | W I | W 2 | Schnee 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 2 | 0, 0,00 | 0, 2,43 | W I | W I | W I | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | |
| 3 | 0, 3,62 | | W | W | S O | Nebel 2 | schön 1 | heiter 2 | ♀ im ♀ C im ♀ |
| 4 | 0, 3,86 | 0, 4,77 | S O | S O I | NW I | heiter 1 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 5 | 0, 0,64 | 0, 1,01 | NW I | NW I | NW I | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ♂ ♀ 10 U. fr. C ♀ |
| 6 | 0, 0,00 | 0, 5,63 | W I | W I | W I | Regen 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☉ im ♀ ♀ C in der Frdferne 7° 8 |
| 7 | 0, 0,82 | | W I | SW I | SW I | trüb 1 | trüb 1 | heiter 1 | ● 3 U. 1' früh. |
| 8 | 0, 2,00 | 0, 0,73 | S W | S W | SW I | Nebel 2 | verm. 2 | verm. 1 | ☉ im ♀ ♂ C ♀ C im ♀ v. II |
| 9 | 0, 3,03 | | NO I | NO I | NO I | Nebel 2 | verm. 2 | heiter 1 | ♀ in d. Sonnenferne. |
| 10 | 0, 3,47 | 0, 2,56 | O | S W | NW I | schön 1 | trüb 2 | Regen 2 | C ♀ |
| 11 | 0, 0,83 | 0, 4,57 | W I | W I | W I | Regen 2 | Regen 2 | verm. 1 | ♂ in ♀ |
| 12 | 0, 2,26 | | S O | S O I | S O I | Nebel 2 | verm. 2 | heiter 1 | ♂ in ♀ |
| 13 | 0, 2,04 | 0, 3,02 | S O I | S O | S O | Regen 2 | trüb 2 | heiter 1 | |
| 14 | 0, 3,23 | | S O | OS O I | OS O I | Nebel 1 | schön 1 | heiter 1 | |
| 15 | 0, 4,15 | | S O I | S O I | S O I | schön 1 | schön 1 | heiter 2 | ☉ 0 U. 56' fr. |
| 16 | 0, 4,22 | | S O I | S O I | S W I | heiter 1 | schön 1 | heiter 1 | |
| 17 | 0, 2,32 | | SW I | SW I | S W | verm. 2 | trüb 2 | trüb 1 | C in d. ♀ |
| 18 | 0, 2,65 | 0, 1,34 | SW I | SW I | W I | Regen 2 | verm. 2 | schön 2 | C ♀ |
| 19 | 0, 2,25 | 0, 0,56 | W I | W I | W I | schön 1 | trüb 2 | trüb 1 | |
| 20 | 0, 2,40 | | NO I | O I | O I | Nebel 2 | schön 1 | heiter 2 | C in d. Erdn. 9° m |
| 21 | 0, 0,12 | 0, 4,34 | NO I | N I | W I | Neb. 1 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☉ 3 U. 58' ab. unft. tot. C F. ☉ in 174 U. 59', 19'' ab. |
| 22 | 0, 0,09 | 0, 4,73 | W I | W I | NW | Regen 2 | Regen 2 | verm. 1 | ♀ gr. westl. Ausw. v. d. ☉ 22° (♂ in d mittl. Entf. |
| 23 | 0, 4,00 | 0, 3,31 | S W | S W | SW I | Nebel 2 | verm. 1 | Regen 2 | (v. d. ☉ (i. Sv. ♀ |
| 24 | 0, 0,08 | 0, 4,72 | SW I | SW I | SW I | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | ♂ ♀ ♀ 10 U. ab. Entf. 1°, 55' ♀ nördl. |
| 25 | 0, 3,02 | | NW I | S O I | S O I | schön 1 | schön 1 | verm. 2 | C ♀ |
| 26 | 0, 3,17 | | S O I | S O I | S O I | schön 1 | schön 1 | schön 1 | |
| 27 | 0, 3,23 | | S O I | O I | S O I | schön 1 | schön 1 | verm. 2 | C ♀ |
| 28 | 0, 3,45 | 0, 2,32 | SW I | S W I | SW I | trüb 2 | verm. 2 | trüb 2 | ☉ 2 U. 29' ab. |
| 29 | 0, 3,21 | | S O I | S O I | S O I | schön 1 | schön 1 | heiter 1 | |
| 30 | 0, 4,38 | | O I | O I | O I | schön 2 | schön 2 | heiter 1 | |
| 31 | 0, 3,92 | 0, 4,02 | SW I | W I | W I | trüb 2 | verm. 2 | Regen 2 | |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde | | | Herrschende Witterung. | | | |
| 5, 10,46 | 4, 7,68 | | S O I | W I | S O I | trüb 1 mit Nebel 1 u. 2 | trüb 2 | trüb 1 | |

dicht eingehüllten Schein. Seine Form war einem nordwestlich geschweiften Wölkchen ähnlich, daher auch wegen feiner sehr schwachen Begrenzung die nachstehende Vergleichen mit Sternen durch Ein- und Austritte am Kreismikrometer sehr schwer und mit öfters wiederholter Anstrengung konnten vorgenommen werden.

| May | Gerade Aufsteigung. | Südliche Abweichung. | Verglichene Sterne. |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| 3. Nachts 11 U. 6', 17" mittlere Zeit | 224°, 27', 21" | 29°, 35', 26" | f im Wolf |
| — 9. — 10, 52, 38 | 219, 23, 42 | 27, 19, 58, | k in der Wasserschlange, |
| — 12. — 10, 48, 31, | 216, 20, 10 | 26, 8, 4 | 3232 im Einsiedler. |
| — 15. — 10, 55, 20, | 213, 51, 10 | 24, 5, 21 | v im Einsiedler. |
| — 30. — 10, 18, 38 | 209, 36, 57 | 17, 50, 45 | ♀ 582 in der Jungfrau. |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

R e s u l t a t e

der meteorologischen Beobachtungen im May.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 26, 8, 1 | 17 U. 10, 43 Nachts | 26, 2, 8 | 24 U. 5, 49 Früh | 0, 5, 3 | 0, 1, 4 gestiegen den 24. von 5 Uhr 49' Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 5, 779569 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 26, 8, 014 | 17 U. 10, 43 Nachts | 26, 2, 714 | 24 U. 5, 49 Früh. | 0, 5, 3 | 0, 1, 358 gestiegen den 24. von 5 U. 49' Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 5, 672446 |
| Thermometer neben Barometer. | +17°, 4 | 30 U. 3, 7 Mittag | +6°, 3 | 1 U. 3, 41 Früh. | 11, 1 | +2°, 1 zugenommene Wärme den 30. von 7 U. Früh bis 3 U. 7' Mittag. | +11, 541935 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +20°, 0 | 27 U. 3, 9 Mittag | +0°, 3 | 1 U. 3, 37 Früh. | 19°, 7 | +11°, 2 abgenommene Wärme den 15. von 3 U. 7' Früh bis 9 U. Nachts. | +9, 391397 |
| Thermometer frey in der Sonne | +29°, 7 | 28 U. 3, 11 Mittag | +1°, 1 | 1 U. 3, 29 Früh. | 28°, 6 | +16°, 0 abgenommene Wärme d. 28. v. 3 U 11' Mittag bis 9 U. Nachts. | +10, 988172 |
| Hygrometer reducirt auf 40°=0°. | Größte Tröckne. 14°, 3 | 16 U. 3, 5 Mittag. | Größte Feuchtigkeit 98°, 7 | 1 U. 3, 17 Früh. | 84°, 4 | 70°, 0 abgenommene Feuchtigk. d. 3 v. 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | 64, 815053 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtigkeit + 3, 6 Fr. Gran. | 1 U. 12 13 Mittag | Größte Lockerh. - 2, 8 Fr. Gran. | 28 U. 11, 9 Nachts | Fr. Gran. 5, 8 | +1, 4 Fr. Gr zugenommene Dichtigkeit. den 1. von 7 U. Früh bis 12 U. 13' Mittags. | Fr. Gran. +0, 045161 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 29' | 15 U. 2, 41 Früh. | Geringste westliche Abweich. 17°, 22' | 4 U. 2, 58 Mittag | 2°, 7' | 1°, 7' abgenommene westliche Abweichung den 4. v. 11 U. 32' Mittag bis 2 U. 58' Mittag. | 18°, 29' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 29' | 4 U. 3, 5 Mittag | Geringste Neigung. 70°, 57' | 31 U. 4, 9 Abend | 1°, 32' | 1, 0' zugenommene Neig. den 4. v. 11 U. 17' Mitt. bis 3 U. 5' Mittag. | 71°, 29' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte. |
|-----------------|-------|---------|
| Heitere 2 | - | 3 |
| Heitere 1 | - | 8 |
| Schöne 2 | 1 | 1 |
| Schöne 1 | 9 | 1 |
| Vermischte 2 | 0 | 2 |
| Vermischte 1 | 1 | 3 |
| Trübe 2 | 4 | 2 |
| Trübe 1 | 10 | 11 |
| Mit Nebel 2 | 8 | 4 |
| Mit Nebel 1 | 1 | - |
| Mit Regen 2 | 8 | 8 |
| Mit Regen 1 | - | - |
| Mit Schnee 2 | - | - |
| Mit Schnee 1 | 1 | - |
| Mit Reifen | 12 | 7 |
| Mit Hagel | 2 | - |
| Wetterleuchten | 3 | 2 |
| Mit Gewitter | 3 | - |
| Winde I. Grad | 27 | 26 |
| Winde II. Grad | - | 1 |
| Winde III. Grad | - | - |
| Winde IV. Grad | - | - |
| Windstille | - | 4 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen | 3 |
| Abendröthen | 3 |
| Regenbögen | - |
| Höfe um die Sonne | - |
| Höfe um den Mond | - |
| Ringe um die Sonne | - |
| Ringe um den Mond | - |
| Neben-Sonnen | - |
| Neben-Monde | - |
| Feuerfäulen | - |
| Feuerkugeln | - |
| Zodiakallichter | - |
| Nordlichter | - |
| Erdbeben | - |

| Astronomische Erscheinungen. | |
|------------------------------|------|
| Sonnenflecken, kleine | 13 |
| = = = mittlere | 5 |
| = = = grofse | 2 |
| Untiefen in der Sonne | 2 |
| Sonnenfackeln = = | 3 |
| Sonnenfinst. sichtbare = = = | - |
| = = = unsichtbare | - |
| Mondfinst. sichtbare = = = | - |
| = = = unsichtbare | 1 |
| Kometen = = = | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | 1613 |

| | | | | | | | |
|------------|--|--|-------|--------|--|-----|-------|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | | | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. | | |
| | 0', 5'', 10'', 46 | Pfund. | Loth. | Quint. | Centner. | ß. | Loth. |
| | | 28, | 19, | 3,23 | 6444633, | 47, | 27 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | | | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. | | |
| | 0', 4'', 7'', 68 | ß. | Loth. | Quint. | Centner. | ß. | Loth. |
| | | 22, | 9, | 3,36 | 5092778, | 76, | 29 |

Meteorologische Beobachtungen im Juny.

| Meteorologische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|--|--------------|--|
| Morgens. | 12 | v. 3 bis 3½ U. | Hochroth gefärbte Wolkenfichten. | verm. 1 | Abends Regen 2. |
| Abendr. | 14 | v. 8½ bis 9 U. | Orang mit Bogenstrahlen. | verm. 2 | Tags darauf heiter 1 |
| dann d. 25 | 29 | v. 8½ bis 9½ U. | Jedesmal schön rosenroth. | heit. 1 u. 2 | Tags darauf allzeit schön 1 u. heiter 1. |
| Gewitter | 5 | v. 1¼ b. 2 U. 27' Mitt. | Etwas fern v. O. b. NW. zog n. W. | Regen 1. | Fiel auch viel Hagel. |
| — — | 5 | v. 4¼ b. 5 U. 51' ab. | Kam v. NO, N, NW zog n. W. | Regen 2 | D. Abw. d. Magnetn. nahm 1°, 2' zu. |
| — — | 9 | v. 6½ bis 7 U. ab. | Kam v. NO, zog nach SW. | Regen 2 | Die Nacht war heit. 1 m. Wetterleuchten. |
| — — | 10 | v. 9 U. 57' b. 10 Nacht. | Fern in Süden, zog nach SSO. | Regen 2 | D. Neigung d. Magnetn. nahm um 36' ab. |
| — — | 11 | v. 2½ b. 3 U. ¼ Mitt. | Fern in NO, zog nach Ost. | verm. 2 | Um 3 U. Donner in SW. u. um 5 U. in NW. |
| Wind- hofs. | 5 | v. 1 U. 28' b. 1 U. 37' Mittag. | Erschien als ein abwärts zugespitzter ge- undener Kegel in Süden. | Regen 2 | Zog ohne Schaden nach SW. |

Nachrichten. Den 3. Nachmittag war in Nidda ein heftiges Gewitter mit starkem Regen, welches sich Abends gegen 6 Uhr bey Eschenrod in einem heftigen Wolkenbruch entleerte, wodurch der Niddafluß sehr anschwoll, und in Eichelsdorf viele Verheerungen anrichtete. — Den 3. ab. fielen bey Paderborn plötzlich Wasserströme, die gleich Meeresswogen an die östlich liegende Thore drangen, und Menschen, Vieh und Geräthschaften mit sich fortwälzten. — Den 11. schlug der Blitz in die Kirche von Gregome in Danemark, ein kalter Schlag fiel auf den Thurm, und ein anderer auf das Thor. — Den 12. früh 5 U. 10' verspürte man in Smyrna ein Erdbeben bey 30" langen Dauer, welches sich in mehreren Tagen durch heftige Erdstöße wiederholte. In Granada erneuerten sich die Erdstöße bis nach dem Ausbruch des Vera. — Den 12. schneiete es stark jenseits des Albis in der Schweiz, am 13. in Zürich und am See, noch stärker zu Eglisau und in der Umgegend; auch fiel der Blitz zu Hochfelden in ein Haus. In der westl. Schweiz waren heftige Gewitter und Ueberschwemmungen, und rauhe Witterung vom 16. an. Den 18. und 21. fiel starker Reif, und das Thermometer auf — 5°. — Den 13. von Mittags 12¼ bis nach 1 U. war zu Freudenstadt ein sehr schweres Gewitter mit unerhörtem Platz- und Hagelregen, wodurch viele Verheerungen schnell entstanden sind. Den 17. Nachts 11¼ U. war in Bogota ein starker Erdstoß, und nach 29' einer der heftigsten Stöße, wodurch viele Häuser einstürzten. Den 17. war in Rom ein heftiges Gewitter, und darauf abends, und am folgenden Morgen starker Nordwind, und empfindliche Kälte; zugleich sah man die Bergrücken des Abruzzos mit Schnee bedeckt. In mehreren Gegenden um Rom verheerte ein heftiger Hagel die Felder, eben so auch bey Vicenza. Es fiel aber dort nur Schnee, wo Hagelableiter von H. Beltrami aufgestellt waren, in welchen sich der Hagel durch die Anziehungskraft der metallenen, in gleichen Distanzen, angebrachten Spitzen verwandelt hatte. — Den 18. verspürte man zu Potenza ein Erdbeben von 10" Dauer. — Den 22. stand in Neapel das Thermometer Mittags auf 19°, und Nachmittag 2 U. auf 13°, 3, also für diese Zeit wenig Wärme gegen sonst. — In den mantuanischen Cefilden von Poggio, Serminde, und Quistello verwüstete eine ungeheure Menge Heuschrecken die Ländereien, vom 10. bis zum 20. wurden bey 500 Millionen solcher Thiere vertilgt. — Den 23. Nachts 1¼ U. bemerkte man zu Venedig einen leichten Erdstoß, dem nach wenig Sekunden ein zweyter folgte. Die Bewegung war wellenförmig in der Richtung von Ost nach West, und dauerte jedesmal nur 3 bis 4 Minuten, ohne Schaden anzurichten. — Den 24. Nachmittag 1¼ U. verspürte man in Mantua ein leichtes Erdbeben, das einige Sekunden dauerte. — In und bey Pressburg regnete es vom 16. bis 23. beynahe täglich, und die angeschwollene Donau setzte mehrere Umgebungen unter Wasser. — Bey Innsbruck war die Witterung vom 10. bis 24. schlecht und kalt, man sahe den Schnee bis zum Mittelberge herabliegen. Den 23. verspürte man in Innsbruck ab. 8½ U. zwey leichte Erdstöße, und ein viel stärkerer folgte am 24. früh 3¼ U. mit einem gewaltigen Brausen, und mit wellenförmigen Bewegungen begleitet; auch bemerkte man gegen 5 U. ab. einige leichte Erschütterungen. — Den 24. zwischen 1 u. 2 U. Nachmittag wurden an beyden Ufern des Zürichsees an vielen Orten, als zu Wädenschwill, Stäsa, und im Seefeld unweit der Stadt, während einiger Sekunden bedeutende Erdstöße verspürt. — Den 24. war in Brixen ein Erdbeben um 1 U. 36' Nachmittag, fast zur nämlichen Zeit wo dasselbe in Trient bemerkt wurde. In der Richtung von S. gegen N. folgten 3 Stöße in kurzer Zeit auf einander, wovon der 1. schwach, der 2. stärker, und der 3. sehr heftig war. Einige Tage vorher waren windig, bey dem Erdbeben windstill, und darauf erhob sich wieder der Wind, worauf warme Witterung eintritt. Das Erdbeben in Trient ereignete sich Nachmittag 1 U. 20' mit einem wellenförmigen, 2" lange anhaltenden Stöße in der Richtung von O. nach S, das Barometer stand vorher auf 27", 8", 9, fiel bey dem Erdstöße auf 27", 7", 6, und erhob sich nachher auf 27", 8", 4. Das Thermometer zeigte + 20°, 4, das Hygrometer 21°. Der Himmel war vorher beynahe ganz heiter, nachher aber bewölkt. Die Erschütterung war mit einem Windstöße aus Süden begleitet, worauf kühlere Luft bis 5 U. ab. fortwehete. Die Atmosphäre war etwas trüb, jedoch mit Sonnenschein. — Auch zu Como wurde am 24. Nachts 1 U. 12', und zu Roveredo Nachts 1 U. 20' ein leichtes Erdbeben verspürt, mit wellenförmiger Bewegung von SO nach NW. und dauerte bey 15". — Zu Aalberg in Dänemark stand am 24. der Reaum. Thermometer auf + 29° bey anhaltender Dürre und fast heyspielloser Hitze, welche in Norwegen noch gröfser war, und wodurch alle hochgelegenen Felder aus Mangel an Regen versengt wurden. In Schweden entstanden mehrere Waldbrände. — Den 30. wurde zu Belvedere in der Provinz Calabria Citra ein Mann vom Blitz erlicht, wieder zum Leben gebracht, aber bald darauf durch einen heftigen Blutzug getödtet.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im Juny.

Table with columns: Barometer, Thermometer neven Barometer, Thermometer frey in dem Schatten, Thermometer frey in der Sonne, Sauff. Hygrometer, Manometer. Rows for days 1-30.

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

Summary row for the month's mean values across all measurement categories.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Die am 30. May eingetretene länglichte Untiefe mit ihrem Kernflecken war am 13. d. M. um 2 1/2 U. Nachmittag vom südlichen Sonnenrande 18', 17'', vom westlichen aber nur 52'' entfernt, und war nach 6 1/2 U. abends ausgetreten, bey welcher schon von Mittags an sich 5 Sonnenfackeln zeigten.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im Juny.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 2,73 | 0, 2,83 | W 1 | W 1 | W 1 | Regen 2 | verm. 1 | trüb 2 | |
| 2 | 0, 1,35 | 0, 5,77 | W 1 | SWW 1 | SW 1 | Regen 2 | trüb 1 | Regen 2 | ☾ in der Frdferne 10° 8 |
| 3 | 0, 1,00 | 0, 4,15 | SW 1 | W 1 | SW 1 | Regen 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☉ im ♀ ☽ ☾ |
| 4 | 0, 3,46 | 0, 2,63 | W 1 | SO 1 | SW 1 | trüb 1 | schön 1 | trüb 2 | ♀ in d. Sonnennähe. ☾ im ♀ v. ♀ |
| 5 | 0, 2,61 | 3, 2,45 | SW 1 | SO 1 | SO 1 | trüb 1 | Regen 1 | Regen 2 | ☉ 6 U. 39' ab. Unsichtb. ☉ finst. ☉ im ♀ ♀ |
| 6 | 0, 3,00 | 0, 4,85 | SO 1 | NO 1 | NW 1 | verm. 2 | verm. 1 | trüb 1 | ☾ ☽ |
| 7 | 0, 1,25 | 0, 2,67 | NW 1 | NW 1 | NW 1 | trüb 1 | Regen 2 | trüb 1 | ☾ ♀ |
| 8 | 0, 2,32 | 0, 2,45 | NW 1 | NW 1 | NW 1 | Regen 2 | trüb 2 | verm. 2 | |
| 9 | 0, 3,76 | 0, 2,85 | NO 1 | NW 1 | NW 1 | trüb 2 | verm. 1 | verm. 1 | |
| 10 | 0, 3,84 | 0, 1,05 | NW | NO 1 | NW 1 | Nebel 2 | verm. 2 | trüb 2 | |
| 11 | 0, 4,12 | | SO 1 | SO 1 | SO 1 | verm. 2 | verm. 2 | trüb 2 | |
| 12 | 0, 4,67 | 0, 2,43 | S 1 | SW 1 | SW 1 | verm. 1 | verm. 2 | Regen 2 | ☉ im ♀ ♀ ☾ ☽ |
| 13 | 0, 4,00 | 0, 2,77 | WSW 1 | SWW 1 | W 1 | trüb 2 | trüb 2 | Regen 2 | ☉ 8 U. 37' fr. ☾ in d. ♀ |
| 14 | 0, 3,45 | | S W 1 | N W 1 | N W 1 | trüb 1 | verm. 2 | verm. 2 | |
| 15 | 0, 3,85 | | S | S 1 | S 1 | heiter 1 | schön 1 | heiter 1 | |
| 16 | 0, 2,65 | | NW 2 | NW 2 | NW 1 | trüb 2 | verm. 2 | verm. 1 | ♀ in ♀ ☾ ☽ ☾ in d. Erdn. 12° 11 |
| 17 | 0, 2,83 | | NW 2 | NW 2 | NW 2 | verm. 1 | trüb 1 | trüb 2 | ☉ 9 U. fr. |
| 18 | 0, 2,71 | 0, 1,63 | NW 2 | NW 2 | NW 1 | verm. 2 | verm. 1 | schön 1 | ☾ im ♀ v. ♀ |
| 19 | 0, 1,89 | 0, 2,45 | W 2 | NW 2 | NW 2 | trüb 1 | verm. 1 | trüb 2 | ☉ 11 U. 36' ab. |
| 20 | 0, 1,72 | 0, 3,01 | NW 2 | NW 2 | NW 1 | verm. 1 | Regen 2 | schön 1 | ☾ ☽ |
| 21 | 0, 1,68 | 0, 3,64 | N 2 | NW 2 | W 1 | trüb 1 | trüb 1 | Regen 2 | ☾ ☽ ☽ in d. ☉ Nähe. |
| 22 | 0, 1,52 | 0, 3,86 | W 2 | W 1 | W 1 | Regen 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☉ im ♀ 1 U. 36', 55' fr. Sommer ☉ wende. |
| 23 | 0, 2,53 | 0, 1,02 | S 1 | NW 1 | N | verm. 2 | verm. 2 | schön 2 | |
| 24 | 0, 3,57 | | SO 2 | SO 2 | S 1 | schön 1 | schön 1 | verm. 2 | ob. ☽ ♀ ☉ 6 U. ab. |
| 25 | 0, 3,84 | | NO 1 | O 2 | O | schön 2 | schön 2 | schön 2 | ♀ gr. heliocentr. Breite nördl. |
| 26 | 0, 4,22 | | O | NO 1 | O | schön 1 | heiter 1 | heiter 2 | ☾ im ♀ |
| 27 | 0, 4,63 | | O 1 | SO 1 | O | schön 2 | schön 1 | schön 2 | ☉ 5 U. 9' fr. |
| 28 | 0, 4,77 | | NO | NO 1 | O | schön 1 | schön 1 | heiter 2 | |
| 29 | 0, 4,87 | | NO | O 1 | O 1 | schön 2 | heiter 2 | heiter 1 | ♀ ♀ ☉ 11 U. ab. |
| 30 | 0, 5,00 | | O | O 1 | O | heiter 1 | heiter 1 | heiter 1 | ☉ im ♀ ☽ ☾ ☾ in d. Erdferne. 13° 8 |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| 7, 9,84 | 7, 4,51 | | N W 2 | N W 2 | N W 1 | trüb 1 | trüb 2 | trüb 1 | |

8', 21'' vom westlichen Sonnenrande entfernt nebst 2 außerhalb derselben nordöstlich stehenden Flecken von mittlerer Größe. Ueberdies sah man eine große neu eingetretene Untiefe von elliptischer Form, welche vom östlichen Sonnenrande 10', 22'', und vom nördlichen 12', 27'' entfernt war, in welcher sich ein großer nebst einem kleinern an demselben östlich gekrümmten Kernflecken zeigte; auch stand um 5', 3'' südwestlicher noch ein Flecken von mittlerer Größe. Anstatt dem großen und dem gekrümmten Kernflecken erschienen am 30. in letzterer Untiefe nur ein großer, 3 kleinere, und 4 kleine Kernflecken.

Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im Juny.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 26,10, 7 | U. 9, 52 Fröh. | 26, 5, 2 | U. 9, 47 Fröh. | 0, 5, 4 | 0', 1"', 4 gestiegen den 3. von 7 Uhr Fröh Fröh bis 9 U. Nachts. | 26,8,617777 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 26,10,352 | U. 9, 52 Fröh. | 26, 4,808 | U. 9, 47 Fröh. | 0, 5,544 | 0', 1"', 384 gestiegen den 3. von 7 Uhr Fröh bis 9 U. Nachts. | 26,8,235601 |
| Thermometer neben Barometer. | +21°, 6 | U. 3, 49 Mittag | +10°, 8 | U. 3, 8 Fröh. | 10, 8 | +3°, 1 zugenommene Wärme den 30. von 7 U Fröh bis 3 U. 49' Mittag. | +15,392222 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +25°, 3 | U. 4, 2 Abend | +5°, 8 | U. 11, 3 Nachts | 19° 5 | +9°, 8 zugenommene Wärme den 30. von 7 U. Fröh bis 4 U. 2' Abend. | +14,006666 |
| Thermometer frey in der Sonne | +33°, 0 | U. 4, 7 Abend | +6°, 0 | U. 11, 9 Fröh. | 27°, 0 | +16°, 0 abgenommene Wärme d. 29. von 2 Uhr Mittag bis 9 U. Nachts. | +15,201133 |
| Hygrometer reducirt auf 40°=0°. | Größte Tröckne. 7°, 6 | U. 3, 13 Mittag. | Größte Feuchtigkeit 29°, 8 | U. 11, 17 Nachts | 85°, 2 | 63°, 0 abgenommene Feuchtigk. d. 10 v. 7 U. Fröh bis 2 U. Mittag. | 59,524444 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit + 3, 4 Fr. Gran. | U. 12 7 Mittag | Größe Lockerh. - 2, 2 Fr. Gran. | U. 10, 54 Nachts | Fr. Gran. 6, 6 | +2, 4 Fr. Gr. zugenommene Dichtigkeit. den 21. von 7 U. Fröh bis 2 U. Mittags. | Fr. Gran. - 0,529999 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 34' | U. 5, 37 Abend | Geringste westliche Abweich. 17°, 26' | U. 3, 17 Fröh. | 2°, 8' | 1°, 6' abgenommene westliche Abweichung den 24. von Mitternacht bis 3 U. 17' Fröh. | 18°, 32' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 31' | U. 1, 23 Mittag | Geringste Neigung. 70°, 33' | U. 11, 32 Nachts | 1°, 58' | 1, 0' zugenommene Neig. den 24. v. 3½ Fröh bis 1 U. 23' Mittag. | 71°, 31' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte |
|-----------------|-------|--------|
| Heitere 2 | 1 | 2 |
| Heitere 1 | 2 | 3 |
| Schöne 2 | 1 | 3 |
| Schöne 1 | 5 | 2 |
| Vermischte 2 | 6 | 3 |
| Vermischte 1 | 5 | 2 |
| Trübe 2 | 2 | 6 |
| Trübe 1 | 8 | 9 |
| Mit Nebel 2 | 1 | 1 |
| Mit Nebel 1 | 1 | 1 |
| Mit Regen 2 | 6 | 6 |
| Mit Regen 1 | 1 | 1 |
| Mit Schnee 2 | 1 | 1 |
| Mit Schnee 1 | 1 | 1 |
| Mit Reifen | 1 | 1 |
| Mit Hagel | 2 | 1 |
| Wetterleuchten | 5 | 4 |
| Mit Gewitter | 5 | 1 |
| Winde I. Grad | 21 | 22 |
| Winde II. Grad | 9 | 2 |
| Winde III. Grad | 1 | 1 |
| Winde IV. Grad | 1 | 1 |
| Windstille | 1 | 6 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen | 1 |
| Abendröthen | 5 |
| Regenbögen | 1 |
| Höfe um die Sonne | 1 |
| Höfe um den Mond | 1 |
| Ringe um die Sonne | 1 |
| Ringe um den Mond | 1 |
| Neben-Sonnen | 1 |
| Neben-Monde | 1 |
| Feuerfäulen | 1 |
| Feuerkugeln | 1 |
| Zodiakallichter | 1 |
| Nordlichter | 1 |
| Windhose | 1 |

| Astronomische Erscheinungen. | | Anzahl |
|------------------------------|--|--------|
| Sonnenflecken, kleine | | 12 |
| " " " mittlere | | 8 |
| " " " grose | | 4 |
| Untiefen in der Sonne | | 5 |
| Sonnenfackeln | | 5 |
| Sonnenfinst. sichtbare | | 1 |
| " " " unsichtbare | | 1 |
| Mondfinst. sichtbare | | 1 |
| " " " unsichtbare | | 1 |
| Kometen | | 1 |

Anzahl aller Beobacht. 1578

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------------------|--|---------------------|--------------|--|--------------------|-----------------|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | 0', 7"', 9"', 84 | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Pfund. Loth. Quint. | 37, 31, 2,52 | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. | Centner. lb. Loth. | 8583088, 35, 24 |
| | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | 0', 7"', 4"', 51 | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | lb. Loth. Quint. | 35, 30, 2,52 | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. | Centner. lb. Loth. | 8095579, 18, 7 |

Meteorologische Beobachtungen im July.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|--|------------|--|
| Morgendr. | 2 | v. 3 $\frac{1}{4}$ bis 4 U. | Orang mit blaffen Streifen. | heiter 1 | Abends Regen 2. |
| — — — | 11 | — — — — — | Mit dunkelrothen Wolken. | verm. 2 | — — — — — |
| — — — | 19 | v. 3 $\frac{1}{2}$ bis 4 $\frac{1}{4}$ U. | Ponferoth unten, orang oben. | schön 1 | — — — — — |
| Abendr. | 4 | v. 8 $\frac{1}{2}$ bis 9 U. | Rosenroth u. ausgebreitet. | heiter 1 | Tags darauf heiter 1 u. 2 |
| — — — | 12 | — — — — — | Orang mit röthlichten Lämmerwolken. | verm. 2 | Tags darauf schön 1 u. 2 |
| — — — | 30 | v. 7 $\frac{3}{4}$ b. 8 $\frac{1}{2}$ U. | Mit grossem rosenrothen Segmente. | heiter 2 | Tags darauf durchaus heiter 2 |
| Gewitter | 2 | v. 8 $\frac{1}{2}$ b. 11 $\frac{1}{4}$ Nacht. | Von allen Seiten Bitze m. fernem Donner. | Regen 2 | Schön Mittags 2 U. ferne Donner in NW. |
| — — — | 7 | v. 4 $\frac{1}{2}$ b. 10 $\frac{1}{2}$ Nacht. | In NO. O. S. ferne Blitze und Donner. | Regen 2 | Zog nach Süden. |
| — — — | 8 | v. 6 $\frac{1}{4}$ b. 9 $\frac{1}{2}$ ab. | Fern in SOS, zog nach West. | Regen 2 | Die Abw. d. Magn. nahm um 0°, 52' ab. |
| — — — | 14 | v. 9 47' fr. b. 10 42' fr. | Etwas fern in SW. mit SWS2 zog n. S. | Regen 2 | Die Nacht wurde schön 1 |
| — — — | 21 | v. 7 13' b. 8 27' ab. | Nahe v. S, SO, NO, heftige Blitze mit S3 | Regen 2 | Zog n. SW, W, NW. d. Neig. d. Magn. nahm 42' ab. |
| Regenb. | 17 | v. 7 $\frac{1}{4}$ b. 7 $\frac{1}{2}$ ab. | Sehr schön mit Reflex. | Regen 2 | Tags darauf durchaus schön 1 |

Nachrichten. Den 1. schlug der Blitz in die Kirche im Haag. — Den 2. ab. 7 $\frac{1}{2}$ U. verursachte der Blitz zu Hohenbachern, einem $\frac{1}{2}$ Stunde von Freysing entfernten Dorfe, einen heftigen Brand, wodurch 9 Behausungen schnell in die Asche gelegt wurden. — Den 2. ab. zwischen 5. und 7 U. wurden zu Ganslosen mehrere Häuser durch einen furchtbaren, Wolkenbruch ähnlichen und mit Hagel vermischten Gewitterregen sehr beschädigt; das Wasser auf 6 bis 7 auch an einem Ort auf 10' hoch. — Den 4. waren zu Granada wieder 2 Erdbeben. — Vom 25. Juni bis 5. Juli stieg die Hitze in Warschau von 24 bis 27°. — Im dem Departement des Drame schlug der Blitz in einen grossen Nussbaum, unter welchem sich 30 Personen, flüchteten, wovon mehrere hart beschädigt wurden, und eine Frau das Leben verlor. — In Dänemark war anhaltende Dürre. — Zu Limerik in England war ausserordentliche Hitze. Eben so in Schweden. In Modon raffte die Pest täglich 12 bis 15 Personen hinweg. — Den 7. ab. war in und bey München ein starkes Gewitter auf die 8 Tage lang angehaltne drückendste Hitze. Ein Blitzstrahl tödtete 7 St. Rindvieh auf der Viehheerde von Neuhausen. Den 7. bald nach Mittag wüthete zu Turin ein fürchterlicher Sturm mit einem 15 Minuten anhaltenden Hagel. Den 8. gegen halb 4 U. Nachmittag zog schnell ein Gewitter gegen den Rosler hin. In der halben Höhe zwischen Eppenhayn und Eppstein zerfchlug ein fürchterlicher Hagel alle Sommer- und Winterfrüchte, und in Eppstein die Dächer und Fenster. Die Eis- und Kieselmassen lagen 3 bis 4' Fufs hoch. — Den 8 gegen 3 U. Nachmittag wurden bey Prölsdorf die Felder in den Orten des Steigerwaldes durch einen Gewitter- und Hagelregen unter Blitzen und heftigen Donnerschlägen sehr beschädigt — Den 9. stand der Reaum. Thermometer zu Malmoe in Schweden auf + 32° im Schatten. — Den 10. verheerten heftige Gewitter die Gegend von Ceresole und Carmagnola in Piemont. Der damit verbundene Sturm hob einen mit 75 Getreidegarben beladenen Wagen in die Luft, und wurde beym niederfallen zerfchmettert. Auch spürte man zugleich ein leichtes Erdbeben. — Den 14. wurden die Orte des Steigerwaldes durch Hagel, Wolkenbruch, und Ueberschwemmung neuerdings verheeret. — In Petersburg war die Hitze mehrere Tage unerträglich, dabey sahe man am 14. die Luft mit Rauch und dickem Nebel angefüllt, als Folge des Brandes einer ungeheuren Menge morigen Haidekrauts, wovon das fliegende Feuer sich furchenähnliche Wege auf dem Boden bahnte. Das Reaum. Thermometer stand gewöhnlich auf + 23° im Schatten. — Den 15. ab. 9 U. verspürte man in Potenza ein nicht unbedeutendes Erdbeben von 5 bis 6 Minuten. Die Bewegung war anfangs scheidel- dann wellenförmig von N nach S. Es wurde auch in mehrern Orten dieser Provinz bemerkt. — Zu Kopenhagen dauerte die brennende Hitze und Dürre noch fort, die Wärmegrade wechselten von 25, 28, bis 29°. — Die sonst naßen Torfmoore Ostfrieslands wurden so ausgetrocknet, daß sie in mehreren Orten in Brand geriethen, und tief einbrannten. — In Ostpreussen sind wegen Dürre viele Gräben und Teiche ganz ausgetrocknet, wodurch viele Felder verheeret, und auch in mehreren Gemeinden durch Hagelschlag vernichtet wurden. — Auch in Warschau hielt die starke Hitze lange an. Eben so in der Nordküste von Südamerika, und von Gumana bis an den Golf von Darien, und den indianischen Küsten. — In Manchester stieg die Hitze bis auf 25 $\frac{1}{2}$, und in Liverpool bis auf 29 $\frac{1}{2}$ Grad Reaum. Sonst fiel jährlich in Manchester 34" hoch Regen, man hatte aber vom 1. Jan. bis Mitte July nur 6". Bey Glasgow schwammen Hunderte todter Fische in der Clyde. In Galloway ist alles vertrocknet. — Den 17. zerstörte eine Windhose zu Stradaunen in Ostpreussen einige Gebäude, viele Zäune und Bäume. Ein Pflug wurde in die Höhe gewirbelt, und zerbrochen, und aus dem See wurden Fische mit dem Wasser empor gehoben. In der Ferne erschien sie wie ein dunkler Strahl. — Den 17. fand man in dem Rehbacher Weinberg in Niederhessen die ersten weichen Trauben. — In Gundelsheim zählte man an einem einzigen Stock 455 Trauben. — Am Rhein und an der Mosel waren die günstigsten Ausichten zur nächsten Weinlese. — Den 18. wüthete zu Christiansand in Norwegen ein fürchterlicher Orkan. — Den 22 gegen 5 U. ab. wüthete zu Kasan ein heftiger Windstofs und ein unerhörtes Donnerwetter, welches eine Stunde lang ohne Regentropfen anhielt, und dann erst regnete, worauf der Sturm nachliet. — Den 23. entleerte sich zwischen Balingen und Dotternhausen ein furchtbares Gewitter, so daß in Zeit $\frac{1}{2}$ Stunde das Wasser zu einer unglaublichen Höhe anschvull, und Häuser und Güter sehr beschädigte. — Durch die Gewitterregen am 23. 24. und 25. wurde der in den Umgebungen von Würzburg bereits fühlbare Mangel an Wasser gehoben, die ganze Natur zeigte sich wieder im lieblichen Gewände, und der Weinstock schrei-

Tägliche meteorologische Beobachtungen im July.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygrometer red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gram | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 9,7 | 26, 9,7 | 26, 9,4 | +19,1 | +21,8 | +21,0 | +16,0 | +24,2 | +17,2 | +18,6 | +31,0 | +18,0 | 66,1 | 10,0 | 50,0 | 0,0 | +1,2 | +1,0 |
| 2 | 26, 9,5 | 26, 9,3 | 26, 9,9 | +19,4 | +21,8 | +21,3 | +17,0 | +24,8 | +16,5 | +21,4 | +33,0 | +17,5 | 65,0 | 17,0 | 61,0 | +1,0 | 0,0 | +0,6 |
| 3 | 26, 9,9 | 26, 9,8 | 26, 9,5 | +20,5 | +21,0 | +19,0 | +15,0 | +18,8 | +15,0 | +17,6 | +21,4 | +15,2 | 80,0 | 53,7 | 88,0 | +1,0 | +0,3 | +0,2 |
| 4 | 26, 9,2 | 26, 8,3 | 26, 8,3 | +19,2 | +20,3 | +20,0 | +15,0 | +21,6 | +15,5 | +21,4 | +29,0 | +16,6 | 82,6 | 20,0 | 64,0 | +2,0 | +2,7 | +0,3 |
| 5 | 26, 8,3 | 26, 7,9 | 26, 7,9 | +19,1 | +21,0 | +20,5 | +16,2 | +24,0 | +16,0 | +24,8 | +30,8 | +17,4 | 75,0 | 10,0 | 52,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 |
| 6 | 26, 7,9 | 26, 7,4 | 26, 7,4 | +19,5 | +21,3 | +21,1 | +18,3 | +25,0 | +18,0 | +25,2 | +32,0 | +19,0 | 59,0 | 16,0 | 60,0 | 0,0 | -1,2 | 0,0 |
| 7 | 26, 7,3 | 26, 6,6 | 26, 6,6 | +19,3 | +21,8 | +20,5 | +17,6 | +25,0 | +11,2 | +24,3 | +30,0 | +15,8 | 60,0 | 24,3 | 78,5 | 0,0 | -1,0 | -0,5 |
| 8 | 26, 6,3 | 26, 5,5 | 26, 5,5 | +20,0 | +21,0 | +19,8 | +16,5 | +23,6 | +15,0 | +18,7 | +28,2 | +16,8 | 70,0 | 23,2 | 65,0 | 0,0 | -0,8 | -1,0 |
| 9 | 26, 5,9 | 26, 5,8 | 26, 5,9 | +19,7 | +21,2 | +20,9 | +15,5 | +24,0 | +17,8 | +18,0 | +30,0 | +18,6 | 75,0 | 24,0 | 65,0 | 0,0 | -0,7 | +0,5 |
| 10 | 26, 6,1 | 26, 6,2 | 26, 7,0 | +19,5 | +20,0 | +19,5 | +17,3 | +21,4 | +14,8 | +17,6 | +22,0 | +15,0 | 75,4 | 56,0 | 79,2 | +0,4 | +1,4 | +1,0 |
| 11 | 26, 7,0 | 26, 7,2 | 26, 7,5 | +18,8 | +18,5 | +18,1 | +15,0 | +18,8 | +13,2 | +17,7 | +21,0 | +14,0 | 66,0 | 35,8 | 78,6 | +1,0 | 0,0 | +2,0 |
| 12 | 26, 7,1 | 26, 7,4 | 26, 7,7 | +17,5 | +17,6 | +17,4 | +13,4 | +17,2 | +15,0 | +15,3 | +20,0 | +13,6 | 85,0 | 40,0 | 68,0 | +1,0 | +1,8 | +1,0 |
| 13 | 26, 7,7 | 26, 7,3 | 26, 6,0 | +17,3 | +18,4 | +18,2 | +15,6 | +20,0 | +15,1 | +21,6 | +27,8 | +15,4 | 68,0 | 37,2 | 61,0 | +2,0 | +1,2 | +0,6 |
| 14 | 26, 5,8 | 26, 6,0 | 26, 7,0 | +17,5 | +18,5 | +17,8 | +17,0 | +19,8 | +13,0 | +18,0 | +21,0 | +13,6 | 68,0 | 49,0 | 85,0 | +1,0 | 0,0 | +1,0 |
| 15 | 26, 7,7 | 26, 7,4 | 26, 7,1 | +17,4 | +18,2 | +18,0 | +16,6 | +19,0 | +15,0 | +20,4 | +19,8 | +15,4 | 67,0 | 32,0 | 64,0 | +2,0 | +0,8 | +1,4 |
| 16 | 26, 7,5 | 26, 7,3 | 26, 7,3 | +17,3 | +17,5 | +16,5 | +12,0 | +14,0 | +12,0 | +14,2 | +14,6 | +13,0 | 87,0 | 73,0 | 75,0 | +1,0 | +1,8 | +2,0 |
| 17 | 26, 7,3 | 26, 7,5 | 26, 7,8 | +16,0 | +17,2 | +16,1 | +12,4 | +14,0 | +13,0 | +13,8 | +14,2 | +13,1 | 82,0 | 80,0 | 86,4 | +2,0 | +0,7 | +1,0 |
| 18 | 26, 7,8 | 26, 7,6 | 26, 7,6 | +15,8 | +17,0 | +17,4 | +13,4 | +20,0 | +15,2 | +19,0 | +26,8 | +15,6 | 85,0 | 26,0 | 68,0 | +2,4 | +1,3 | +1,7 |
| 19 | 26, 7,4 | 26, 7,4 | 26, 7,9 | +17,2 | +18,9 | +18,4 | +14,6 | +22,0 | +15,3 | +18,6 | +38,2 | +15,8 | 75,0 | 22,0 | 76,0 | +0,8 | +1,0 | +1,3 |
| 20 | 26, 7,9 | 26, 7,8 | 26, 7,5 | +18,2 | +18,5 | +17,7 | +15,2 | +18,2 | +14,0 | +16,4 | +18,6 | +14,2 | 65,2 | 45,0 | 72,0 | +2,0 | +1,3 | +2,2 |
| 21 | 26, 6,9 | 26, 6,0 | 26, 6,0 | +17,3 | +19,3 | +19,0 | +14,1 | +21,0 | +14,0 | +21,8 | +29,8 | +14,1 | 74,8 | 30,0 | 90,0 | +3,0 | +3,0 | +2,0 |
| 22 | 26, 6,0 | 26, 6,0 | 26, 6,4 | +17,5 | +17,6 | +16,0 | +12,2 | +17,0 | +11,4 | +13,2 | +17,2 | +12,0 | 80,0 | 61,0 | 85,0 | +1,0 | +0,8 | +1,3 |
| 23 | 26, 6,3 | 26, 5,6 | 26, 6,1 | +16,3 | +17,3 | +16,8 | +14,0 | +16,2 | +12,0 | +14,8 | +23,0 | +12,4 | 73,0 | 42,0 | 92,0 | +2,0 | +1,7 | +1,0 |
| 24 | 26, 6,0 | 26, 7,9 | 26, 6,2 | +16,1 | +16,8 | +15,1 | +10,0 | +16,6 | +11,9 | +10,2 | +19,0 | +13,0 | 92,0 | 42,1 | 86,0 | +1,4 | +0,5 | +1,0 |
| 25 | 26, 5,9 | 26, 6,0 | 26, 6,9 | +15,3 | +16,0 | +16,0 | +11,7 | +16,0 | +13,0 | +12,7 | +17,2 | +13,2 | 83,0 | 54,5 | 85,0 | +1,0 | +1,0 | +0,5 |
| 26 | 26, 7,2 | 26, 7,8 | 26, 8,3 | +15,4 | +15,6 | +15,5 | +12,9 | +14,0 | +13,5 | +15,5 | +16,0 | +13,5 | 85,0 | 65,0 | 78,5 | +1,0 | +1,0 | +1,0 |
| 27 | 26, 8,5 | 26, 8,6 | 26, 8,7 | +15,2 | +15,5 | +15,1 | +12,5 | +14,0 | +11,0 | +16,0 | +18,9 | +11,1 | 65,5 | 34,8 | 57,0 | +1,6 | +2,5 | +3,0 |
| 28 | 26, 8,2 | 26, 8,0 | 26, 8,0 | +14,7 | +15,5 | +15,4 | +12,0 | +16,0 | +10,5 | +12,0 | +18,9 | +12,2 | 70,0 | 53,8 | 78,0 | +2,5 | +2,0 | +2,0 |
| 29 | 26, 7,9 | 26, 8,1 | 26, 8,4 | +14,9 | +16,1 | +16,0 | +10,9 | +17,0 | +12,3 | +13,6 | +21,2 | +12,9 | 69,4 | 11,0 | 66,4 | +2,4 | +2,0 | +2,0 |
| 30 | 26, 8,8 | 26, 9,0 | 26, 9,2 | +15,1 | +16,9 | +17,0 | +12,1 | +18,5 | +13,0 | +20,0 | +29,0 | +13,1 | 64,0 | 19,0 | 65,2 | +2,6 | +2,0 | +1,7 |
| 31 | 26, 9,4 | 26, 9,0 | 26, 9,0 | +16,0 | +18,6 | +17,8 | +13,0 | +21,5 | +14,6 | +20,6 | +32,2 | +15,3 | 64,0 | 16,0 | 50,0 | +3,0 | +1,8 | +2,2 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 7,5 | 26, 7,4 | 26, 7,5 | +17,5 | +18,6 | +18,0 | +14,3 | +19,4 | +14,0 | +17,8 | +24,0 | +14,7 | 73,6 | 36,2 | 71,9 | +1,3 | +0,9 | -1,0 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

tete zum frühlichen Gedeihen. — Zu Osterode am Harz war in der Nacht vom 27. auf den 28. starker Nordostwind. — Den 29. brach zu Tula ein fürchterliches Ungewitter aus, das eiserne Tächer abhob, und Häuser gänzlich niederrifs; dabey fielen Schlossen bis 1 ff schwer, in der Größe selbst von Gänseeyern. — Den 28. zeigte das Thermometer auf der Sternwarte zu Rom + 24° zur Mittagszeit. — Den 29. fand man im Weinberge in der Wildensorg bey Bamberg die ersten weichen Trauben. — Auch in den Gärten von Maynz sahe man diese Seltenheit von einzelnen reifen Trauben. In den Weinbergen, wo die lang anhaltende Hitze bis auf 27° stieg, fielen einzelne Beeren von den Trauben, wie verbrannt, ab.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 1. sahe man bey der am 29. Juny östlich beobachteten elliptischen Untiefe außerhalb nordöstlich noch 3 Flecken von mittlerer Größe, und am 4. erschien diese Untiefe sehr vergrößert und oval, auch östlich sehr zugespitzt, eben so

Tägliche meteorologische Beobachtungen im July.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|---|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | | |
| 1 | 0, 4,86 | '' '' | O I | O I | O I | schön 2 | schön 2 | heiter 2 | |
| 2 | 0, 5,87 | 0, 3,88 | O I | SSW I | W I | heiter 1 | schön 1 | Regen 2 | ☉ in d. Erdf. 11 U. 31', 29" fr. im 9°, 55', 43" S. (☾ im ☽ v. II) |
| 3 | 0, 3,73 | 1, 2,72 | SW I | SW I | W I | trüb 2 | Regen 2 | trüb 2 | |
| 4 | 0, 4,67 | | SW | SW I | SW I | Nebel 2 | schön 2 | heiter 1 | ☾ ☽ |
| 5 | 0, 5,00 | | O | O I | O | heiter 1 | schön 1 | heiter 2 | ☉ 8 U. 18' früh. |
| 6 | 0, 5,43 | | NO | W I | SO I | verm. 1 | schön 1 | schön 1 | ☾ ♀ |
| 7 | 0, 5,54 | 0, 3,54 | SW I | SW I | WSW I | heiter 1 | schön 1 | verm. 1 | ☾ ♀ |
| 8 | 0, 5,02 | 0, 1,58 | SW | SSW | SW I | verm. 2 | schön 1 | Regen 2 | |
| 9 | 0, 5,36 | | SW I | SO I | SO I | schön 1 | schön 1 | schön 1 | ☾ 4 |
| 10 | 0, 4,73 | 0, 2,57 | SW I | SW I | SW I | Regen 2 | verm. 1 | Regen 2 | |
| 11 | 0, 3,77 | 0, 2,83 | SW | NW 2 | W I | verm. 2 | verm. 2 | Regen 2 | ☾ in d. ☽ |
| 12 | 0, 4,00 | 0, 1,09 | NW I | NW I | NW I | trüb 1 | verm. 2 | verm. 2 | ☉ 2 U. 7' ab. ☉ im ☽ ☽ |
| 13 | 0, 4,20 | | SO | SO | SO | schön 1 | schön 1 | schön 2 | |
| 14 | 0, 3,74 | 0, 3,01 | SW I | SW I | SW I | verm. 2 | Regen 2 | verm. 1 | ☾ ☽ ☾ in d. Erdn. 14° M |
| 15 | 0, 3,86 | | SO | SO I | SW I | schön 2 | verm. 2 | trüb 2 | ☉ ☽ ☉ 6 U. fr. ☾ im ☽ v. ☽ |
| 16 | 0, 2,87 | 1, 1,67 | W I | W I | W I | Regen 2 | Regen 1 | trüb 2 | |
| 17 | 0, 1,00 | 0, 5,89 | SW I | W I | NW I | trüb 1 | trüb 2 | Regen 2 | ☾ ♀ |
| 18 | 0, 3,00 | | SW | SW I | SW | schön 2 | schön 1 | schön 1 | |
| 19 | 0, 4,63 | 0, 6,43 | SW | SW | SW I | schön 1 | schön 1 | Regen 2 | ☉ 7 U. 55' fr. ☾ ☽ |
| 20 | 0, 3,42 | 0, 3,64 | SW I | SW I | SW I | verm. 2 | Regen 2 | verm. 2 | |
| 21 | 0, 3,88 | 0, 8,86 | SW I | SW I | SSW | heiter 1 | schön 1 | Regen 2 | |
| 22 | 0, 2,66 | 0, 4,32 | SW I | SW I | SW I | Regen 2 | Regen 2 | trüb 2 | |
| 23 | 0, 3,00 | 0, 5,00 | SW I | SW I | NW I | verm. 2 | verm. 1 | Regen 2 | ☉ im ☽ 0 U. 27' 56" ab. |
| 24 | 0, 3,44 | 0, 3,00 | SW I | NW 2 | W 2 | Regen 2 | verm. 2 | trüb 1 | ☾ im ☽ |
| 25 | 0, 2,86 | 0, 2,02 | W I | W I | W I | trüb 2 | trüb 2 | verm. 1 | ☽ in ☽ |
| 26 | 0, 2,74 | 0, 2,13 | W I | N I | W I | trüb 1 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 27 | 0, 3,37 | 0, 1,87 | N | N I | N | trüb 2 | verm. 1 | schön 2 | ☉ 9 U. 48' ab. ☾ in d. Erdferne. 18° ☽ |
| 28 | 0, 3,42 | | W | W 2 | W | trüb 2 | trüb 1 | schön 2 | ☽ größte östliche Ausw. v. d. ☉ 27°, 38' |
| 29 | 0, 4,03 | | N | N I | N I | heiter 2 | schön 1 | schön 2 | ☉ im ☽ v. II |
| 30 | 0, 4,62 | | S | | O | heiter 2 | schön 2 | heiter 2 | |
| 31 | 0, 4,88 | | O | O | O | heiter 2 | heiter 2 | heiter 2 | ☾ ☽ |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde | | | Herrschende Witterung. | | | |
| 10, 3, 6 | 7, 6, 05 | | SW I | S W I | S W I | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | |

der große Kernfleck in derselben, an dessen östlicher Spitze noch 3 kleine Kernflecken standen, Auch waren die am 29. und 30. Juny südwestlich beobachtete 2 kleinere Untiefen und Flecken am ersten July ihrem Austritte nahe, und waren am 4. früh 5 U. alle ausgetreten. Den 8. stand die vergrößerte ovale Untiefe nur 2', 27" vom westlichen Sonnenrande entfernt, und war mit 3 Sonnenfackeln umgeben, und ist am 9. Mittags ausgetreten. Zugleich sahe man am 8. eine neue eingetretene noch größere ovale Untiefe mit einem sehr großen ovalen und 2 um $\frac{1}{3}$ kleinere Kernflecken in derselben, außerhalb welcher östlich 2 Flecken von mittlerer Größe, und nordöstlich eine Gruppe, von 8 kleinen Flecken stand. Diese letztere Untiefe war am 16. vom südlichen Sonnenrande 12', 27", und vom westlichen nur 1', 36" um $5\frac{1}{2}$ U. ab. entfernt, und bis $7\frac{1}{2}$ ab. ausgetreten. Den 21. sahe man in einer Entfernung von 15', 43" vom östlichen, und 18', 17" vom nördlichen Sonnenrande eine elliptische Untiefe mit einem ovalen Kernfleck, außerhalb welcher nördlich 3 Flecken von mittlerer Größe standen. Den 30. waren in letzterer Untiefe 2 große Kernflecken, und außerhalb derselben östlich eine längliche Gruppe von 9 kleinen Flecken zu sehen. Den 31. ab. 4 $\frac{1}{2}$ U. stand am nordöstlichen Sonnenrand ein runder schwarzer Flecken, welcher weder Tags zuvor weder Tags darauf erschien.

Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im July.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 26,10, 1 | 3 | U. 4, 7 Fröh. | 26, 5, 3 | 8 | U. 11, 9 Nachts | 0, 4, 8 | 0', 1"', 9 gestiegen den 24. von 7 Uhr Fröh bis 2 Uhr Mittags. | 26,7,527953 |
| Barometer mit Correct. +10°Reaum. | 26, 9,397 | 3 | U. 4, 7 Fröh. | 26, 4,601 | 8 | U. 11, 9 Nachts | 0, 4,796 | 0', 1"', 848 gestiegen den 24. von 7 Uhr Fröh bis 2 U. Mittags. | 26,6,953161 |
| Thermometer neben Barometer. | +21°, 9 | 7 | U. 1, 13 Mittag | +14°, 3 | 28 | U. 3, 11 Fröh. | 7, 6 | +2°, 6 zugenommene Wärme den 31. von 7 U Fröh bis 2 U. Mittags. | +18,046236 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +25°, 2 | 6 | U. 4, 9 Abend | +9°, 8 | 24 | U. 3, 7 Fröh. | 15° 4 | +14°, 0 abgenommene Wärme den 6. von 4 U. 9' Abend bis 9 U. Nacht. | +15,948387 |
| Thermometer frey in der Sonne | +32°, 3 | 6 | U. 4, 11 Abend | +9°, 9 | 24 | U. 3, 2 Fröh. | 23°, 3 | +15°, 4 abgenommene Wärme d. 21. von 2 Uhr Mittag bis 9 U. Nachts. | +18,887096 |
| Hygrometer reducirt auf 30°=0°. | Größte Tröckne. 8°, 2 | 29 | U. 3, 14 Mittag. | Größte Feuchtigkeit 95°, 7 | 23 | U. 11, 31 Nachts | 87°, 5 | 61°, 2 abgenommene Feuchtigk. d. 29. v. 7 U. Fröh bis 3 U. 14' Mittag. | 60,615053 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit + 3, 8 Fr. Gran. | 21 | U. 12 47 Mittag | Größe Lockerh. - 1, 5 Fr. Gran. | 6 | U. 3, 9 Mittag | Fr. Gran. 5, 3 | +1, 8 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit. den 21. von 12 U. 47' Mittag bis 9 U. Nachts. | Fr. Gran. + 1,121505 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 42' | 15 | U. 9, 5 Nachts | Geringste westliche Abweich. 17°, 42' | 8 | U. 9, 13 Fröh. | 2°, 0' | 1°, 8' zugenommene westliche Abweichung den 15. von 6½ bis 9 U. 5' Abends. | 18°, 34' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 36' | 15 | U. 9, 7 Nachts | Geringste Neigung. 70°, 50' | 21 | U. 8, 14 Abend | 1°, 46' | 1, 4' zugenommene Neig. den 15. v. 7 U. 9' Fröh bis 9 U. 3' Nachts. | 71°, 32' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte. |
|-----------------|-------|---------|
| Heitere 2 - | 2 | 4 |
| Heitere 1 - | 3 | 1 |
| Schöne 2 - | 5 | 4 |
| Schöne 1 - | 4 | 3 |
| Vermischte 2 - | 5 | 2 |
| Vermischte 1 - | — | 3 |
| Trübe 2 - | 4 | 5 |
| Trübe 1 - | 8 | 9 |
| Mit Nebel 2 - | 1 | — |
| Mit Nebel 1 - | — | — |
| Mit Regen 2 - | 6 | 8 |
| Mit Regen 1 - | 1 | — |
| Mit Schnee 2 - | — | — |
| Mit Schnee 1 - | — | — |
| Mit Reifen - | — | — |
| Mit Hagel - | — | — |
| Wetterleuchten | 4 | 5 |
| Mit Gewitter - | 3 | 2 |
| Winde I. Grad | 23 | 23 |
| Winde II. Grad | 3 | 1 |
| Winde III. Grad | 1 | — |
| Winde IV. Grad | — | — |
| Windstille - | 4 | 7 |

Besondere meteorische Erscheinungen.

| | Anzahl |
|--------------------|--------|
| Morgenröthen - | 3 |
| Abendröthen - | 3 |
| Regenbögen - | 1 |
| Höfe um die Sonne | 2 |
| Höfe um den Mond | 3 |
| Ringe um die Sonne | — |
| Ringe um den Mond | — |
| Neben-Sonnen - | — |
| Neben-Monde - | — |
| Feuerfäulen - | — |
| Feuerkugeln - | — |
| Zodiakallichter - | — |
| Nordlichter - | — |
| Windhose - | — |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 10'', 3''', 6 | Pfund. Loth. Quint. 50, 6, 3,2 | Centner. lb. Loth. 11305090, 80, 7 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 7'', 6''', 05 | lb. Loth. Quint. 36, 18, 2,6 | Centner. lb. Loth. 8602296, 3, 25 |

Astronomische Erscheinungen.

| | |
|--|------|
| Sonnenflecken, kleine | 23 |
| = = = mittlere | 11 |
| = = = grofse | 6 |
| Untiefen in der Sonne | 5 |
| Sonnenfackeln = | 3 |
| Sonnenfinst. sichtbare = = unfichtbare | — |
| Mondfinst. sichtbare = = unfichtbare | — |
| Kometen = = = | — |
| Anzahl aller Beobacht. | 1547 |

Meteorologische Beobachtungen im August.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|--|------------|---|
| Morgendr. | 5 | v. 3 $\frac{3}{4}$ u. $\frac{1}{4}$ U. | Hochroth mit blaffen Streifen. | schön 1 | Mittags Regen 2. |
| — — | 10 | v. 4 bis $\frac{1}{2}$ U. | Ponferoth mit Reflex in Ost. | schön 1 | Abends Regen 2. |
| — — | 22 | v. 4 $\frac{1}{2}$ b. 4 $\frac{3}{4}$ U. | Mit hochrothen Lämmerwolken. | verm. 2 | — — — — — |
| — — | 27 | v. 4 $\frac{1}{2}$ bis 5 U. | Dunkelrothe Streifen am Horizont. | verm. 2 | — — — — — |
| Abendr. | 1 | v. 7 $\frac{1}{2}$ bis 9 U. | Jedesmal schön rosenroth. | heiter 2 | Jeder Tag darauf heiter 2 |
| 2. u. 3. | | | | | |
| 18. 19. | 20 | v. 7 b. 7 $\frac{1}{2}$ ab. | — — — — — | heiter 2 | Nachts Blitze in W, N, NW. |
| Gewitter | 5 | v. 1 U. 53' b. 6 $\frac{3}{4}$ ab. | Ferne Donner in NW, u. SOW, zog n. SO. | Regen 2 | Wechselte immer m. Blitz u. fer. Don. ab. |
| — — | 10 | v. 3 $\frac{3}{4}$ b. 6 $\frac{1}{2}$ ab. | Fern in W u. NW, zog nach W. | Regen 2 | Mittags darauf 1 $\frac{3}{4}$ U. ferne Donner in NW. |
| — — | 21 | v. 2 $\frac{3}{4}$ b. 3 U. 53 ab. | Hefig, sehr nahe in NW, N, NO; zog SO. | Regen 2 | Die Abw. d. Magn. nahm um 1 $^{\circ}$, 2' ab. |
| — — | 21 | v. 4 b. 4 $\frac{1}{2}$ ab. | Et was fern in O. u. SO. zog n. S. | Regen 2 | Die Neig. d. Magn. nahm um 0 $^{\circ}$, 58' ab. |

Nachrichten. In und bey Würzburg hielt die drückende Hitze noch immer an. — Den 1. zwischen 3 und 4 Uhr Nachmittag zogen sich bey Admont in Oberleyermark schwarze Gewitterwolken zusammen, und um 5 U. ab. entstand ein Regenguss mit Schloffen. Ein Blitz fuhr in Gestalt einer grossen Feuerkugel durch einen Uhrthurm in das Chor, wodurch 2 Herren getödtet wurden. Ein 2ter Strahl fuhr in die Prälatur, und ein 3ter in die Stiftskirche. — Den 2. wurden in Ungarn 34 St. Kühe auf der Horde durch einen Blitzstrahl getödtet, und an einem andern Orte wurde ein mit Heu beladener Wagen mit 3 Pferden und dem Fuhrmann in die Höhe gehoben, eine Strecke in der Luft fortgeführt, und dann zu Boden geschleudert, wodurch der Wagen zertrümmert, und der Fuhrmann ein Bein brach. — Den 4. Nachts war ein Gewitter in Würzburg und Bamberg, und den 5. schlug eines zu Stettbach ein. — Den 4. ab. 9 U. richtete ein fürchterliches Gewitter und Hagel, wie Tauben und Hühnereyer groß, sehr grossen Schaden in Ellwang und der ganzen Markung an. — Nach einem am 5. zu Oberfellbach in Ober-Kärnthen ausgetobten Gewitter brach ab. 5. U. der Wildbach mit tobendem Getöse aus seinem tiefen Bette, und richtete viele Verheerungen an. — Den 5. gegen 6 U. ab. war im Markte Haslach bey Linz ein fürchtenlicher Gewittersturm. — Den 5. Mittags 2 U. wurde die Stadt Baar bey Strafsburg durch einen schrecklichen Wolkenbruch verwüstet. — Den 8. frühe sahe man zu Odensee in Dänemark eine Feuerkugel, in der Grösse wie beynahe der Vollmond. Durch die lang angehaltene Dürre entstand bey Helsingor ein Erdbrand. Auch in Schweden, besonders bey Stockholm, war die Hitze und Dürre sehr lang anhaltend. — Nach mehreren Gewittern in und bey München schlug am 11. Nachmittag der Blitz in ein Gebäude an der Müllerstrasse. — Den 12. ab. 8 $\frac{1}{2}$ U. war in Maynz ein furchtbares Gewitter mit schrecklichem Hagel. — Den 14. ab. sahe man in Riga einen Mondregenbogen. Den 18. zeigte das Thermometer auf der Sternwarte in Rom + 26 $^{\circ}$ Reaum. — Den 18. fand man zu Baireuth reife Trauben. — Den 22. Nachmittag 3 U. schlug das Gewitter unter furchtbarem Krachen in ein Haus des Dörfchen Neuhausen, $\frac{3}{4}$ Stund von München, und ein zweyter noch heftigerer Blitz in ein anderes Haus nahe an demselben. — Den 24. zeigten sich in Genf mehrere tolle Hunde, welches die so lang angehaltene Trochenheit verursachte, mehre Dörfer hatten Mangel an Wasser. — Ein schreckliches Gewitter, das 48 Stunden dauerte, brach in der Nacht vom 25. auf den 26 über Toulouse und den Umgebungen aus, und der Blitz fiel auf den Glockenthurm von Saint-Orens. — In Rußland wurden die Felder durch die lang angehaltne Tröckne und unzählig vielen Heuschrecken verdorben. — Den 26. Mittags hörte man im Bezirke von Carcassone ein fürchterliches Krachen gegen W., die heftig bewegte Luft wurde schnell fortgetrieben, und bey dem Zusammenstoßen der Gewitterwolken entstand ein starker Knall, wo zugleich eine ungeheure Feuerfäule erschien, welche sich schnell und heftig nach dem Schlosse bewegte, die westliche Mauern des Parks hinwegriß, Quadersteine fortschleuderte und viele andere Verheerungen anrichtete. — Den 27. fiel auf den Alpen des Berner Oberlandes viel Schnee, alle Berge über 8000 Fufs hoch waren bis abend davon bedeckt. — Den 30. war im Departement des Puy de Dome ein furchtbares Ungewitter, wodurch den 31. beyspiellose Ueberflchwemmungen erfolgten. — Den 31. Mittags 11 U. verspürte man zu Nicaastro 2 starke Erdflöße.

Astronomische
Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 1. war die am 30. Juli beobachtete Untiefe mit 2 Kernflecken vom östlichen Sonnenrande 17', 28" und vom südlichen 8', 21" entfernt; auch war ab. 4 U. eine neue länglichte Untiefe eingetreten, bey welcher am 4. noch 2 neu eingetretene Untiefen mit schwarzen Kernflecken zu sehen waren. Den 7. sahe man von den 3 erwähnten Untiefen in der zu nächst gegen den östlichen Rande stehenden 2 Kernflecken, welche am 8. mit der Untiefe sehr vergrößert erschienen, und ausserhalb derselben südöstlich stand eine Gruppe von 5 kleinen Flecken; die mittlere Untiefe von diesen 3 war in 3 Flecken von mittlerer Größe in Form eines Dreyeckes verändert; auch sahe man bey der am 1. erwähnten Untiefe 3 kleine Flecken stehen. Diese letztere Untiefe trat am 8. zwischen 10 u. 11 U. fr. aus. Den 11. sahe man nur 2 Untiefen nebst 3 Flecken von mittlerer Größe, welche alle bis zum 16. ausgetreten sind, wo am westlichen Sonnenrande 3 Sonnenfackeln standen. Vom 16. bis 25. sahe man außer einem Flecken von mittlerer Größe keinen bedeutenden Flecken.

(1826.)

Tägliche meteorologische Beobachtungen im August.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygro- meter red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gram | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 9,0 | 26, 8,8 | 26, 8,8 | +17,4 | +19,7 | +19,3 | +14,5 | +23,0 | +15,0 | +22,0 | +33,6 | +16,0 | 64,0 | 15,0 | 38,0 | +2,6 | +1,6 | +2,0 |
| 2 | 26, 8,7 | 26, 8,3 | 26, 7,9 | +18,2 | +21,3 | +20,7 | +15,3 | +25,6 | +16,2 | +22,7 | +34,2 | +18,0 | 62,0 | 15,0 | 37,0 | +3,2 | +2,0 | +1,0 |
| 3 | 26, 7,6 | 26, 6,8 | 26, 8,8 | +20,0 | +22,0 | +21,6 | +17,5 | +24,7 | +18,0 | +24,0 | +34,8 | +20,0 | 54,2 | 21,0 | 65,0 | +0,2 | -0,4 | +1,0 |
| 4 | 26, 7,0 | 26, 6,9 | 26, 6,9 | +21,5 | +23,2 | +22,7 | +18,4 | +26,0 | +20,3 | +24,1 | +34,7 | +21,0 | 65,0 | 8,0 | 44,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 26, 7,1 | 26, 6,6 | 26, 7,0 | +21,6 | +22,8 | +19,2 | +18,0 | +22,8 | +14,7 | +24,0 | +24,3 | +15,0 | 62,0 | 46,2 | 82,0 | +1,0 | +0,8 | +1,4 |
| 6 | 26, 7,0 | 26, 7,3 | 26, 8,1 | +19,4 | +18,5 | +18,3 | +15,0 | +16,2 | +14,0 | +19,9 | +17,7 | +14,2 | 70,8 | 72,4 | 84,0 | +1,0 | +2,0 | +1,8 |
| 7 | 26, 9,0 | 26, 9,3 | 26, 9,5 | +17,8 | +17,8 | +17,0 | +16,0 | +17,0 | +12,2 | +22,0 | +23,3 | +13,0 | 75,0 | 30,0 | 60,0 | +3,0 | +4,0 | +4,2 |
| 8 | 26, 9,5 | 26, 8,9 | 26, 8,7 | +16,8 | +18,4 | +18,0 | +13,8 | +20,0 | +15,0 | +20,6 | +26,7 | +15,4 | 73,0 | 20,0 | 61,0 | +2,8 | +2,4 | +2,5 |
| 9 | 26, 8,4 | 26, 7,2 | 26, 7,2 | +17,8 | +19,8 | +19,4 | +17,2 | +22,0 | +16,0 | +24,4 | +25,3 | +17,2 | 64,0 | 22,0 | 60,0 | +2,2 | +0,2 | +1,0 |
| 10 | 26, 6,8 | 26, 6,4 | 26, 7,1 | +19,0 | +21,0 | +19,2 | +16,0 | +22,3 | +15,0 | +23,0 | +22,7 | +15,2 | 68,5 | 38,0 | 88,4 | +2,0 | +0,8 | +1,0 |
| 11 | 26, 7,4 | 26, 7,4 | 26, 7,7 | +18,0 | +18,5 | +17,1 | +14,8 | +15,0 | +13,0 | +16,6 | +15,8 | +13,0 | 80,0 | 70,8 | 73,5 | +2,6 | +2,0 | +1,0 |
| 12 | 26, 7,9 | 26, 8,4 | 26, 8,7 | +16,4 | +17,0 | +17,0 | +14,4 | +16,0 | +14,2 | +20,2 | +16,4 | +14,8 | 75,0 | 58,0 | 70,2 | +3,2 | +2,5 | +2,0 |
| 13 | 26, 9,6 | 26, 9,7 | 26, 9,5 | +16,6 | +18,3 | +17,8 | +14,0 | +20,0 | +14,0 | +20,6 | +33,0 | +14,2 | 77,0 | 9,0 | 60,0 | +3,0 | +2,0 | +2,0 |
| 14 | 26, 8,8 | 26, 8,4 | 26, 8,8 | +17,2 | +19,0 | +18,7 | +12,8 | +21,8 | +15,0 | +14,0 | +28,6 | +15,2 | 76,0 | 46,2 | 79,0 | +2,6 | +1,4 | +2,0 |
| 15 | 26, 8,9 | 26, 9,0 | 26, 9,1 | +18,1 | +18,8 | +18,2 | +15,2 | +19,0 | +15,2 | +16,4 | +20,3 | +16,0 | 74,0 | 64,0 | 78,0 | +2,4 | +2,0 | +1,8 |
| 16 | 26, 8,6 | 26, 8,7 | 26, 8,1 | +17,9 | +19,7 | +19,0 | +14,5 | +21,6 | +16,0 | +20,0 | +25,0 | +16,8 | 82,0 | 27,0 | 65,0 | +2,0 | +1,4 | +1,2 |
| 17 | 26, 8,1 | 26, 9,0 | 26, 9,5 | +17,8 | +19,6 | +19,3 | +15,2 | +18,0 | +16,0 | +17,6 | +20,0 | +16,8 | 79,0 | 60,0 | 58,0 | +2,0 | +1,6 | +1,0 |
| 18 | 26,10,7 | 26,11,1 | 26,11,1 | +18,7 | +19,4 | +18,5 | +14,6 | +19,6 | +14,0 | +18,8 | +26,0 | +14,2 | 65,0 | 12,0 | 54,0 | +2,4 | +1,0 | +2,4 |
| 19 | 26,11,0 | 26, 9,4 | 26, 9,7 | +17,5 | +18,9 | +17,2 | +12,8 | +19,0 | +13,2 | +17,2 | +29,6 | +14,6 | 68,3 | 16,0 | 50,0 | +2,2 | +2,5 | +4,0 |
| 20 | 26, 9,1 | 26, 8,3 | 26, 7,9 | +17,2 | +19,3 | +18,6 | +13,0 | +21,2 | +14,6 | +23,0 | +31,7 | +15,8 | 70,0 | 14,0 | 46,0 | +4,0 | +2,0 | +3,0 |
| 21 | 26, 7,4 | 26, 7,1 | 26, 7,0 | +17,5 | +19,9 | +19,0 | +13,3 | +20,0 | +15,2 | +22,6 | +22,3 | +16,3 | 78,6 | 40,0 | 78,0 | +3,0 | +2,0 | +1,0 |
| 22 | 26, 6,9 | 26, 7,3 | 26, 7,6 | +18,4 | +19,5 | +18,8 | +14,7 | +21,0 | +15,0 | +17,8 | +24,2 | +15,2 | 74,4 | 45,0 | 81,2 | 0,0 | -0,2 | -0,7 |
| 23 | 26, 7,6 | 26, 7,3 | 26, 7,2 | +18,1 | +19,2 | +19,0 | +15,0 | +19,0 | +15,8 | +19,7 | +30,4 | +16,6 | 80,0 | 20,4 | 69,0 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| 24 | 26, 7,2 | 26, 7,3 | 26, 7,5 | +18,2 | +20,6 | +19,2 | +16,0 | +21,4 | +16,4 | +24,5 | +33,6 | +18,0 | 62,0 | 7,2 | 44,0 | -2,0 | -1,0 | 0,0 |
| 25 | 26, 7,6 | 26, 7,7 | 26, 7,4 | +18,9 | +21,0 | +20,4 | +17,0 | +22,0 | +17,6 | +23,5 | +33,6 | +18,0 | 55,0 | 4,0 | 46,2 | 0,0 | -0,2 | -0,4 |
| 26 | 26, 7,2 | 26, 7,7 | 26, 6,8 | +19,6 | +22,2 | +21,5 | +16,2 | +23,0 | +18,0 | +19,5 | +33,7 | +18,8 | 70,2 | 12,0 | 55,0 | -1,0 | -2,0 | -1,0 |
| 27 | 26, 6,8 | 26, 7,8 | 26, 8,2 | +19,9 | +16,4 | +19,4 | +15,6 | +17,4 | +15,0 | +18,3 | +17,3 | +15,2 | 75,0 | 61,0 | 85,0 | -1,0 | -1,0 | -0,3 |
| 28 | 26, 8,2 | 26, 8,0 | 26, 7,9 | +18,5 | +17,6 | +17,0 | +12,2 | +14,6 | +13,6 | +13,2 | +15,2 | +14,0 | 84,0 | 82,8 | 88,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 29 | 26, 7,6 | 26, 7,4 | 26, 7,1 | +17,0 | +17,4 | +17,0 | +14,0 | +14,4 | +13,2 | +14,2 | +15,4 | +14,0 | 87,0 | 64,0 | 75,0 | 0,0 | -0,1 | -0,2 |
| 30 | 26, 7,0 | 26, 6,6 | 26, 6,2 | +16,7 | +16,6 | +18,4 | +13,0 | +19,4 | +16,0 | +16,8 | +31,6 | +16,6 | 83,0 | 8,0 | 56,0 | 0,0 | -1,3 | -0,6 |
| 31 | 26, 7,0 | 26, 7,3 | 26, 7,2 | +17,7 | +19,3 | +19,0 | +15,0 | +20,0 | +16,0 | +16,2 | +29,0 | +17,0 | 74,5 | 9,0 | 57,0 | -1,0 | -0,8 | -0,7 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 8,0 | 26, 7,9 | 26, 8,0 | +18,2 | +19,5 | +18,8 | +15,0 | +20,1 | +15,2 | +19,9 | +26,1 | +15,9 | 71,8 | 32,1 | 64,1 | +1,3 | +0,8 | +0,7 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

Nach 3 trüben Tagen sahe man am 30. eine Untiefe mit schwarzem Kernflecken nur 2', 28" vom westlichen Sonnenrande entfernt; dann um 10', 48" östlicher eine I. Gruppe von 7 kleinen Flecken, von dieser um 3', 20" östlicher eine II. Gruppe von 8 kleinen und 3 größern Flecken; von dieser um 3', 7" eine III. Gruppe von 2 großen 3 kleinern und 5 kleinen Flecken; und dann noch südlich eine IV. Gruppe von 2 großen und 6 kleinen Flecken. Den 31. war die II. Gruppe in eine große Untiefe verändert, in welcher 3 große, ein kleinerer, und 4 kleine Kernflecken standen. Die III. Gruppe erschien als eine beynahe kreisförmige Untiefe mit 2 großen gespaltenen Kernflecken. Die IV. Gruppe war in 2 große elliptische Untiefen verändert, wovon in der südwestlichen 1 großer, 1 etwas kleinerer zugespitzter, und 3 kleine Kernflecken standen; in der südöstlichen Untiefe sahe man 2 sehr große ovale, und 2 kleinere Kernflecken; außerhalb letzterer stand westlich ein großer und ein kleiner Flecken, und eben so östlich. Auch war die am 30. am westlichen Sonnenrande beobachtete Untiefe bis 7½ ab. ausgetreten, an derer Stelle 2 Sonnenfackeln erschienen.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im August.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e . | | | W i t t e r u n g . | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 5,27 | '' '' | S | SO 1 | SO 1 | heiter 1 | heiter 2 | heiter 2 | ♂ ♀ 2 11 U. Entf. 2' ♀ nördl. |
| 2 | 0, 5,43 | | SO 1 | SO 1 | O 1 | heiter 1 | heiter 1 | heiter 2 | |
| 3 | 0, 5,87 | | SO 1 | SO 1 | SO 1 | heiter 2 | heiter 2 | heiter 1 | ● 8 U. 11' ab. ☿ in d. ☉ferne. |
| 4 | 0, 5,76 | | SO 1 | SO 1 | NW 2 | heiter 1 | heiter 2 | verm. 2 | |
| 5 | 0, 5,00 | 0, 8,87 | NW 1 | NW 2 | NW 1 | schön 1 | Regen 2 | trüb 1 | ☾ ☿ |
| 6 | 0, 3,84 | 0, 4,43 | SW 1 | NW 1 | NW 1 | trüb 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☾ ♀ ☾ 2 |
| 7 | 0, 4,06 | | SO 1 | SO 1 | O 1 | schön 1 | schön 2 | heiter 2 | ☾ in d. ☽ |
| 8 | 0, 5,00 | | SW 1 | O | O 1 | heiter 1 | schön 2 | heiter 2 | |
| 9 | 0, 4,94 | | SO 1 | NO 1 | NO 1 | schön 2 | schön 1 | schön 1 | |
| 10 | 0, 4,66 | 0, 6,87 | SW 1 | S 1 | NW 1 | schön 1 | trüb 1 | Regen 2 | ● 6 U. 56' ab. ☾ in d. Erdr. 18° m ☾♂ |
| 11 | 0, 3,00 | 0, 5,20 | SW 1 | NW 1 | NW 2 | schön 1 | Regen 2 | schön 1 | ☾ im ☽ v. ♀ |
| 12 | 0, 2,74 | 0, 2,81 | S 1 | SW 1 | NW 1 | heiter 1 | trüb 1 | verm 1 | |
| 13 | 0, 4,86 | | SO | SO | SO | heiter 2 | heiter 2 | heiter 2 | ☾ ♀ |
| 14 | 0, 4,47 | 0, 1,00 | SO | SO | SW 1 | trüb 2 | verm. 1 | Regen 2 | |
| 15 | 0, 3,23 | 0, 0,81 | SW 1 | SW 1 | SW 1 | Regen 2 | Regen 2 | schön 1 | |
| 16 | 0, 4,86 | | SO | SO | SO 1 | Nebel 2 | schön 1 | heiter 1 | |
| 17 | 0, 3,00 | 0, 0,67 | SW 1 | SW 1 | W 1 | schön 1 | trüb 2 | verm. 2 | ○ 5 U. 57' ab. |
| 18 | 0, 4,82 | | S | S 1 | SO | heiter 1 | schön 2 | heiter 2 | |
| 19 | 0, 5,03 | | O 1 | O 2 | O 1 | heiter 2 | heiter 2 | heiser 2 | |
| 20 | 0, 5,67 | | O 1 | O | O | heiter 2 | heiter 2 | heiter 2 | ☾ im ♀ |
| 21 | 0, 5,23 | 0, 2,32 | SO 1 | SO 1 | SW 1 | schön 2 | verm. 2 | schön 1 | |
| 22 | 0, 3,62 | 0, 2,74 | SW 1 | SW 1 | W 1 | verm. 2 | verm. 1 | Regen 2 | |
| 23 | 0, 4,49 | | SW 1 | SW 1 | SW 1 | schön 1 | verm. 1 | heiter 2 | ☾ in d. ♀ 6 U. 55' 27" ab. |
| 24 | 0, 5,21 | | SW 1 | SSW 1 | SO 1 | schön 1 | schön 2 | schön 1 | ☾ in d. Erdferne. 19' ☿ |
| 25 | 0, 5,63 | | SO 1 | O 1 | O 1 | schön 1 | schön 2 | heiter 2 | ● 3 U. 53' ab. ☾ im ☽ v. ♀ |
| 26 | 0, 5,57 | | SO | SO 1 | O 1 | verm. 2 | schön 2 | heiter 2 | |
| 27 | 0, 4,23 | 0, 2,32 | O | SW 1 | SW 1 | verm. 2 | trüb 1 | Regen 2 | |
| 28 | 0, 2,01 | 0, 1,74 | SW 1 | SW 1 | SW 1 | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | ☾ ☿ |
| 29 | 0, 2,89 | 0, 0,37 | NW 1 | NW 1 | NW 1 | trüb 1 | trüb 1 | schön 2 | |
| 30 | 0, 4,03 | | SO | SO 1 | SO | Nebel 2 | schön 2 | heiter 2 | Untere ☾ ☾ 2 U. ab. |
| 31 | 0, 4,77 | | SO 1 | SO 1 | SO | verm. 1 | schön 1 | verm. 1 | |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde | | | Herrschende Witterung, | | | |
| 11,7,19 | 3, 4,15 | | SO 1 | SO 1 | SO 1 | schön 1 | trüb 1 | heiter 2 | |

IV. Komet, welchen Hr. Astronom Pons zu Florenz am 7. August entdeckte.

Dieser Komet war sehr klein, sein Licht sehr schwach, und man sahe keinen Kern. Bey seiner Entdeckung stand er in der Nähe des Sternes Nro. 11 im Sternbilde des Eridanus, und am 15. bey dem 27sten Stern in erwähntem Sternbilde, wo derselbe von Hr. Astronom Gambart zu Marseille entdeckte, unter 54° gerader Aufsteigung, und 23°, 1' südlicher Abweichung. Die Beobachtungen von den Hrn. Astronomen der frommen Schulen in Florenz sind folgende:

| | Gerade Aufsteigung. | Südliche Abweichung. |
|---|---------------------|----------------------|
| August 8. früh 3 U. 32' 40" mittl. Zeit | 47°, 20', 20" | 25°, 34', 30" |
| — — 9. — 3, — 34, 40 — — | 48, 39, 47 | 25, 14, 22 |
| — — 10. — 3, — 37, 11 — — | 49, 49, 15 | 24, 51, 37 |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der 1. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im August.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|----------|--------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 26,11, 2 | 18 | U. 7. 23 Abend | 26, 6, 1 | 30 | 9. 52 Nachts | 0, 5, 1 | 0", 1"', 2 gefallen den 9. von 7 Uhr Früh bis 2 Uhr Mittags. | 26,8,046236 |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 26,10,589 | 18 | U. 7. 23 Abend | 26, 5,506 | 30 | 9. 52 Nachts | 0, 5,083 | 0", 1"', 342 gefallen den 9. von 7 Uhr Früh bis 2 U. Mittags. | 26,7,411991 |
| Thermometer neben Barometer. | +23°, 8 | 3 | U. 4. 17 Abend | +16°, 2 | 8 | 4. 21 Früh. | 7, 6 | +3°, 5 abgenommene Wärme den 27. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | +18,877419 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +27°, 2 | 3 | U. 4. 40 Abend | +11°, 8 | 28 | 4. 3 Früh. | 15° 7 | +14°, 5 zugenommene Wärme den 19. von 7 U. Früh bis 4 U. 42' Abend. | +16,795698 |
| Thermometer frey in der Sonne | +38°, 8 | 3 | U. 4. 50 Abend | +12°, 1 | 28 | 3. 8 Früh. | 26°, 7 | +18°, 8 abgenommene Wärme d. 3. von 4 U. 50' Abend bis 9 U. Nachts. | +20,681719 |
| Hygrometer reducirt auf 30°=0°. | Größte Tröckne. 1°, 2 | 25 | U. 4. 9 Abend | Größte Feuchtigk. 91°, 2 | 28 | 10. 7 Nachts | 90°, 0 | 77°, 2 abgenommene Feuchtigk. d. 30. v. 4 U. 3' Früh bis 3 U. 7' Mittag. | 56,062365 |
| Manometer reducirt auf 1°=5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit +4, 6 | 7 | U. 10 43 Nachts | Größte Lockerh. -2, 3 | 26 | 1. 3 Mittag | Fr. Gran. 6, 9 | +2, 2 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit. den 2. von 7 U. Früh bis 9 U. Nachts. | Fr. Gran. +0,982795 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 36' | 5 | U. 2. 3 Mittag | Geringste westliche Abweich. 17°, 28' | 21 | 3. 42 Mittag | 2°, 8' | 1°, 6' zugenommene westliche Abweichung den 5. v. 12 U. 17' Mittag bis 2 U. 3' Nachmittag. | 18°, 30' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 31' | 5 | U. 2. 14 Mittag | Geringste Neigung. 70°, 30' | 21 | 4. 2 Abend | 2°, 1' | 1, 3' zugenommene Neig den 5. v. 12 U. 19' Mittag bis 2 U. 14' Nachmittag. | 71°, 28' |

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 11'', 7''', 19 | Pfund. Loth. Quint. 56, 17, 1,88 | Centner. lb. Loth. 12731032, 27, 5 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 3'', 4''', 15 | lb. Loth. Quint. 16, 9, 3,8 | Centner. lb. Loth. 3672325, 20, 25 |

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte. | Anzahl. |
|---|-------|---------|---------|
| Heitere 2 | - | 5 | 12 |
| Heitere 1 | - | 2 | 2 |
| Schöne 2 | - | 7 | 1 |
| Schöne 1 | - | 3 | 5 |
| Vermischte 2 | - | 1 | 2 |
| Vermischte 1 | - | 3 | 2 |
| Trübe 2 | - | 1 | - |
| Trübe 1 | - | 9 | 7 |
| Mit Nebel 2 | - | 2 | 1 |
| Mit Nebel 1 | - | - | - |
| Mit Regen 2 | - | 6 | 5 |
| Mit Regen 1 | - | - | - |
| Mit Schnee 2 | - | - | - |
| Mit Schnee 1 | - | - | - |
| Mit Reifen | - | - | - |
| Mit Hagel | - | - | - |
| Wetterleuchten | - | 7 | 6 |
| Mit Gewitter | - | 9 | 1 |
| Winde I. Grad | - | 24 | 21 |
| Winde II. Grad | - | 2 | 2 |
| Winde III. Grad | - | - | - |
| Winde IV. Grad | - | - | - |
| Windstille | - | 3 | 8 |
| Besondere meteorische Erscheinungen. | | | |
| Morgenröthen | - | - | 4 |
| Abendröthen | - | - | 0 |
| Regenbögen | - | - | - |
| Höfe um die Sonne | - | - | 2 |
| Höfe um den Mond | - | - | 4 |
| Ringe um die Sonne | - | - | - |
| Ringe um den Mond | - | - | - |
| Neben-Sonnen | - | - | - |
| Neben-Monde | - | - | - |
| Feuersäulen | - | - | - |
| Feuerkugeln | - | - | - |
| Zodiakallichter | - | - | - |
| Nordlichter | - | - | - |
| Windhose | - | - | - |
| Astronomische Erscheinungen. | | | |
| Sonnenflecken, kleine | - | - | 43 |
| = = = mittlere | - | - | 17 |
| = = = große | - | - | 31 |
| Untiefen in der Sonne | - | - | 9 |
| Sonnenfackeln = = | - | - | 5 |
| Sonnenfinst. sichtbare | - | - | - |
| = = = unsichtbare | - | - | - |
| Mondfinst. sichtbare | - | - | - |
| = = = unsichtbare | - | - | - |
| Kometen = = = | - | - | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | | | 612 |

Meteorologische Beobachtungen im September.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|--|---|-------------------|---|
| Morgendr. Abendr. | 6. | v. 5 b. 5 $\frac{1}{2}$ ab. | Mit hochrothen Wolken-schichten. | verm. 1 | Mittags Regen 2. |
| d. 12. u. | 13 | v. 6 $\frac{1}{2}$ bis 7 U. | Ponferoth und sehr ausgebreitet. | heit. 1, u. 2 | Tags darauf jedesmal heiter 1 u. 2 |
| d. 21. u. | 22 | v. 6 $\frac{1}{4}$ b. 6 $\frac{3}{4}$ U. | — — — — — | heiter 2 | Den 22. u. 23. in d. Früh Reife u. Eis. |
| Gewitter | 5 | v. 1 $\frac{1}{2}$ fr. bis 5 U. fr | Ferne Blitze v. W b. NO, stark in N. | Regen 2 | Zog nach NNO ohne Donner |
| — — | 20 | v. 7 $\frac{1}{2}$ ab. b. 1 $\frac{3}{4}$ fr. d. 21. | Fern in SO, S. u. SW. | trüb 1 | Zog nach SSW ohne Donner. |
| — — | 25 | v. 1 U. 7' b. 1 U. 52' Mittag. | Sehr nahe u. heftig in W, NW, N, NO, zog mit starkem Hagel nach SO. | Regen 2 u. Hagel. | Die Abw. d. Magnetr. nahm um 1°, 15' weltlich zu; die Neigung der Magnetr. nahm um 1°, 4' zu. |
| Regenb. Ring um d. Sonne. | 5 | v. 5 $\frac{1}{2}$ b. 5 U. 57 ab. | Sehr schön mit Reflex. | trüb 2 | Der Tag blieb schön, die Nacht war verm. 1 u. 2. |
| — — | 4 | v. 7 b. 7 $\frac{1}{4}$ fr. | Schön, jedoch durch Wolken unterbrochen. | schön 1 | v. 12 $\frac{1}{2}$ Nacht b. 4 $\frac{3}{4}$ fr. Blitze in W, N, NW. Die Nacht war heiter. |
| Ring um d. Mond. | 5 | v. 6 $\frac{3}{4}$ bis 7 U. fr. | — — — — — | trüb 2 | |
| — — | 15 | v. 7 U. 9' b. 7 U. 13' fr. | Schön, doch mit Wolken vermischt. | verm. 2 | |

Nachrichten. Den 1. erfolgte in Monteleone und dessen Umgegend auf die zu Nicaastro, um 11 U. Nachts den 31. Aug., verspürten 2 starken Erdstößen ein leichter Erdstoss. — Den 2. war der Wasserstand der Elbe unerhört niedrig, und konnte bey Dresden an sehr vielen Stellen ohne Gefahr durchschritten werden. — In der Nacht vom 4. auf den 5. wüthete im Thale bey Waldkirch ein fürchterliches Gewitter; von 1 $\frac{1}{2}$ b. 4 U. rollte der Donner unaufhörlich; um 2 Uhr schlug der Blitz in die Wallfahrtskirche, welche bis zum Morgen ganz abbrante. Auch 3 St. weiter oben in Mühlbach schlug ein Blitz ein. — Seit 10 Tagen bis zum 6. d. M. waren in Rom mehrere Gewitter. Ein Blitzstrahl fiel auf den alten Thurm de Conti, und zertrümmerte einen Theil des Daches. Ein anderer beschädigte den Pallast von Fiano und die St. Lorenzkirche in Lucina, und der bey Isola Sacra erschlug einen Schiffer, als er eben seinen Kahn an einen Baum befestigen wollte. — Im Fort Franklin, 65°, 11' nördl. Breite, und 123°, 33' westliche Länge von Greenwich mußte man noch in Mtte July das Feuer stets unterhalten, und die Erde war 2' tief gefroren. Am 7. Sept. fand man in einem Keller, wo das Feuer 1 Monat lang brannte, den Boden 3' tief gefroren. — Den 8. ab, wüthete auf der Küste von Mexico ein heftiger Orkan, der 60 Stund anhielt. — Den 17. hörte man auf dem Gute Langensee in Fühnen aus der dortigen See ein auffallendes Geräusch, worauf plötzlich eine ungeheure Menge Fische ihre Köpfe weit aus dem Wasser hervorstreckten, und gleich darauf in geschlossener Masse sehr schnell an das untere Ende des Sees sich begaben, und lagen bey hunderten auf dem Trocknen, worunter auch Aalen und Krebse waren. — Den 18. verspürte man zu Palestina-Zagarolo, Frascati und an andern Orten einen starcken und lang andauernden Erdstoss. — Den 21. gegen 8 U. ab. war auf der Insel Ischin in Sicilien ein Gewitter mit heftigem Regen. — Denn 27. wüthete zu Biccarri, in der Provinz Capitanata ein heftiger Wirbelwind, der sich in einen dichten Hagel auflöste; 2 Menschen wurden vom Blitz erschlagen.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 3. waren die am 31. August in Untiefen verwandelte vier Gruppen alle wieder in Gruppen verändert. Die I. bestand in 2 großen südlich zugespitzten Flecken nebst einem kleinen Flecken, und war vom westlichen Sonnenrande nur 1', 42" entfernt. Die II. bestand aus 2 Flecken von mittlerer Größe u. 4 kleinen Flecken, in einer Entfernung von 2' 33" vom westlichen Sonnenrande. Diese zwey Gruppen tratten am 4. bis 6 $\frac{1}{4}$ Uhr früh aus, an derer Stelle 3 Sonnenfackeln erschienen sind. An letzterer Gruppe stand östlich noch eine Gruppe von 5 kleinen Flecken. Die III. Gruppe bestand aus 2 großen länglichten Flecken nebst 3 kleinen, und die IV. aus 5 kleinen Flecken. Den 21. trat eine sehr große elliptische Untiefe ein, in welcher am 22. ein sehr großer schwarzer Kernfleck in Form eines Segments, und zugleich ober diesem nördlich ein langer schwarzer Streifen als Kernfleck zu sehen war. Zwischen diesen beyden Kernflecken, und um dieselbe herum erschien der Raum in der Untiefe schwefelgelb, und viel heller, als außerhalb derselben die Sonne leuchtete. An Größe kam diese Untiefe der am 9. Merz so sehr groß erschienenen über die Hälfte gleich, und übertraf über 4mal die Größe unferer Erde. Die Mitte dieser Untiefe war am 22. vom östlichen Sonnenrande 2', 28", und vom nördlichen 17', 30" entfernt. Südwestlich außerhalb dieser Untiefe standen noch 3 große Flecken in einer Reihe, nebst 2 kleinen Flecken.

Fortsetzung des IV. Kometen, welchen Hr. Astronom Pons zu Florenz am 7. August entdeckte.

Obwohl das Licht des eingehüllten Kerns dieses Kometen und seine Größe im Zunehmen war, so blieb er doch dem freyen Auge unsichtbar. Ich sahe denselben am 5. früh 2 U. am südlichen Fuß des Orion, konnte aber wegen trübem Gewölcke, welches mit Blitzen die angestellte Vergleichenungen mit Sternen immer unterbrach, dessen gerade Aufsteigung von 84°, und dessen südliche Abweichung zu 9° nur schätzen. Bey den folgenden war die Witterung günstiger, der Kern des Kometen aber war sehr eingehüllt, unbegrenzt, mit Haar umgeben, etwas glänzend, und ohne Schweif.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im September.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauff. Hygrometer red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26,64 | 26,52 | 26,42 | +18,2 | +20,3 | +19,5 | +15,3 | +21,0 | +16,0 | +18,7 | +30,8 | +16,2 | 74,5 | 16,0 | 62,7 | -0,2 | -1,0 | -1,0 |
| 2 | 26,38 | 26,50 | 26,63 | +18,6 | +18,8 | +18,0 | +14,6 | +18,7 | +13,5 | +15,6 | +20,0 | +13,5 | 71,0 | 52,0 | 88,0 | -0,8 | -1,4 | -0,2 |
| 3 | 26,71 | 26,76 | 26,80 | +17,3 | +18,5 | +18,0 | +14,0 | +21,3 | +14,6 | +15,0 | +20,1 | +15,1 | 85,5 | 18,7 | 68,0 | 0,0 | -0,3 | +0,8 |
| 4 | 26,79 | 26,71 | 26,57 | +18,6 | +19,1 | +18,3 | +15,0 | +20,0 | +14,7 | +19,0 | +28,3 | +15,0 | 74,0 | 29,0 | 76,0 | +1,0 | +1,2 | +1,3 |
| 5 | 26,58 | 26,58 | 26,65 | +17,5 | +18,7 | +17,5 | +14,2 | +20,0 | +13,3 | +15,0 | +23,4 | +13,7 | 78,0 | 28,0 | 88,0 | +1,0 | +1,0 | +1,0 |
| 6 | 26,63 | 26,53 | 26,47 | +16,5 | +17,5 | +17,1 | +13,6 | +16,3 | +13,7 | +14,0 | +18,6 | +14,0 | 85,0 | 36,4 | 66,0 | +2,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 26,45 | 26,43 | 26,49 | +16,0 | +13,8 | +14,0 | +11,0 | +10,7 | +9,0 | +11,4 | +11,0 | +9,4 | 83,7 | 75,0 | 70,0 | +2,0 | +1,8 | +1,0 |
| 8 | 26,61 | 26,67 | 26,71 | +13,2 | +14,0 | +13,8 | +8,2 | +13,7 | +9,2 | +8,6 | +16,0 | +10,2 | 60,0 | 22,3 | 62,0 | +1,8 | +2,0 | +2,0 |
| 9 | 26,71 | 26,66 | 26,66 | +13,4 | +16,4 | +16,0 | +8,8 | +21,6 | +13,0 | +13,3 | +32,8 | +13,8 | 57,3 | 5,7 | 54,0 | +2,0 | +0,8 | +0,6 |
| 10 | 26,77 | 26,81 | 26,93 | +15,8 | +16,2 | +16,1 | +12,6 | +14,0 | +11,4 | +13,1 | +14,8 | +12,0 | 85,0 | 82,3 | 60,0 | +1,0 | +2,0 | +1,8 |
| 11 | 26,92 | 26,92 | 26,92 | +15,4 | +16,3 | +15,2 | +11,4 | +17,2 | +10,0 | +11,9 | +18,4 | +10,8 | 80,0 | 73,5 | 62,0 | +2,0 | +2,0 | +1,2 |
| 12 | 26,92 | 26,90 | 26,90 | +14,7 | +18,8 | +15,7 | +9,6 | +21,6 | +10,2 | +10,7 | +28,6 | +11,0 | 76,0 | 57,5 | 60,0 | +2,3 | +2,4 | +1,2 |
| 13 | 26,86 | 26,78 | 26,78 | +14,7 | +16,4 | +15,4 | +7,0 | +22,0 | +10,7 | +11,3 | +29,8 | +11,8 | 60,0 | 9,5 | 46,0 | +2,2 | +2,0 | +1,8 |
| 14 | 26,75 | 26,73 | 26,72 | +14,4 | +18,4 | +16,6 | +8,2 | +26,0 | +11,3 | +13,7 | +31,8 | +13,9 | 57,0 | 8,1 | 47,0 | +1,8 | +0,3 | +1,0 |
| 15 | 26,79 | 26,81 | 26,88 | +16,0 | +17,5 | +16,9 | +11,8 | +24,0 | +12,0 | +14,3 | +31,0 | +12,6 | 63,0 | 22,0 | 50,0 | +1,2 | +1,0 | +2,0 |
| 16 | 26,97 | 26,97 | 26,97 | +15,5 | +15,6 | +15,0 | +10,2 | +22,0 | +10,0 | +10,8 | +23,7 | +10,6 | 80,0 | 37,6 | 52,0 | +2,8 | +2,0 | +2,0 |
| 17 | 26,91 | 26,89 | 26,82 | +14,0 | +14,9 | +14,5 | +6,8 | +18,0 | +12,0 | +7,2 | +24,0 | +20,0 | 87,6 | 37,4 | 48,2 | +3,0 | +1,0 | +2,0 |
| 18 | 26,70 | 26,66 | 26,66 | +13,4 | +17,0 | +16,4 | +7,0 | +22,0 | +15,8 | +13,2 | +32,7 | +14,0 | 77,4 | 23,6 | 50,0 | +2,3 | +0,8 | +1,0 |
| 19 | 26,74 | 26,69 | 26,65 | +15,6 | +16,4 | +15,8 | +8,2 | +16,8 | +12,0 | +10,0 | +17,3 | +12,8 | 80,0 | 53,5 | 60,0 | +1,7 | +1,6 | +1,5 |
| 20 | 26,54 | 26,46 | 26,41 | +15,0 | +17,5 | +17,7 | +9,8 | +22,3 | +14,2 | +10,2 | +30,7 | +14,7 | 97,0 | 17,5 | 57,0 | +1,0 | 0,0 | +0,5 |
| 21 | 26,54 | 26,63 | 26,73 | +15,9 | +16,5 | +15,8 | +10,7 | +20,0 | +6,2 | +11,2 | +27,1 | +6,4 | 93,0 | 63,0 | 60,0 | +1,0 | 0,0 | +2,0 |
| 22 | 26,82 | 26,84 | 26,88 | +13,0 | +15,0 | +13,6 | +3,7 | +10,0 | +4,2 | +4,0 | +23,6 | +6,0 | 50,0 | 15,2 | 42,0 | +1,0 | +2,0 | +2,8 |
| 23 | 26,89 | 26,85 | 26,82 | +12,0 | +13,5 | +12,8 | +2,3 | +13,3 | +6,0 | +13,0 | +27,8 | +8,4 | 41,0 | 12,8 | 46,0 | +3,0 | +2,4 | +2,8 |
| 24 | 26,71 | 26,62 | 26,62 | +11,8 | +14,1 | +13,8 | +4,9 | +17,0 | +11,4 | +7,3 | +18,0 | +12,6 | 68,0 | 58,3 | 78,3 | +3,0 | +0,6 | +1,4 |
| 25 | 26,58 | 26,60 | 26,69 | +13,5 | +14,5 | +14,1 | +11,6 | +12,8 | +10,0 | +12,7 | +17,2 | +10,8 | 71,0 | 68,0 | 64,7 | +2,0 | +1,8 | +1,9 |
| 26 | 26,74 | 26,79 | 26,87 | +13,5 | +16,8 | +15,5 | +9,6 | +17,4 | +10,6 | +11,3 | +32,0 | +12,4 | 69,0 | 10,0 | 60,0 | +2,0 | +1,7 | +2,0 |
| 27 | 26,89 | 26,92 | 26,95 | +14,5 | +16,5 | +16,2 | +11,4 | +18,2 | +13,6 | +12,8 | +24,0 | +14,2 | 81,8 | 71,7 | 73,0 | +2,6 | +1,8 | +2,0 |
| 28 | 26,98 | 26,99 | 26,99 | +16,0 | +17,6 | +17,5 | +13,0 | +18,9 | +13,0 | +15,0 | +28,3 | +13,8 | 79,2 | 43,3 | 70,0 | +2,8 | +2,0 | +1,0 |
| 29 | 26,98 | 26,90 | 26,89 | +15,6 | +17,1 | +16,8 | +11,8 | +16,7 | +13,1 | +12,4 | +23,8 | +14,8 | 80,0 | 64,0 | 71,0 | +2,8 | +0,1 | +1,0 |
| 30 | 26,81 | 26,76 | 26,73 | +15,7 | +17,3 | +15,8 | +8,6 | +15,0 | +10,0 | +9,8 | +26,4 | +10,2 | 95,0 | 7,3 | 60,0 | +2,4 | +1,3 | +1,0 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26,74 | 26,72 | 26,74 | +15,1 | +16,7 | +15,9 | +10,1 | +18,1 | +11,4 | +12,2 | +24,7 | +12,4 | 74,6 | 38,9 | 61,9 | +1,7 | +1,0 | +1,3 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

Septbr. 13. früh 3 U. 59' 32", 5 mittl. Zeit
 — — 23. — 4, — 10, 38
 Gerade Aufsteigung. 98°, 31', 51", 6
 II 4, 26, 13
 Nördliche Abweichung. 0°, 4', 57", 6
 II, 12, 40
 Vergleichene Sterne.
 1 des Einhorn.
 7 des kleinen Hundes.

Der Komet setzte dann seinen Lauf durch die Sternbilder des kleinen Hundes, des Krebsen, des Löwen fort, und wird im Haupthaare der Berenice gegen Mitte des Novembers dem bewaffneten Auge unsichtbar werden.
 Nach den Berechnungen des Hrn. Dr. Olbers bedeckte der Mond in der Nacht vom 26. auf den 27. Septbr. diesen Kometen, welches in Bremen tief unter dem Horizont geschah. Im östlichen Rußland und nördlichen Asien mußte diese Bedeckung sichtbar seyn, und man hatte ohne Zweifel den Austritt dieses Kometen aus dem dunkeln Rande des Mondes mit guten Fernröhren gesehen. Beym Aufgange des Mondes blieb der wenige Grade von ihm entfernte Komet im Fernrohr sehr augenfällig.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im September.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|-------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 4,87 | " " | SO 1 | SO | S W | verm. 2 | schön 2 | heiter 1 | ☾ ☽ |
| 2 | 0, 2,26 | 0, 0,73 | SW 1 | S W 1 | W 1 | trüb 2 | trüb 1 | Regen 2 | ☉ 6 U. 26' früh. |
| 3 | 0, 3,74 | 0, 1,12 | SW 1 | SO 1 | SO 1 | Regen 2 | schön 1 | heiter 1 | ☾ ☽ ☽ in d. ☽ |
| 4 | 0, 3,86 | | SO 1 | SWS | SW | schön 1 | schön 1 | verm. 2 | |
| 5 | 0, 3,61 | 0, 1,64 | W 1 | S W 1 | W 1 | trüb 1 | schön 1 | trüb 2 | ☾ ☽ |
| 6 | 0, 2,99 | 0, 4,76 | SW 1 | S W 1 | W 1 | trüb 2 | trüb 2 | Regen 2 | ☽ gr. westl. Ausw. v. d. ☉ 17°, 50' |
| 7 | 0, 1,46 | 0, 3,38 | SW 1 | S W 1 | SO 1 | Regen 2 | Regen 2 | schön 1 | ☾ ☽ in d. Erdn. 21° m ☽ (im ☽ v. ☽ |
| 8 | 0, 2,68 | | SW 2 | SWS 1 | SO 1 | trüb 1 | verm. 2 | trüb 2 | ☾ ☽ |
| 9 | 0, 3,88 | | SO 1 | SO 1 | SO | verm. 2 | heiter 2 | schön 1 | ☉ 12 U. 35' früh. |
| 10 | 0, 2,25 | 0, 3,76 | S W 1 | S W 1 | SW 1 | Regen 2 | Regen 2 | trüb 2 | ☾ ☽ ☽ |
| 11 | 0, 3,00 | | W | WSW 1 | SW 1 | trüb 1 | verm. 1 | schön 1 | ☾ ☽ |
| 12 | 0, 3,85 | | S W 1 | S W 1 | SO 1 | verm. 2 | schön 1 | heiter 2 | |
| 13 | 0, 4,15 | | SO 1 | SO | O | heiter 1 | heiter 2 | heiter 2 | |
| 14 | 0, 4,87 | | O | NW | NW | heiter 1 | schön 2 | heiter 2 | |
| 15 | 0, 4,03 | | W 1 | W 1 | NW 1 | verm. 2 | verm. 2 | heiter 1 | |
| 16 | 0, 3,87 | | NW | NW 1 | O | trüb 1 | schön 1 | heiter 2 | ☉ 6 U. 40' früh. ☽ im ☽ |
| 17 | 0, 3,00 | | O | O | O | Nebel 2 | schön 2 | heiter 1 | ☽ in der Sonnennähe. |
| 18 | 0, 4,88 | | O | O 1 | O 1 | heiter 1 | heiter 1 | heiter 1 | ☽ ☽ ☽ 9 Uhr früh. |
| 19 | 0, 3,82 | | O | O | O 1 | trüb 2 | verm. 1 | verm. 2 | |
| 20 | 0, 4,13 | | O | O | W 1 | Nebel 1 | schön 2 | verm. 1 | ☾ ☽ in d. Erdferne. 22° ☽ |
| 21 | 0, 3,00 | 0, 4,67 | W 1 | NO 2 | NO 1 | Regen 2 | schön 1 | heiter 2 | ☾ ☽ im ☽ v. ☽ |
| 22 | 0, 4,27 | | NO | ONO | NO O | heiter 2 | heiter 2 | heiter 2 | |
| 23 | 0, 4,83 | | NON | O | O | heiter 2 | heiter 2 | heiter 2 | ☾ ☽ in d. ☽ 3 U. 32' 7" ab. Herbst Tag- u. Nacht- |
| 24 | 0, 3,22 | | NO | N | N | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | (Gleiche.) |
| 25 | 0, 5,86 | 0, 3,45 | NW 1 | NW 1 | N W | Regen 2 | Regen 2 | heiter 1 | ☽ ☽ in der Sonnenferne. |
| 26 | 0, 4,47 | | SW | S W | S W | schön 1 | schön 2 | schön 1 | |
| 27 | 0, 3,33 | 0, 2,85 | SO | SO | SO | Nebel 2 | verm. 1 | Regen 2 | |
| 28 | 0, 4,00 | 0, 1,25 | SW 1 | S W | SW | Regen 2 | schön 2 | verm. 1 | |
| 29 | 0, 2,30 | | S W | W | W | Nebel 2 | verm. 2 | trüb 2 | |
| 30 | 0, 4,21 | | W | S W | S W 1 | Nebel 1 | schön 2 | heiter 2 | ☾ ☽ |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| " " | " " | " " | S W 1 | S W 1 | S W 1 | Regen 2 | schön 1 und 2 | heiter 1 und 2 | |
| 9,0,69 | 2, 3,61 | | | | | | | | |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der 1. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im September.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|---|------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|----------|------------------|---------------------|--|--|
| | Barometer ohne Correction. | 26,10, 1 | 28 | U. 11, 47 Nacht. | 26, 3, 5 | 2 | 4, 2 Früh. | 0, 6, 6 | 0", 2'", 5 gestiegen den 2. von 7 Uhr Früh bis 9 Uhr Nachts. |
| Barometer mit Correct. +10° Reaum. | 25, 9, 471 | 28 | U. 11, 47 Nachts | 26, 2, 897 | 2 | 4, 2 Früh. | 0, 6, 574 | 0", 2'", 539 gestiegen den 2. von 7 Uhr Früh bis 9 U. Nachts. | 26,6,952293 |
| Thermometer neben Barometer. | +20°, 5 | 1 | U. 2, 13 Mittag | +11°, 3 | 24 | 4, 27 Früh. | 9, 2 | +4°, 6 zugenommene Wärme den 12. von 7 U. Früh bis 2 U. 31' Mittags. | +15,952222 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | +27°, 2 | 14 | U. 4, 51 Abend | - 0°, 2 | 23 | 4, 3 Früh. | 27° 4 | +15°, 9 abgenommene Wärme den 14. von 4 U. 51' Abend bis 9 U. Nacht | +13,241111 |
| Thermometer frey in der Sonne | +33°, 0 | 14 | U. 4, 7 Abend | +4°, 8 | 23 | 3, 1 Früh. | 28°, 2 | +20°, 3 abgenommene Wärme d. 14. von 4 U. 7' Abend bis 9 U. Nachts. | +16,468889 |
| Hygrometer reducirt auf 30°=0°. | Größte Tröckne. 4°, 2 | 14 | U. 3, 28 Mittag | Größte Feuchtigkei 98°, 5 | 20 | 4, 13 Früh. | 94°, 3 | 87°, 7 abgenommene Feuchtigk. d. 30. v. 7 U. Früh bis 2' U. Mittag. | 58,526667 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit + 3, 6 Fr. Gran. | 23 | U. 9, 17 Früh. | Größte Lockerh. - 1, 6 Fr. Gran. | 2 | 1, 7 Mittag | Fr. Gran. 5, 2 | + 2, 7 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit den 29. von 7 U. Früh bis 9 U. Nachts. | Fr. Gran. + 1,399999 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 46' | 25 | U. 1, 47 Früh. | Geringste westliche Abweich. 17°, 29' | 18 | 11, 3 Nachts | 2°, 17' | 1°, 15' zugenommene westliche Abweichung den 25. v. 12½ U. Nachts bis 1 U. 47' Früh. | 18°, 31' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 33' | 25 | U. 1, 49 Früh. | Geringste Neigung. 70°, 42' | 17 | 12, 13 Mittag | 1°, 51' | 1, 4' zugenommene Neig. den 24. v. 11½ U. Nachts bis 1 U. 49' Früh den 25. | 71°, 29' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte |
|-----------------|-------|--------|
| Heitere 2 - | 4 | 7 |
| Heitere 1 - | 1 | 7 |
| Schöne 2 - | 7 | 1 |
| Schöne 1 - | 6 | 4 |
| Vermischte 2 - | 3 | 2 |
| Vermischte 1 - | 3 | 2 |
| Trübe 2 - | 2 | 4 |
| Trübe 1 - | 4 | 4 |
| Mit Nebel 2 - | 4 | 1 |
| Mit Nebel 1 - | 2 | 1 |
| Mit Regen 2 - | 7 | 3 |
| Mit Regen 1 - | 1 | 1 |
| Mit Schnee 2 - | 1 | 1 |
| Mit Schnee 1 - | 1 | 1 |
| Mit Reifen - | 3 | 3 |
| Mit Hagel - | 3 | 3 |
| Wetterleuchten | 7 | 5 |
| Mit Gewitter - | 2 | 1 |
| Winde I. Grad | 16 | 14 |
| Winde II. Grad | 2 | 1 |
| Winde III. Grad | 1 | 1 |
| Winde IV. Grad | 1 | 1 |
| Windstille - | 12 | 16 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen - | 1 |
| Abendröthen - | 4 |
| Regenbögen - | 1 |
| Höfe um die Sonne | 2 |
| Höfe um den Mond | 3 |
| Ringe um die Sonne | 2 |
| Ringe um den Mond | 1 |
| Neben-Sonnen - | 1 |
| Neben-Monde - | 1 |
| Feuerfäulen - | 1 |
| Feuerkugeln - | 1 |
| Zodiakallichter - | 1 |
| Nordlichter - | 1 |
| Windhose - | 1 |

| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
|------------|--|--|--|
| | | 0', 9", 0"', 69 | Pfund. Loth. Quint. 44, 4, 3,88 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 2", 3"', 61 | lb. Loth. Quint. 11, 6, 3,72 | Centner. lb. Loth. 2525352, 40, 10 |

Astronomische Erscheinungen.

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Sonnenflecken, kleine | 20 |
| " " " mittlere | 5 |
| " " " grofse | 9 |
| Untiefen in der Sonne | 1 |
| Sonnenfackeln | 3 |
| Sonnenfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Mondfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | 1 |
| Kometen | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | 1564 |

Meteorologische Beobachtungen im October.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|--|---------------------|--|
| Morgendr. | 31 | v. 6 $\frac{1}{2}$ b. 6 $\frac{3}{4}$ U. | Orang mit blauen Streifen. | heiter 2 | Zu Nachts Regen 1. |
| Abendr. | 27 | v. 5 bis 5 $\frac{3}{4}$ U. | Rosenrothes Segment. | — — | Früh darauf schön, u. v. 27. b. 31. alle Morgen stark Reifen. |
| Regenb. | 30 10 | — — — — v. 2 $\frac{3}{4}$ b. 3 U. Mittag. | Unten orang, oben balliefarb. Schön über die Hälfte v. S. b. O. | heiter 1 verm. 1 | Früh darauf heiter 1 mit starkem Reifen. Der Abend u. d. Nacht heiter 1 |

Nachrichten. Den 1. verspürte man zu Peteri, 3 Stunden unterhalb Pesth nach 10 U. fr. ein Erdbeben, welches 10. Minuten lang anhielt, und sich durch heftiges Brausen und Getöse ankündigte. In mehreren Wohngebäuden bekamen die Wände durch die zitternde Bewegungen $\frac{1}{2}$ Zoll breite Ritzen und Spalten. Ein Diener im Keller hörte zu erst ein starkes unterirdisches Getöse, und fühlte sogleich darauf eine so heftige Erschütterung, daß die Flaschen zusammenschlugen. Merkwürdig war, daß sich der Barometerstand nicht im mindesten veränderte. In Pils, Monor Gyömrö hatte man um diese Zeit ebenfalls heftige Erdstöße bemerkt. — Den 10. erfolgte in Stockholm nach einer 6 Wochen lang fortwährenden Dürre zum erstenmal Regen, welches, nebst der gelinden Witterung, auf die Vegetation vortheilhaft einwirkte. Der neu angesäete Roggen fieng überall zu keimen an, und das Gras wuchs sichtlich. Auf den dortigen Seen waren vor einigen Tagen heftige Stürme. — Den 14. wüthete in Riga ein heftiger Sturm. — In der Nacht vom 15. auf den 16. verspürte man in Messina mehrere sehr heftige Erdstöße. — Den 16. um 11 $\frac{1}{2}$ U. Mittags verspürte man in der Gemeinde Palmi (Calabria ultra Prima) 2 schnell aufeinander folgende Erdbebenstöße; auch in allen umliegenden Gegenden merkte man dieselben mit regelmässiger Bewegung. — Auf dem Alands-Meere waren mehrere sehr stürmische Nächte. — In der Gegend des Bärensees betrug die Kälte 47° unter Null. — In Polen blüthen bey fortwährend warmer Herbstwitterung viele Obstbäume von neuem; in einem Garten in Warschau stand ein Birnbaum in voller Blüthe. — Den 28. wüthete in und bey Hamburg ein heftiger Sturm, wodurch vieles Unglück entstand.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Den 1. erschien in der am 22. v. M. erwähnten großen Untiefe nur der große Kernfleck, und zwar einem elliptischen Segmente ähnlich; der lange schwarze Streifen war verschwunden, und man sahe am westlichen Rand dieser Untiefe nur 2 Flecken von mittlerer Größe. Die Mitte dieser großen Untiefe war vom nördlichen Sonnenrande 17', 38'', und vom westlichen 12', 32'' entfernt, welche am 5. schon ausgetreten war, an derer Stelle 6 Sonnenfackeln zu sehen waren. Zugleich erschien am 1. in einer Entfernung von 18', 21'' vom nördlichen, und 7', 29'' vom östlichen Sonnenrande eine Untiefe mit einem schwarzen, etwas ovalen Kernfleck von mittlerer Größe, und nahe an dieser östlich noch eine etwas kleinere Untiefe mit ausgezacktem Kernfleck; nahe an diesen standen nordöstlich noch 3 Flecken von mittlerer Größe und 4 kleinen Flecken. Nebst den letztern 7 Flecken und den 2 Untiefen sahe man am 9. eine Gruppe von 8 Flecken der mittlern Größe, und 5 kleine Flecken. Diese Gruppe war am 13. in einen großen sichelförmigen, und in einen großen birnförmigen Flecken verändert, zwischen welchen und am letztern nördlich ein bogenartiger Streifen von 14 kleinen Flecken erschien. Zugleich stand südlich noch ein Flecken von mittlerer Größe und ein kleiner. Den 26. sahe man in dem nordöstlichen Theil der Sonne eine ausgebreitete Gruppe von 2 großen, 6 kleinern, und 7 kleinen Flecken. Von den 2 großen Flecken erschien am 29. der nördlich stehende viel vergrößerte, und in der Form einer schmalen dem Monde ähnlichen Sichel, wovon die Spitzen gegen dem östlichen Sonnenrande zugekehrt waren.

Fortsetzung des IV. Kometen, welchen Hr. Astronom Pons zu Florenz am 7. August entdeckte.

Nach den Berechnungen des Herrn Astronom Nicolai zu Mannheim setzte dieser Komet seinen Lauf auf folgende Art fort.

| 7. Octobr. 12 U. M. Manheimer Zeit | Gerade Aufsteig. | Nördl. Abw. | Stand des Kometen. |
|------------------------------------|------------------|-------------|--|
| | 141°, 17' | 22°, 1' | Der Komet bildete ein Dreyeck unter den Sternen ϵ und λ am Rachen des großen Löwen. |
| 15. — — — — — | 152, 49 | 24, 51 | stand bey dem Stern ζ am Hals des großen Löwen. |
| 23. — — — — — | 162, 46 | 26, 6 | bildete ein Dreyeck mit den Sternen p u. r am Schweif des kleinen Löwen. |
| 31. — — — — — | 171, 11 | 26, 22 | stand zwischen dem kleinen Löwen und dem Haupthaare der Berenice. |
| 8. Nov. | 178, 14 | 26, 7 | stand ober dem Stern h im Haupthaare der Berenice. |
| 16. — — — — — | 184, 8 | 25, 42 | war beynahe mitten zwischen den Sternen k u. h in obigem Sternbilde. |
| 24. — — — — — | 189, 3 | 25, 17 | stand zwischen den Sternen x u. g in obigem Sternbilde. |

(1826.)

Tägliche meteorologische Beobachtungen im October.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygro- meter red. auf 30°=0. | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 7,1 | 26, 6,7 | 26, 6,7 | +14,4 | +15,6 | +14,6 | + 6,2 | +13,7 | + 8,4 | + 6,7 | +26,4 | + 9,0 | 94,0 | 21,7 | 60,2 | +2,4 | +1,7 | +1,0 |
| 2 | 26, 6,9 | 26, 6,3 | 26, 5,8 | +13,6 | +13,5 | +13,4 | + 7,8 | +11,3 | + 8,0 | + 8,0 | +11,5 | + 9,0 | 92,0 | 89,0 | 56,0 | +1,0 | +1,0 | +1,0 |
| 3 | 26, 5,1 | 26, 4,9 | 26, 4,9 | +12,5 | +13,5 | +13,4 | + 6,0 | +10,4 | + 9,4 | + 6,9 | +10,6 | + 9,7 | 88,0 | 80,3 | 87,3 | +2,0 | +1,5 | +1,2 |
| 4 | 26, 4,5 | 26, 4,5 | 26, 4,7 | +13,0 | +12,5 | +12,3 | + 9,4 | + 9,6 | + 7,6 | + 9,6 | + 9,8 | + 7,8 | 89,0 | 87,4 | 90,0 | +1,0 | +2,0 | +1,6 |
| 5 | 26, 4,5 | 26, 4,5 | 26, 5,0 | +11,5 | +13,2 | +12,2 | + 7,6 | +13,4 | + 8,6 | + 8,4 | +26,2 | + 9,0 | 71,3 | 63,0 | 76,7 | +2,0 | +1,0 | +1,8 |
| 6 | 26, 5,6 | 26, 6,1 | 26, 6,9 | +11,8 | +11,4 | +11,1 | + 6,8 | + 7,6 | + 5,0 | + 7,0 | + 8,0 | + 6,2 | 80,0 | 91,2 | 94,0 | +2,0 | +2,0 | +2,6 |
| 7 | 26, 6,9 | 26, 7,7 | 26, 8,0 | +10,5 | +10,2 | +11,0 | + 7,0 | + 7,7 | + 6,4 | + 7,2 | + 8,0 | + 6,8 | 92,0 | 89,8 | 90,0 | +2,0 | +2,6 | +3,0 |
| 8 | 26, 8,4 | 26, 8,1 | 26, 7,7 | + 9,9 | +10,3 | +10,1 | + 6,3 | + 7,4 | + 7,0 | + 7,0 | + 8,6 | + 8,0 | 91,2 | 90,0 | 91,2 | +3,0 | +3,1 | +3,0 |
| 9 | 26, 6,6 | 26, 6,4 | 26, 6,4 | +10,0 | +10,4 | +10,0 | + 7,2 | + 7,6 | + 6,0 | + 7,8 | + 8,0 | + 6,0 | 90,0 | 88,2 | 89,3 | +3,0 | +3,0 | +2,7 |
| 10 | 26, 6,4 | 26, 6,9 | 26, 7,5 | + 9,8 | +10,2 | +10,2 | + 7,0 | + 8,1 | + 5,2 | + 7,2 | + 8,3 | + 5,3 | 90,0 | 87,3 | 78,7 | +2,8 | +3,0 | +3,0 |
| 11 | 26, 7,6 | 26, 8,2 | 26, 9,0 | + 9,3 | + 9,3 | + 9,2 | + 5,7 | + 9,0 | + 8,2 | + 6,0 | + 9,5 | + 9,0 | 75,0 | 90,0 | 80,3 | +3,0 | +3,3 | +3,2 |
| 12 | 26, 9,1 | 26, 9,1 | 26, 9,8 | + 9,7 | +10,5 | +10,8 | + 9,7 | +14,0 | + 8,6 | +10,0 | +16,8 | + 9,2 | 87,0 | 78,0 | 72,0 | +3,0 | +3,2 | +3,0 |
| 13 | 26, 9,5 | 26, 9,3 | 26, 9,2 | +10,5 | +10,5 | +10,4 | + 7,0 | +10,2 | + 8,9 | + 7,2 | +10,8 | + 9,0 | 93,7 | 90,0 | 87,0 | +3,2 | +3,2 | +3,0 |
| 14 | 26, 9,2 | 26, 9,2 | 26, 8,9 | +10,4 | +10,8 | +10,8 | + 8,8 | +11,0 | + 9,2 | + 9,0 | +11,3 | + 9,4 | 90,0 | 88,0 | 83,0 | +3,0 | +3,0 | +2,8 |
| 15 | 26, 8,0 | 26, 7,6 | 26, 6,8 | +10,8 | +13,6 | +12,7 | + 8,0 | +12,6 | + 8,2 | + 8,4 | +26,7 | + 8,8 | 80,0 | 32,0 | 40,0 | +2,8 | +1,7 | +1,7 |
| 16 | 26, 6,3 | 26, 6,1 | 26, 6,9 | +12,0 | +14,2 | +13,5 | + 5,2 | +14,9 | +10,0 | + 6,6 | +29,0 | +10,4 | 77,0 | 14,0 | 45,0 | +2,7 | +1,8 | +1,3 |
| 17 | 26, 8,3 | 26, 7,8 | 26, 7,8 | +13,0 | +14,7 | +13,8 | + 7,8 | +10,7 | +10,0 | + 8,8 | +22,0 | +11,0 | 73,0 | 40,0 | 55,0 | +2,0 | +2,0 | +1,7 |
| 18 | 26, 7,8 | 26, 7,8 | 26, 7,8 | +13,0 | +14,4 | +13,6 | + 6,2 | +14,0 | + 8,0 | + 7,7 | +28,2 | + 8,6 | 97,0 | 41,0 | 54,0 | +2,4 | +1,8 | +1,6 |
| 19 | 26, 8,1 | 26, 8,1 | 26, 8,2 | +12,7 | +14,0 | +13,0 | + 6,8 | +13,8 | + 9,5 | + 7,0 | +25,8 | +10,0 | 98,0 | 43,0 | 83,5 | +2,0 | +2,0 | +1,8 |
| 20 | 26, 8,1 | 26, 8,5 | 26, 9,2 | +12,4 | +13,0 | +12,4 | + 8,6 | +12,4 | + 7,3 | + 9,0 | +16,2 | + 7,8 | 97,4 | 47,2 | 57,5 | +2,5 | +2,0 | +2,2 |
| 21 | 26, 9,1 | 26, 9,0 | 26, 9,0 | +11,8 | +11,6 | +11,3 | + 6,8 | +10,8 | + 8,0 | + 7,0 | +11,0 | + 8,1 | 93,0 | 70,3 | 53,7 | +3,0 | +3,0 | +3,0 |
| 22 | 26, 9,0 | 26, 8,9 | 26, 8,5 | +10,4 | +10,4 | +10,3 | + 7,0 | + 8,6 | + 6,2 | + 7,3 | + 9,4 | + 6,4 | 95,0 | 53,0 | 91,3 | +3,2 | +3,1 | +3,0 |
| 23 | 26, 8,6 | 26, 8,9 | 26, 8,9 | +10,0 | +10,0 | + 8,9 | + 6,2 | + 9,8 | + 6,5 | + 6,7 | +10,3 | + 6,8 | 98,0 | 67,0 | 79,0 | +3,4 | +3,0 | +2,8 |
| 24 | 26, 8,4 | 26, 7,9 | 26, 7,9 | + 8,3 | + 9,7 | + 9,4 | + 5,0 | + 9,2 | + 7,0 | + 5,4 | +10,1 | + 7,1 | 97,0 | 60,0 | 72,0 | +3,0 | +2,6 | +3,0 |
| 25 | 26, 7,0 | 26, 5,1 | 26, 4,6 | + 9,0 | +12,0 | +10,9 | + 5,2 | +11,0 | + 8,0 | + 5,8 | +21,3 | + 8,0 | 90,0 | 58,2 | 68,5 | +3,0 | +1,0 | +1,0 |
| 26 | 26, 3,0 | 26, 3,3 | 26, 2,4 | +10,5 | +10,6 | +10,5 | + 8,7 | +10,7 | + 7,8 | + 8,8 | +11,0 | + 8,0 | 87,0 | 56,8 | 62,5 | +1,0 | +1,0 | +1,0 |
| 27 | 26, 4,0 | 26, 4,4 | 26, 5,5 | +10,0 | +10,0 | + 9,4 | + 5,0 | + 7,1 | + 3,0 | + 5,0 | + 9,9 | + 4,1 | 81,0 | 74,2 | 60,7 | +1,0 | +1,0 | +2,0 |
| 28 | 26, 7,3 | 26, 7,9 | 26, 8,5 | + 8,9 | +10,1 | +10,0 | + 2,2 | + 9,0 | + 6,5 | + 2,8 | +15,1 | + 7,1 | 59,0 | 56,0 | 62,3 | +3,0 | +2,0 | +2,5 |
| 29 | 26, 8,4 | 26, 8,2 | 26, 8,2 | + 9,3 | +10,2 | + 9,7 | + 5,0 | + 8,6 | + 4,8 | + 5,8 | +12,0 | + 5,0 | 53,1 | 50,0 | 54,7 | +3,0 | +2,5 | +2,0 |
| 30 | 26, 6,9 | 26, 6,9 | 26, 8,4 | + 9,0 | + 9,1 | + 9,1 | + 4,8 | + 7,0 | + 2,0 | + 5,0 | +17,0 | + 3,2 | 62,0 | 55,0 | 59,3 | +3,0 | +3,0 | +4,1 |
| 31 | 26, 7,9 | 26, 6,8 | 26, 6,2 | + 8,0 | + 8,3 | + 8,2 | - 0,6 | + 7,2 | + 6,0 | + 0,2 | + 7,8 | + 6,8 | 61,0 | 59,0 | 71,8 | +4,0 | +3,2 | +4,1 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 7,1 | 26, 7,1 | 26, 7,2 | +10,8 | +14,7 | +11,1 | + 6,4 | +10,4 | + 7,3 | + 6,9 | +14,5 | + 7,7 | 84,6 | 64,8 | 71,1 | +2,5 | +2,2 | +2,3 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

V. Komet, welchen Hr. Astronom Pons zu Florenz den 22. October, und Hr. Astronom Dr. Olbers zu Bremen am 28. October entdeckte.

Dieser Komet wurde im Sternbilde des Bootes entdeckt. Er war klein, fein Kern strahlend und deutlich, in einem unregelmäßigen Nebel eingehüllt, der sich zu einem bestimmten Schweife bildete, welcher nach der Sonne entgegengesetzter Richtung in eine Spitze sich bildete.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im October.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 4,37 | '' '' | NO | NO | NO | Nebel 1 | schön 2 | heiter 1 | ● 4 U. 14' ab. |
| 2 | 0, 1,00 | | SW | NO | NO | Nebel 1 | trüb 1 | heiter 2 | ☉ in d. mittl. Entfr. v. d. ☽ |
| 3 | 0, 1,23 | 0, 1,03 | SO | NO 1 | NO 1 | Nebel 2 | verm. 2 | Regen 2 | ☾ in d. Erdferne. 24° ♁ ☾ im ♁ v. ♁ |
| 4 | 0, 1,00 | 0, 1,77 | W | W 1 | W 1 | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | ☾ ♀ |
| 5 | 0, 2,03 | 0, 0,15 | NW 1 | SW 1 | SW 1 | trüb 2 | verm. 2 | Regen 2 | ☾ ♂ |
| 6 | 0, 0,21 | 0, 2,35 | W | W 1 | W 1 | trüb 1 | Regen 2 | Regen 2 | ☾ ♂ |
| 7 | 0, 0,00 | 0, 2,77 | W 1 | W 1 | W 1 | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | ☾ ♂ |
| 8 | 0, 0,13 | 0, 0,13 | W 1 | W 1 | SW 1 | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ 7 U. 52' früh. ☾ ☽ |
| 9 | 0, 0,07 | 0, 1,05 | S | SW | SSW | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 2 | |
| 10 | 0, 0,10 | 0, 2,18 | SSW 1 | SSW 1 | SW 1 | Regen 2 | Regen 2 | heiter 1 | |
| 11 | 0, 0,03 | 0, 3,42 | SW 1 | SW 1 | SW 1 | verm. 2 | Regen 2 | trüb 1 | |
| 12 | 0, 1,77 | | SSW | S | O | Nebel 2 | verm. 1 | heiter 1 | |
| 13 | 0, 0,35 | | S | S 1 | S 1 | Nebel 1 | trüb 1 | trüb 1 | ob ♂ ☽ ☉ |
| 14 | 0, 0,21 | | S | O 1 | O 1 | Nebel 2 | trüb 1 | schön 1 | ☾ im ♀ |
| 15 | 0, 3,57 | | SO | O | O | trüb 1 | heiter 2 | heiter 1 | ☉ 10 U. 30' ab. ♂ gr. hel. Breite südl. |
| 16 | 0, 4,23 | | S | SW | SW | Nebel 2 | schön 2 | schön 1 | |
| 17 | 0, 3,52 | | S | S | S | Nebel 2 | verm. 1 | heiter 1 | |
| 18 | 0, 4,48 | | SW | S | N | Nebel 1 | heiter 1 | heiter 1 | ☾ in d. Erdfern. 25° ♀ ☾ im ♁ v. ♀ |
| 19 | 0, 3,02 | | N | N | N | Nebel 1 | schön 1 | Nebel 2 | ♀ gr. hel. Breitesüdl. |
| 20 | 0, 3,00 | | N | N | N | Nebel 2 | verm. 2 | heiter 2 | |
| 21 | 0, 2,03 | | N | N 1 | N 1 | Nebel 2 | trüb 1 | heiter 2 | |
| 22 | 0, 2,07 | | N | N | SOS | Nebel 1 | trüb 1 | Nebel 1 | ☾ ♀. ☽ im ♁ |
| 23 | 0, 0,63 | | SO | O 1 | SO 1 | Nebel 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 24 | 0, 0,25 | | O 1 | NO | O 1 | Nebel 1 | trüb 2 | Nebel 2 | ☉ 3 U. 33' fr. ☉ im ♁ 11 U. 39' 58'' fr. |
| 25 | 0, 1,20 | | O | NO 1 | O 1 | Nebel 2 | schön 1 | trüb 1 | |
| 26 | 0, 1,01 | | NW 1 | SW 1 | O 2 | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | |
| 27 | 0, 0,80 | 0, 2,06 | NW 1 | NW 1 | O 1 | Regen 2 | trüb 1 | heiter 2 | |
| 28 | 0, 2,07 | | N 1 | N 2 | O 1 | schön 1 | verm. 1 | trüb 1 | ☾ ♀. ☾ in d. ♀ |
| 29 | 0, 2,33 | | NW 1 | NW 2 | NW 2 | schön 1 | verm. 2 | heiter 2 | |
| 30 | 0, 2,71 | 0, 2,84 | NW 1 | NW 2 | N 1 | verm. 1 | verm. 1 | heiter 1 | |
| 31 | 0, 1,31 | 0, 1,76 | N 1 | N 1 | NW 2 | heiter 1 | trüb 2 | Regen 2 | ● 2 U. 5' fr. ☾ ☽ unsichtb. ☉ finstern. |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| '' '' | '' '' | | NW 1 | N 1 | O 1 | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 4,3,42 | 1, 9,51 | | | | | | | | |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

R e s u l t a t e

der meteorologischen Beobachtungen im October.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | | Tiefster Stand | | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. | Beschaffenheit. | |
|--|---|---------------------|--|---------------------|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------|
| | Monatst. | Zeit. | Monatst. | Zeit. | | | | Tage. | Nächte. |
| Barometer ohne Correction. | 26, 9, 9 | 12 U. 10, 23 Nachts | 26, 2, 2 | 26 7, 31 Abend | 0, 7, 7 | 0, 2, 4 gefallen den 25. von 7 Uhr Früh bis 9 Uhr Nachts. | 26, 7, 174193 | Heitere 2 - | 1 5 |
| Barometer mit Correct. + 10° Reaum. | 26, 9, 849 | 12 U. 10, 23 Nachts | 26, 2, 165 | 26 7, 31 Abend | 0, 7, 684 | 0, 2, 535 gefallen den 2. von 7 Uhr Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 7, 037671 | Heitere 1 - | 1 7 |
| Thermometer neben Barometer. | + 15°, 8 | 1 U. 3, 2 Mittag | + 7°, 8 | 31 U. 4, 19 Früh. | 8, 0 | + 3°, 0 zugenommene Wärme den 25. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | + 11, 924731 | Schöne 2 - | 2 - |
| Thermometer frey in dem Schatten. | + 17°, 3 | 17 U. 3, 26 Mittag | - 0°, 5 | 31 U. 3, 6 Früh. | 17° 8 | + 9°, 5 zugenommene Wärme den 17. von 7 U. Früh bis 3 U. 26' Mittag. | + 8, 077894 | Schöne 1 - | 2 2 |
| Thermometer frey in der Sonne | + 30°, 1 | 16 U. 3, 22 Mittag | + 0°, 1 | 31 U. 3, 2 Früh. | 30°, 0 | + 23°, 5 zugenommene Wärme d. 16. von 7 Uhr Früh bis 3 U. 22' Abend. | + 9, 753763 | Vermischte 2 - | 4 - |
| Hygrometer reducirt auf 30° = 0°. | Größte Tröckne. 12°, 3 | 16 U. 3, 23 Mittag | Größte Feuchtigkeit 98°, 8 | 23 U. 5, 9 Früh. | 86°, 5 | 72°, 3 abgenommene Feuchtigk. d. 1. v. 7 U. Früh bis 2' U. Mittag. | 73, 567742 | Vermischte 1 - | 4 - |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtigkeit + 4, 3 Fr. Gran. | 30 U. 11, 9 Nachts | Größte Lockerh. - 0, 1 Fr. Gran. | 27 U. 4, 11 Früh. | Fr. Gran. 4, 4 | + 0, 2 Fr. Gr. abgenommene Dichtigkeit den 25. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | Fr. Gran. + 2, 376344 | Trübe 2 - | 3 1 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 34' | 15 U. 11, 47 Nacht. | Geringste westliche Abweich. 17°, 28' | 26 U. 10, 19 Nachts | 2°, 6' | 1°, 4' zugenommene westliche Abweichung den 15. von 9½ Uhr bis 11 U. 47' Nachts. | 18°, 30' | Trübe 1 - | 14 0 |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 24' | 28 U. 2, 52 Früh. | Geringste Neigung. 70°, 34' | 16 U. 12, 3 Mittag | 1°, 50' | 0, 56' zugenommene Neig. den 28. v. 10½ U. Früh bis 2 U. 52' Mittag. | 71°, 28' | Mit Regen 2 - | 11 2 |
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. 0', 4'', 3'', 42 | | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. Pfund. Loth. Quint. 20, 18, 1, 84 | | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. Centner. H. Loth. 4702387, 29, - | | | Mit Regen 1 - | 6 5 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. 0', 1'', 9'', 51 | | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. H. Loth. Quint. 8, 23, 2, 52 | | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. Centner. H. Loth. 1967415, 7, 13 | | | Mit Schnee 2 - | - - |
| | | | | | | | | Astronomische Erscheinungen. | |
| | | | | | | | | Sonnenflecken, kleine | 31 |
| | | | | | | | | " " " mittlere | 22 |
| | | | | | | | | " " " grofse | 5 |
| | | | | | | | | Untiefen in der Sonne | 3 |
| | | | | | | | | Sonnenfackeln | 6 |
| | | | | | | | | Sonnenfinst. sichtbare | - |
| | | | | | | | | " " " unsichtbare | - |
| | | | | | | | | Mondfinst. sichtbare | - |
| | | | | | | | | " " " unsichtbare | - |
| | | | | | | | | Kometen | 2 |
| | | | | | | | | Anzahl aller Beobacht. | 1008 |

Meteorologische Beobachtungen im November.

| Meteorologische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|-------------------------------|----------|--|--------------------------------|------------|---|
| Morgendr. | 6 | v. 6 $\frac{1}{4}$ bis 7 U. | Unter dem Nebel blaß orang. | Neblicht. | Der Tag schön u. heiter 2. Reifen d. 4. 5. 6. 8. b. 14. |
| — — | 14 | v. 6 $\frac{3}{4}$ b. 7 $\frac{1}{4}$ U. | Orang mit Wolken ausgebreitet. | — — | Der Tag trüb, zu Nachts Schnee 2 |
| Abendr. | 3 | v. 4 $\frac{1}{2}$ b. 5 $\frac{1}{2}$ U. | Rosenroth und ausgebreitet. | heiter 1 | Tags darauf heiter 1 und 2. Reifen v. 21. b. 30. |

Nachrichten. In der ersten Hälfte d. M. wüthete ein gewaltiger Sturm bey Astrachan auf dem kaspischen Meere. — In der Nacht vom 7. wurden durch einen beyspiellofen Orkan, welcher auf den kanarischen Inseln herrschte, die unteren Stockwerke der Stadt Lago unter Wasser gesetzt, eben so auch die Kirche. — Auf Tenerifa wurde das Fort Cantelera von den wilden Gebirgsbächen zerstört. Viele Häuser wurden umgeworfen, und viele Schiffe an die Küsten geschleudert, wodurch mehrere 100 Menschen das Leben verlohren. — Auch zu Alkmar in Holland wüthete am 7. ein heftiges Sturmgewitter mit Blitzen, wo der Sturm 9 Stund anhielt. — Den 11. abends 5 Uhr warf der Vesuv aus seinem Krater Rauch aus, der zuerst weiß, dann aber wegen Brechung der Strahlen der untergehenden Sonne röthlich war. — Bis zum 15. zeigte sich in St. Petersburg noch keine Spur des Winters. Durch die große Hitze und Dürre des Sommers wurden in den Provinzen des Reichs das Sommerkorn, und die Garten- und Hülsenfrüchten ganz verdorben. Die Erndte an Roggen, Gerste und Leinfaat fiel jedoch im allgemeinen gut aus. Der Wasserstand der Flüsse war sehr niedrig. — Den 15. fiel in der Augustower Woldwodschast in Polen, und besonders zwischen Lomza und Augustow so viel Schnee, daß man auf der Reise entweder gar nicht, oder nur mit größter Mühe fortkommen konnte. — Durch unaufhörliche Regengüsse trat der stark angeschwollene Aniene aus, und öffnete am 16. einen neuen Rinnsaal, und richtete große Verheerungen an. Die Kirche St. Lucia in Rom stürzte mit 18 Häusern, ein Theil des Pallastes Boschi und ein großer Theil der Straße de Paladini zusammen, und erst am 22. fiel der Aniene. — Nach 8 Tage langem Froste, welcher bey Karlskrona in Schweden die Bäche und Flüsse bis zum 14. in Eis verwandelte, tratt milde Witterung mit Regen ein. — Den 26. ab. tobte an den Küsten von Genua ein fürchterlicher Sturm, wodurch sich das Meer erhob, und erst gegen Nachts nachließ. — Im südlichen Rußland war die Kälte viel größer als im nördlichen. Der anhaltende Frost hatte die Moskwa mit starkem fahrbarem Eise belegt. Ein plötzliches Regenwetter löste das Eis auf, und den 27. Nachts erhob sich ein gewaltiger Sturm, der das Grundeis aufwühlte, welches sich in furchtbarer Masse zusammen drängte, und viele Verheerungen anrichtete. — In der Nacht am 27. verspürte man in Trient ein Erdbeben, und in der Umgegend war die Witterung in der letzten Hälfte d. M. immer sehr schlecht, Windstöße und Regengüsse wechselten beständig ab. Die Etsch war hoch, auch der Persinabach gieng einen Tag lang wild und trüb, wie im Frühling, und richtete einigen Schaden an.

Astronomische
Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

In den sehr wenigen günstigen Tagen konnten nur folgende beobachtet werden: Den 5. standen in einer Entfernung von 11', 41" vom südlichen Sonnenrande 2 große Flecken neben einander, wovon der östliche 5', 49" und der andere 6', 40" vom östlichen Sonnenrande entfernt war. Bey diesem war um 1', 42" nördlicher eine Gruppe von 3 kleinern und 3 kleinen Flecken zu sehen.

Sichtbare totale Mondfinsterniß den 14. und sichtbare partiale Sonnenfinsterniß den 29. November.

Die Beobachtungen dieser beyden Finsternissen wurden durch die ganz ungünstige Witterung vereitelt. Bey ersterer gestatteten die Wolken nicht einen einzigen Anblick des Mondes; und bei der zweiten fiel Schnee von halb 7 Uhr früh bis halb 3 Uhr Nachmittag.

Fortsetzung des V. Kometen, als den von Hrn. Astronom Pons am 22. October entdeckten.

Wegen beynahe ganz trüber Witterung konnte ich diesen Kometen erst am 28. abends 5 U. 35' beobachten, wo sich die dichte Wolkendecke am westlichen Horizont eine kurze Zeit theilte; konnte aber in dieser kurzen Zeit keine Vergleichen mit Sternen anstellen. Ich fand diesen Kometen am westlichen Arm des Ophiuchus nahe an dem Sterne λ . Der Komet war schön und groß mit hellem und langem Schweife, auch mit lichtvollem Kern. Merkwürdig von diesem Kometen ist sein Vorübergang vor der Sonnenscheibe, welches sich nach den Berechnungen des Hr. Astronom Gambart zu Marseille am 18. November zwischen 7 und 10 Uhr früh ereignete. Nach den Berechnungen des Hr. Dr. Olbers in Bremen mußte der Komet am 18. Novbr. früh 8 U. wahre Zeit aus der Sonnenscheibe austreten. Leider aber vereitelte die trübe Witterung diese merkwürdige Beobachtungen sowohl in Marseille, Bremen, und vielleicht im ganzen nördlichen Europa, so wie auch hier.

Entdeckung eines fremdartigen Gestirns von Hr. Astronom Gambart zu Marseille.

Bey Durchsuehung des Sternhimmels entdeckte Hr. Astronom Gambart am 12. Novbr. einen nie gesehenen glanzvollen Gegenstand, welcher in seinem Fernrohr zugleich mit dem im Sternbilde der Schlange gelegenen Stern α erschien. Die-

Tägliche meteorologische Beobachtungen im November.

Table with columns for Barometer, Thermometer (neben Barometer, frey in dem Schatten, frey in der Sonne), Sauff. Hygrometer, and Manometer. Rows represent days of the month (1-30) and time of day (Früh, Mitt., Nacht).

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

Summary table showing mean values for the month: 26, 4,6; 26, 4,8; 26, 4,8; + 6,3; + 7,1; + 6,7; + 0,3; + 3,3; + 1,0; + 0,9; + 6,5; + 1,9; 84,6; 76,0; 82,8; + 3,7; + 3,7; + 3,8.

fes Gestirn übertraf jenen Stern bey weitem an Glanz. Mit dem Dollond gesehen schien der Durchmesser seiner Scheibe auffallend dem des Merkur ähnlich. Hr. Astronom Gambart hoffte durch die Beobachtungen des darauffolgenden Morgens oder Abends bestimmen zu können, ob dieses Gestirn ein Komet, ohne Schweif, ohne Nebel, mit einer Scheibe, gestreift, wie die des Jupiters. oder ein Komet ganz eigner Art, oder ein neuer Stern seyn. Der Komet von 1819 hatte einen sehr glänzenden Kern, der indessen dem dieses neuen Gestirns an Glanze nach stand, wie Hr. Astronom Gambart bemerkte, und noch beysetzte, das unglücklicher Weise der Himmel bedeckt wurde, und diese neue Erscheinung nicht wieder konnte beobachtet werden.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im November.

| Monatstage. | Atmo- | Hyeto- | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|--|
| | meter. | meter. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | | | | | | | |
| 1 | 0, 0,82 | 0, 3,76 | N W 1 | N W 1 | N W 1 | Regen 2 | verm. 1 | verm. 2 | ♀ in d. ☉ferne. ☾ in d. Erdferne, 27° m |
| 2 | 0, 0,93 | | N O 1 | N W 1 | N 1 | verm. 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 3 | 0, 1,14 | | N W 1 | S O 1 | S O 1 | trüb 2 | verm 1 | heiter 1 | ☾ ☽ |
| 4 | 0, 2,76 | | O | O | N O 1 | heiter 1 | heiter 1 | trüb 2 | ☾ ☽ ☽ |
| 5 | 0, 2,84 | | N W | S O | S W | heiter 1 | schön 1 | schön 2 | ☾ ☽ ☽ |
| 6 | 0, 2,76 | | S W | S W | S W | Nebel 2 | schön 2 | heiter 2 | ☾ 6 U. 7' ab. |
| 7 | 0, 0,31 | 0, 3,72 | N W 1 | N W 1 | W 1 | trüb 2 | Schnee 2 | Schnee 2 | ☽ ☽ ☽ 8 U. fr. Entfernung 1°, 14' ☽ südlich. |
| 8 | 0, 0,02 | 0, 3,38 | W 1 | W 1 | W 1 | Schnee 2 | Schnee 2 | trüb 2 | ☽ im ☽ ☽ |
| 9 | 0, 0,04 | 0, 3,04 | W 1 | W 1 | S W 1 | Schnee 2 | trüb 1 | trüb 2 | ☽ in der Sonnenähe |
| 10 | 0, 1,03 | 0, 2,36 | W 1 | W 1 | W 2 | trüb 1 | verm. 1 | Schnee 2 | ☽ im ☽ ☽ |
| 11 | 0, 0,07 | 0, 4,52 | N W 2 | N W 1 | O 1 | Schnee 2 | Schnee 2 | trüb 1 | |
| 12 | 0, 0,03 | 0, 5,13 | N O 2 | N W 1 | W 1 | Schnee 2 | trüb 1 | R gen 2 | |
| 13 | 0, 0,00 | 0, 4,33 | W 2 | W 2 | O 1 | trüb 1 | Regen 2 | schön 1 | ☽ 4 U. 53' ab. sichtb. tot. ☾ Finst. ☾ im ☽ v. ☽ |
| 14 | 0, 1,23 | 0, 0,27 | W 1 | S W 2 | S W 1 | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ in d. Erdfern. 28° ☽ |
| 15 | 0, 1,47 | 0, 1,21 | N W 2 | S W 1 | S W 1 | trüb 1 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 16 | 0, 0,21 | 0, 2,46 | W 1 | W 1 | W 1 | Regen 2 | Regen 2 | trüb 1 | |
| 17 | 0, 0,00 | 0, 0,14 | W 1 | W | W 1 | Nebel 1 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ |
| 18 | 0, 0,00 | | S O | S O | S O | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 19 | 0, 0,04 | 0, 2,06 | S O | S O 1 | S W 1 | Nebel 2 | trüb 1 | Regen 2 | |
| 20 | 0, 0,00 | 0, 1,25 | S W | S W 1 | N W 1 | Nebel 2 | Regen 2 | trüb 1 | |
| 21 | 0, 0,26 | 0, 1,03 | N W 1 | N W 1 | N O 1 | Schnee 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☽ 6 U. 44' ab. ☽ im ☽ 8 U. 3' 18" ab. |
| 22 | 0, 0,34 | | N O 1 | N O 1 | N O | verm. 2 | trüb 2 | heiter 1 | |
| 23 | 0, 0,47 | | N O | N O | S W | Nebel 2 | trüb 1 | schön 1 | |
| 24 | 0, 1,13 | | O | W 1 | W 1 | Nebel 2 | verm. 2 | trüb 1 | ☾ in d. ☽ |
| 25 | 0, 2,43 | | W | S W 1 | S W 1 | Nebel 2 | schön 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☽ Entfer. 5°, 53' ☽ südlich |
| 26 | 0, 0,67 | 0, 4,07 | W 1 | W 1 | W 1 | Schnee 2 | Schnee 2 | Schnee 2 | |
| 27 | 0, 1,35 | | N O 1 | N O 1 | N O 1 | verm. 2 | verm. 2 | trüb 1 | (und ☽ v. ☽ |
| 28 | 0, 1,85 | 0, 0,88 | N O | N O | N O | Nebel 2 | schön 1 | trüb 1 | ☽ größt. östl. Ausw. 21°, 30'. ☾ in d. Erdn. 0° ☽ |
| 29 | 0, 0,88 | 0, 3,72 | N O 1 | S | S | Schnee 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☽ 12 U. 19' ab. Sichtb. ☽ Finstern. |
| 30 | 0, 1,26 | | S O | S | S | verm. 1 | verm. 2 | verm. 2 | |
| Summa | Summa | | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung. | | | |
| " " | " " | " " | W 1 u. 2 | W 1 u. 2 | W 1 u. 2 | trüb 1 mit Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | |
| 2,2,34 | 3,11,33 | | | | | | | | |



Meteorologische Instrumenten, welche nach der 1. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

Resultate

der meteorologischen Beobachtungen im November.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. | Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------|---|---------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| Barometer ohne Correction. | 26, 9, 9 | 21 | U. , 10, 7 Nachts | 25, 11, 0 | 14 | U. , 9, 13 Nachts | 0, 10, 9 | 0, 2, 5 gestiegen den 3. von 7 Uhr Früh bis 9 Uhr Nachts. | 26, 4, 78999 |
| Barometer mit Correct. + 10° Reaum. | 26, 10, 189 | 21 | U. , 10, 7 Nachts | 25, 11, 196 | 14 | U. , 9, 12 Nachts | 0, 10, 993 | 0, 2, 395 gestiegen den 3. von 7 Uhr Früh bis 9 U. Nachts. | 26, 5, 017781 |
| Thermometer neben Barometer. | + 11°, 4 | 5 | U. , 3, 21 Mittag | + 3°, 4 | 24 | U. , 4, 13 Früh. | 8°, 0 | + 2°, 8 zugenommene Wärme den 4. von 7 U Früh bis 2 U. Mittags. | + 0, 754444 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | + 9°, 8 | 4 | U. , 2, 17 Mittag | - 5°, 9 | 24 | U. , 4, 7 Früh. | 15° 7 | + 11°, 0 abgenommene Kälte den 4. von 7 U. Früh bis 2 Uhr Mittags. | + 1, 579999 |
| Thermometer frey in der Sonne | + 24°, 7 | 5 | U. , 2, 11 Mittag | - 3°, 7 | 24 | U. , 4, 3 Früh. | 28°, 4 | + 23°, 8 zugenommene Wärme d. 5. von 7 Uhr Früh bis 3 U. 11' Mittag. | + 3, 136666 |
| Hygrometer reducirt auf 30° = 0°. | Größte Tröckne. 34°, 2 | 5 | U. , 2, 27 Mittag | Größte Feuchtigkeith 98°, 7 | 18 | U. , 5, 29 Früh. | 64°, 5 | 29°, 3 abgenommene Feuchtigk. d. 6. v. 7 U. Früh bis 2' U. Mittag. | 81, 182222 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtheit + 6, 8 Fr. Gran. | 29 | U. , 9 0. Nachts | Größte Lockerh. + 1, 2 Fr. Gran. | 3 | U. , 5, 27 Früh. | Fr. Gran. 5, 6 | + 1, 8 Fr. Gr. abgenommene Dichtheit den 24. von 7 U. Früh bis 2 U. Mittags. | Fr. Gran. + 3, 753333 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 34' | 10 | U. , 10, 47 Nacht. | Geringste westliche Abweich. 17°, 26' | 27 | U. , 11, 9 Nachts | 2°, 8' | 1°, 5' abgenommene westliche Abweichung den 27. von 9½ Uhr bis 11 U. 9' Nachts. | 18°, 31' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 24' | 14 | U. , 1, 43 Mittag | Geringste Neigung. 70°, 32' | 7 | U. , 11, 13 Nachts | 1°, 52' | 0, 58' abgenommene Neig. den 7. v. 9 U. 52' bis 11 U. 13' Nachts. | 71°, 30' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte |
|-----------------|-------|--------|
| Heitere 2 | - | 1 |
| Heitere 1 | - | 1 2 |
| Schöne 2 | - | 1 1 |
| Schöne 1 | - | 3 2 |
| Vermischte 2 | - | 2 2 |
| Vermischte 1 | - | 3 2 |
| Trübe 2 | - | 4 3 |
| Trübe 1 | - | 16 19 |
| Mit Nebel 2 | - | 9 2 |
| Mit Nebel 1 | - | 1 1 |
| Mit Regen 2 | - | 5 2 |
| Mit Regen 1 | - | - |
| Mit Schnee 2 | - | 8 3 |
| Mit Schnee 1 | - | - |
| Mit Reifen | - | 9 7 |
| Mit Hagel | - | 1 1 |
| Wetterleuchten | - | - |
| Mit Gewitter | - | - |
| Winde I. Grad | 18 | 21 |
| Winde II. Grad | 3 | 1 |
| Winde III. Grad | - | - |
| Winde IV. Grad | - | - |
| Windstille | - | 9 8 |

Besondere meteorische Erscheinungen.

| | | |
|--------------------|---|---|
| Morgenröthen | - | 2 |
| Abendröthen | - | 1 |
| Regenbögen | - | - |
| Höfe um die Sonne | - | - |
| Höfe um den Mond | - | 1 |
| Ringe um die Sonne | - | - |
| Ringe um den Mond | - | - |
| Neben-Sonnen | - | - |
| Neben-Monde | - | - |
| Feuerfäulen | - | - |
| Feuerkugeln | - | - |
| Zodiakallichter | - | - |
| Nordlichter | - | - |
| Windhose | - | - |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Atmometer | Höhe des ausgedünsteten Wassers auf 1 Par. □ Fufs. | Schwere desselben nach dem K. B. Civilgewicht. | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 2'', 2'', 34 | Pfund. Loth. Quint. 10, 22, 1,68 | Centner. lb. Loth. 2409191, 68, 2 |
| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
| | 0', 3'', 11'', 33 | lb. Loth. Quint. 15, 7, 1,16 | Centner. lb. Loth. 4329044, 88, 13 |

Astronomische Erscheinungen.

| | |
|------------------------|------|
| Sonnenflecken, kleine | 3 |
| " " " mittlere | 3 |
| " " " grofse | 2 |
| Untiefen in der Sonne | - |
| Sonnenfackeln | - |
| Sonnenfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | - |
| Mondfinst. sichtbare | 1 |
| " " " unsichtbare | - |
| Kometen | 1 |
| Anzahl aller Beobacht. | 1587 |

Meteorologische Beobachtungen im December.

| Meteorische Beobachtungen | Monatst. | Zeit und Dauer. | Beschaffenheit. | Witterung. | Bemerkungen. |
|---------------------------|----------|---|----------------------------------|--------------------------|--|
| Morgendr. | 21. | v. 7 $\frac{1}{2}$ b. 7 $\frac{3}{4}$ U. | Dunkelorange mit Wolkenstreifen. | verm. 1 | Mittags und Nachts trüb 1 |
| Abendr. | 10. | v. 4 $\frac{1}{2}$ bis 5 U. | Rosenroth oben, ponsoe unten. | schön 1 | Früh darauf heiter 1 mit Reifen. |
| Erdbeben. | 15. | 8 U. 50' Abends bemerkte man dahier zwey wellenförmige kurz auf einander folgende sehr empfindliche Bewegungen in der Richtung von Nordost nach Süden, welche ein starkes Zittern und Schwanken der Geräthschaften in den Häusern verursachten. | | Nebel 2 u. Windstill. | Die Abweichung der Magnetnadel nahm um 1 $^{\circ}$, 34' westlich, und ihre Neigung um 1 $^{\circ}$ 7' ab. Das Elkysmometer oscillirte 2 $^{\circ}$, 13' von NO gegen Süd. |

Nachrichten Durch schnell geschmolzenen Schnee und lang angehaltenen heftigen Regengüssen betrug die Rheinhöhe von Köln den 1. 6 Fufs, den 8. früh 8 U. 8 Fufs, 2'', den 9. Nachmittag 4 U. 11 Fufs 5''. — Den 5. früh fiel in Rom ein starker und dichter Hagel, einige Stunden vorher blitzte und donnerte es. — Den 14. von 9 $\frac{1}{2}$ U. früh bis gegen Mittag wurden bey Stuttgart bey leichtem nicht sehr hoch schwebenden Nebel, und bey einer Temperatur von 0 $^{\circ}$ im Schatten, nachdem es Nachts zuvor leicht gefroren hatte, zwey Neben-Sonnen gesehen. Sie standen in einer durch die Sonne gezogenen Horizontallinie einander gegenüber. Die linke, östliche, war viel glänzender und heller, mit deutlichen und starken Regenbogenfarben, welche auf der, der Sonne zugekehrten, Seite mit roth anfiengen, und auf der entgegengesetzten mit violet endigten. Die gelbe und rothe Farbe war vorzüglich stark. Beyde Neben-Sonnen waren geschweift, die linke stärker; beyde Schweife hatten Farben, welche sich deutlich in einen gefärbten, gegen den Horizont herab nicht vollständigen, übrigens ziemlich deutlichen, Kreis verließen. — Den 14. früh 4 $\frac{1}{2}$ U. war in Grenada wieder ein sehr heftiges Erbeben, den Tag über folgten noch 4 schwächere Stöße; aber Abends 8 U. erschütterte ein fürchterlicher Stofs die ganze Stadt. Den 15. Nachts 9 U. verspürte man im ganzen Thale Montafon 2 heftige, schnell auf einander folgende Erdstöße in der Richtung von Nord nach Süd. — Den 15. ab. 8 U. 33' verspürte man in der Stadt Zürich und ihren Umgebungen einen starken Erdstofs in der Richtung von Nordost. Ein heftiges Krachen der Wände und die Bewegung der Geräthe wurde an mehrern Orten bemerkt. Einen viel schwächern, einem Windstofs ähnlich, hatte man zwischen 7 und 8 U. ab. und um 9. ab. im ganze Thale Montafon im Tyrol, und eben um diese Zeit auf der Insel des Bodensees, wo die Stadt Lindau liegt, wahrgenommen, und ein 3. Stofs folgte den 16. fr. 3. U. Dieselbe Erdbewegung wurde zu Winterthur, an beyden Ufern des Zürchersees und zu Chur, zu Lindau und auch zu Augsburg verspürt, (wie oben angezeigt ist.) — Den 16. zwischen $\frac{1}{4}$ u. $\frac{3}{4}$ auf 6 U. ab. verspürte man in Innsbruck und der Umgegend, besonders auf dem Felde Matri ein ziemlich heftiges Erdbeben, welches mit einem donnerähnlichen Getöse bey $\frac{1}{2}$ Minuten lang anhält. Auf diesem Felde Matri sank ein Stück Erdreichs bey 10' über den Sillrinnsaal 7 $\frac{1}{2}$ Fufs von einem Durchmesser von 15' senkrecht ein. Die beynahe zirkelrunde Oeffnung war vom Sillufer 197' und von einem nächsten Garten 277 $\frac{1}{2}$ Fufs entfernt. Die westliche Seite der Oeffnung war etwas tiefer, als die übrigen, und beyem Anstossen mit einer Stange an den eingesenkten Grund tönte ein schwacher Schall. Von einem je einmal dort gestandenen Gebäude, Graben, oder Wasser fand man keine Spur, auch keine Veränderung am Sillbette. — Den 18. wüthete im Districte Gallipoli (Terra d'Otranto) ein heftiges Ungewitter mit Hagel, der 7 bis 8 Palmen hoch lag, und die Gegend überschwemmte; auch wurde ein Mann vom Blitz erschlagen. — Vom 22. Decbr. an trat in Neapel rauhe Witterung ein; das Thermometer fiel bedeutend, und stand am 23. auf 4 $\frac{1}{2}$ C $^{\circ}$ Reaum. Der Gipfel des Vesuvs und alle umliegende Gebirge waren mit Schnee bedeckt. In den Provinzen richteten Regengüsse und Ungewitter grossen Schaden an. — Zu Sympheropol in der Krimm war noch am 15. kein Winter, die Rosensträucher waren noch grün, die Levkoyen blüthen, und an vielen Orten gab es Erdbeeren. Die nahen Steppen-Gouvernements wurden von Heuschrecken noch bis Mitte d. M. viel verwüthet. — Den 30. ab. bemerkte man im Lippechen eine Feuerkugel, die sich hinter den Bergen verlor; nach wenigen Minuten darauf blitzte es heftig ohne Donner.

Astronomische Beobachtungen

Sonnenflecken und Sonnenfackeln.

Auch in diesem, wie im vorigen Monat, konnten wegen ungünstiger Witterung nur wenige Beobachtungen an der Sonne angestellt werden. Den 3. waren in der östlichen Hälfte der Sonne 3 Untiefen, jede mit einem schwarzen Kernflecken zu sehen; zwischen der westlichen und östlichen stand eine Gruppe von 5 kleinen, und 2 etwas grössern Flecken, und zwischen der östlichen Untiefe und dem östlichen Sonnenrande stand eine Gruppe von 5 kleinen Flecken. Ober diesen 3 Untiefen um 10' nördlicher war noch eine, etwas ovale Untiefe mit länglichem Kernflecken zu sehen, ausserhalb welcher östlich 3 kleine, und westlich 2 etwas grössere Flecken nebeneinander standen. Den 12. war in einer Entfernung von 15', 50'' vom nördlichen, und 18', 21'' vom östlichen Sonnenrande eine grosse beynahe kreisförmige Untiefe mit einem grossen, ausgezackten, und sehr schwarzen Kernflecken zu sehen. Den 21. war in einer Entfernung von 17', 28'' vom nördlichen, und nur 4', 10'' vom westlichen Sonnenrande ein grosser Flecken, neben welchem um 1', 40'' östlicher eine Gruppe von 10 kleinen, und noch um 1', 38'' von dieser östlichen 2 Flecken von mittlerer Grösse standen. Zugleich war noch ein Flecken von mittlerer Grösse zu sehen, welcher 9', 11'' vom östlichen, und 11', 30'' vom südlichen Sonnenrande entfernt war. Die ungünstige Witterung gestattete weder einen Ein- noch Austritt eines Fleckens zu beobachten.

Tägliche meteorologische Beobachtungen im December.

| Monatstage. | Barometer, ohne Correction. | | | Thermometer neben Barometer. | | | Thermometer frey in dem Schatten. | | | Thermometer frey in der Sonne. | | | Sauf. Hygrometer red. auf 30°=0 | | | Manometer nach Otto von Guericke reducirt auf 1°=5,72 Fr. Gran | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 26, 5,1 | 26, 4,4 | 26, 3,9 | + 0,3 | + 7,2 | + 6,8 | - 1,8 | + 3,0 | - 0,4 | - 0,3 | + 5,1 | - 0,3 | 80,0 | 75,0 | 81,0 | +5,0 | +2,5 | +3,2 |
| 2 | 26, 2,9 | 26, 2,8 | 26, 3,4 | + 6,0 | + 6,2 | + 6,4 | - 0,1 | + 5,2 | + 2,6 | + 0,7 | + 5,4 | + 3,3 | 79,0 | 77,0 | 79,0 | +4,0 | +3,0 | +3,0 |
| 3 | 26, 3,4 | 26, 3,0 | 26, 3,0 | + 6,3 | + 7,7 | + 7,3 | + 0,7 | + 5,3 | + 0,4 | + 1,3 | + 6,0 | + 1,2 | 73,4 | 73,0 | 81,1 | +3,0 | +2,6 | +2,8 |
| 4 | 26, 1,1 | 26, 0,3 | 26, 1,7 | + 6,4 | + 7,5 | + 6,6 | + 1,0 | + 2,0 | - 2,1 | + 1,2 | + 2,6 | - 1,7 | 77,0 | 77,8 | 71,0 | +3,6 | +3,0 | +3,4 |
| 5 | 26, 3,0 | 26, 3,0 | 26, 2,7 | + 5,8 | + 6,0 | + 5,0 | - 0,8 | + 0,6 | - 0,7 | + 0,6 | + 1,0 | - 0,1 | 73,0 | 78,2 | 82,3 | +3,7 | +3,0 | +3,9 |
| 6 | 26, 4,1 | 26, 5,3 | 26, 6,5 | + 4,4 | + 6,4 | + 5,0 | - 5,2 | - 2,0 | - 6,8 | - 4,7 | - 0,6 | - 0,5 | 77,0 | 62,0 | 78,0 | +3,8 | +4,0 | +5,0 |
| 7 | 26, 6,0 | 26, 4,8 | 26, 5,0 | + 4,2 | + 4,2 | + 5,0 | - 4,2 | + 4,1 | + 4,7 | - 3,8 | + 4,8 | + 5,0 | 83,6 | 80,0 | 79,7 | +5,0 | +4,0 | +4,7 |
| 8 | 26, 3,7 | 26, 3,8 | 26, 4,3 | + 5,5 | + 6,1 | + 6,4 | + 5,0 | + 6,0 | + 3,8 | + 5,2 | + 6,0 | + 4,5 | 82,0 | 76,6 | 74,0 | +3,7 | +3,0 | +2,8 |
| 9 | 26, 5,1 | 26, 6,1 | 26, 7,5 | + 6,7 | + 7,0 | + 7,5 | + 5,0 | + 5,8 | + 4,0 | + 5,2 | + 6,0 | + 4,9 | 84,7 | 78,4 | 81,0 | +1,0 | +3,2 | +3,8 |
| 10 | 26, 8,2 | 26, 8,6 | 26, 9,0 | + 7,1 | + 8,2 | + 8,2 | + 4,0 | + 7,0 | + 2,8 | + 4,6 | + 8,2 | + 3,2 | 86,0 | 77,6 | 76,2 | +3,4 | +5,0 | +4,8 |
| 11 | 26, 8,9 | 26, 8,9 | 26, 8,9 | + 7,4 | + 7,8 | + 7,0 | - 1,0 | + 2,8 | - 1,0 | - 0,2 | + 3,5 | - 0,3 | 68,0 | 67,0 | 88,7 | +6,0 | +4,2 | +4,8 |
| 12 | 26, 8,4 | 26, 7,7 | 26, 7,0 | + 6,7 | + 7,2 | + 6,8 | - 1,4 | + 3,0 | - 1,0 | - 0,8 | + 5,3 | - 0,7 | 80,0 | 61,4 | 84,3 | +5,0 | +5,0 | +4,0 |
| 13 | 26, 5,8 | 26, 5,4 | 26, 5,3 | + 6,0 | + 5,5 | + 5,8 | - 1,6 | + 4,6 | - 1,2 | - 1,0 | + 5,4 | - 1,0 | 86,7 | 84,6 | 88,9 | +4,0 | +5,0 | +4,0 |
| 14 | 26, 5,6 | 26, 5,6 | 26, 5,6 | + 5,1 | + 5,8 | + 5,5 | - 1,2 | 0,0 | - 1,0 | - 1,0 | + 0,5 | + 0,2 | 85,3 | 84,3 | 89,1 | +5,0 | +4,0 | +4,0 |
| 15 | 26, 5,2 | 26, 4,6 | 26, 4,6 | + 5,3 | + 5,2 | + 4,8 | - 1,8 | + 0,6 | - 1,0 | - 1,0 | + 0,9 | - 0,2 | 99,0 | 86,0 | 90,0 | +4,0 | +4,0 | +4,0 |
| 16 | 26, 4,5 | 26, 4,5 | 26, 4,7 | + 4,8 | + 5,0 | + 5,0 | - 1,8 | + 0,2 | - 1,2 | - 1,0 | + 1,0 | - 0,2 | 90,0 | 88,0 | 94,6 | +3,8 | +4,8 | +4,0 |
| 17 | 26, 4,6 | 26, 4,5 | 26, 5,5 | + 4,4 | + 4,5 | + 4,9 | - 0,8 | 0,0 | - 0,3 | - 0,3 | + 0,5 | + 0,3 | 96,0 | 89,7 | 92,4 | +4,0 | +4,0 | +4,6 |
| 18 | 26, 5,5 | 26, 5,3 | 26, 5,5 | + 4,7 | + 4,8 | + 4,8 | 0,0 | + 1,0 | + 1,0 | + 0,3 | + 1,2 | + 1,5 | 96,7 | 85,3 | 87,3 | +4,0 | +5,0 | +4,4 |
| 19 | 26, 6,4 | 26, 6,4 | 26, 6,9 | + 4,8 | + 5,0 | + 5,2 | + 0,8 | + 1,2 | + 0,7 | + 1,3 | + 1,6 | + 1,5 | 97,8 | 94,5 | 96,5 | +5,7 | +5,0 | +5,7 |
| 20 | 26, 6,5 | 26, 5,3 | 26, 4,3 | + 5,1 | + 5,0 | + 5,6 | + 0,2 | + 1,2 | + 0,8 | + 1,4 | + 2,0 | + 1,6 | 93,0 | 90,0 | 94,8 | +4,0 | +4,2 | +4,0 |
| 21 | 26, 3,0 | 26, 3,0 | 26, 4,9 | + 5,2 | + 5,4 | + 5,0 | - 0,2 | + 0,3 | - 0,7 | 0,0 | + 0,8 | 0,0 | 90,0 | 86,0 | 91,0 | +4,0 | +3,8 | +4,0 |
| 22 | 26, 7,0 | 26, 7,7 | 26, 8,2 | + 4,6 | + 4,8 | + 4,5 | - 0,8 | + 0,2 | - 0,3 | 0,0 | + 0,7 | + 0,5 | 94,0 | 85,0 | 95,0 | +5,0 | +4,6 | +5,5 |
| 23 | 26, 8,2 | 26, 8,5 | 26, 8,8 | + 4,5 | + 6,2 | + 5,3 | - 1,2 | - 0,2 | - 5,0 | - 0,6 | + 13,0 | - 3,0 | 90,0 | 56,0 | 85,0 | +5,0 | +4,0 | +5,2 |
| 24 | 26, 9,0 | 26, 8,8 | 26, 8,8 | + 4,0 | + 3,8 | + 3,8 | - 7,8 | - 4,0 | - 6,2 | - 6,0 | - 2,7 | - 4,8 | 98,2 | 87,0 | 90,0 | +6,2 | +5,8 | +6,0 |
| 25 | 26, 8,8 | 26, 8,7 | 26, 8,8 | + 3,4 | + 3,5 | + 3,7 | - 3,8 | - 2,0 | - 2,0 | - 2,0 | + 1,0 | - 0,9 | 90,0 | 81,0 | 90,0 | +6,0 | +6,0 | +6,7 |
| 26 | 26, 9,2 | 26, 9,2 | 26, 9,2 | + 3,5 | + 3,5 | + 3,7 | - 2,5 | - 1,8 | - 2,6 | - 1,6 | - 1,0 | - 1,7 | 94,0 | 85,0 | 90,0 | +6,4 | +7,0 | +6,7 |
| 27 | 26, 9,6 | 26, 10,0 | 26, 10,3 | + 3,4 | + 3,5 | + 3,6 | - 2,3 | 0,0 | - 1,1 | - 1,5 | + 0,1 | - 0,3 | 92,0 | 83,0 | 89,7 | +6,6 | +6,0 | +6,7 |
| 28 | 26, 10,7 | 26, 10,7 | 26, 10,7 | + 3,2 | + 3,7 | + 3,5 | - 2,5 | - 2,0 | - 2,5 | - 1,7 | - 0,1 | - 2,0 | 91,0 | 80,0 | 90,0 | +3,0 | +6,2 | +7,0 |
| 29 | 26, 9,9 | 26, 9,0 | 26, 7,5 | + 3,2 | + 3,4 | + 3,2 | - 3,2 | - 2,2 | - 2,8 | - 2,3 | - 1,6 | - 1,3 | 90,0 | 88,0 | 93,3 | +7,0 | +7,0 | +6,0 |
| 30 | 26, 5,8 | 26, 5,6 | 26, 5,1 | + 3,2 | + 3,7 | + 5,0 | - 1,0 | + 1,0 | + 2,0 | - 0,1 | + 1,8 | + 2,6 | 95,0 | 94,0 | 95,0 | +5,3 | +5,4 | +4,2 |
| 31 | 26, 7,4 | 26, 8,0 | 26, 8,4 | + 4,2 | + 4,8 | + 5,0 | + 0,8 | + 3,1 | + 2,0 | + 2,2 | + 3,5 | + 2,6 | 93,0 | 88,0 | 92,0 | +5,0 | +6,0 | +5,6 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 26, 6,2 | 26, 6,1 | 26, 6,3 | + 5,0 | + 5,4 | + 5,3 | - 0,9 | + 1,4 | - 0,4 | - 0,2 | + 2,5 | + 0,3 | 87,3 | 81,7 | 86,8 | +4,7 | +4,5 | +4,6 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|

Fortsetzung des V. Kometen, als des von Hrn. Astronom Pons am 22. October entdeckten.

Den 3. Dec. gegen 6 U. ab. konnte dieser Komet mit freien Augen gesehen werden; er stand an der Brust des Ophiuchus und zwischen dessen westlichen Arm und dem Stern σ . Er war schön und groß, mit langem Schweife, auch lichtvollem Kern. Vergleichen mit Sternen ließen die immer vorüberziehende Wolken nicht zu. Erst am 23. gestattete der Himmel wieder eine Beobachtung, wo aber der Komet äußerst schwach, und nur als ein längliches Wölkchen, ohne bemerkbaren Kern erschien, daher die Vergleichung mit dem Stern B im Cerberus sehr mühsam war, wodurch erhielt ich abends 6 U. 24', 31'', 5 mittlerer Zeit dessen gerade Aufsteigung 267°, 45', 24'', 8, und nördliche Abweichung 21°, 42', 15''

Tägliche meteorologische Beobachtungen im December.

| Monatstage. | Atmo- meter. | Hyeto- meter. | W i n d e. | | | W i t t e r u n g. | | | Erscheinungen der Sonne, der Planeten und des Mondes. |
|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|--|
| | Täg- liche Höhe. | Zufäl- lige Höhe. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mittag 2 Uhr. | Nachts 9 Uhr. | |
| 1 | | 0, 2,03 | S W | W I | W 1 | Nebel 2 | verm 1 | Schnee 2 | ☾ ♀ ☿ |
| 2 | | | SW I | SW S I | S I | verm. 1 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 3 | | | SO | S W | S W | heiter 1 | verm. 1 | heiter 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 4 | | 0, 2,67 | SW I | W I | NW I | verm. 2 | Schnee 2 | verm. 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 5 | | 0, 3,7 | NW I | NW I | NNW 2 | trüb 2 | Schnee 2 | Schnee 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 6 | | 0, 5,33 | NW I | NW I | NO I | v rm. 2 | schön 2 | verm. 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 7 | | 0, 4,71 | NW I | NW I | NO I | v rm. 2 | schön 2 | verm. 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 8 | | 0, 2,73 | SW 2 | W 2 | W 2 | Regen 2 | Regen 2 | Regen 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 9 | | | W 2 | SW I | SW I | Regen 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 10 | | | W 2 | SSW I | SW I | trüb 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 11 | | | SO | SO I | SOS | heiter 1 | trüb 2 | Nebel | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 12 | | | SOS | SOS | SOS | Nebel 2 | schön 1 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 13 | | | SOS | SOS | SOS | Nebel 2 | Nebel 2 | Neb 1 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 14 | | | SO | SO | SO | Nebel 2 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 15 | | | SO | SO | SO | Nebel 2 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 16 | | | SO | SO | SO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 17 | | | SO | SO | SO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 18 | | 0, 0,32 | SO | SO | SO | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 19 | | | SO | SO | SO | Nebel 1 | Nebel 2 | Nebel 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 20 | | | S | S | S | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 21 | | | SW | SW I | SW I | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 22 | | 0, 0,53 | SO | SW I | SW I | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 23 | | 0, 0,37 | NO | NO | NO | verm. 1 | schön 2 | heiter 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 24 | | | NO | NO | N | Nebel 1 | Nebel 2 | heiter 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 25 | | | NO | NO | NO | Nebel 2 | Nebel 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 26 | | | NO | NO I | NO I | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 27 | | | NO | NO I | NO I | Nebel 2 | trüb 1 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 28 | | | NW | NW | NW I | Nebel 2 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 29 | | 0, 3,14 | SSW | SW I | SW 2 | Nebel 2 | trüb 1 | Schnee 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 30 | | 0, 2,76 | SW 2 | SW 2 | W 2 | Schnee 2 | trüb 1 | Regen 2 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| 31 | | 0, 2,32 | SW I | SW I | SW I | trüb 1 | trüb 2 | trüb 1 | ☾ ☽ ☿ ☿ ☿ |
| | | Summa | Herrschende Winde. | | | Herrschende Witterung | | | |
| | | 2, 6,38 | SO | SW I | SO | Nebel 1 und 2 | trüb 1 | trüb 1 | |

Das Atmometer konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zerpringung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.

VI. Komet, welchen Hr. Astronom Pons zu Florenz und Hr. Astronom Gambart zu Marseille. am 27. December entdeckten.

Dieser Komet stand bey seiner Entdeckung bey dem Stern β des Hercules; er hatte einen ziemlich glänzenden Kern, und einigen Schein vom Schweif. Nach den Beobachtungen beyder HH. Astronomen berechneten auch die der frommen Schulen zu Florenz folgende Stellungen dieses Kometen:

| | Gerade Aufsteig. | Nördl. Abw. | Stand des Kometen. |
|--------------------------------------|------------------|----------------|--|
| 27. Dec. 18 U. 30', 26'' mittl. Zeit | 250°, 24', 36'' | 21°, 20', 40'' | Zwischen β und A im Hercules, ober A nördlich. |
| 28. — 17 — 15, 40 — — | 252, 5, 19 | 21, 38, 57 | ober A nördlicher. |
| 30. — 17 — 14, 22 — — | 255, 50, 39 | 21, 36, 5 | am Bart des Hercules |
| 31. — 17 — 19, 16 — — | 258, 30, 40 | 21, 30, 8 | neben dessen Bart. |

Meteorologische Instrumenten, welche nach der I. Anmerkung des Jahrbuches v. 1823 Seite 56 aufgestellt sind.

R e s u l t a t e

der meteorologischen Beobachtungen im Dezember.

Summarische Uebersicht der Witterung, der meteorisch- und astronomischen Erscheinungen.

| | Höchster Stand | Monatst. Zeit. | Tiefster Stand. | Monatst. Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|--|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|--|---------------------------------|
| | | | | | | | |
| Barometer ohne Correction. | 26,10, 8 | 28 12, 27 Mittag | 25, 0, 2 | 4 1, 13 Mittag | 0,10, 6 | 0'', 2'''. 6 gestiegen den 9. von 7 Uhr Früh bis 9 Uhr Nachts. | 26,6,216129 |
| Barometer mit Correct. +10°Reaum. | 26,11,249 | 28 12, 27 Mittag | 26, 0,375 | 4 1, 12 Mittag | 0,10,974 | 0'', 2'''. 351 gestiegen den 9. von 7 Uhr Früh bis 9 U. 52' Nachts. | 26,6,552813 |
| Thermometer neben Barometer. | + 8°, 9 | 10 1, 23 Mittag | + 3°, 0 | 29 4, 7 Früh. | 5°, 9 | + 2°, 0 zugenommene Wärme den 9. von 7 U Früh bis 2 U. Mittags. | + 5,283870 |
| Thermometer frey' in dem Schatten. | + 8°, 6 | 10 1, 27 Mittag | - 8°, 8 | 24 4, 9 Früh. | 17° 4 | + 8°, 3 abgenommene Kälte den 7. von 7 U. Früh bis 2 Uhr Mittags. | + 0,009677 |
| Thermometer frey in der Sonne | + 13°, 8 | 23 1, 43 Mittag | - 6°, 7 | 24 4, 5 Früh. | 20°, 5 | + 16°, 8 abgenommene Wärme d. 23. v. 1 U. 31' Mittag bis 9 U. Nachts. | + 0,896774 |
| Hygrometer reducirt auf 30°=0°. | Größte Tröckne. 49°, 3 | 23 2, 48 Mittag | Größte Feuchtig keit 100°, 0 | 19 64. 13 Früh. | 50°, 7 | 40°, 7 abgenommene Feuchtigk. d. 23 v. 7 U. Früh bis 2 U. 48' Mittag. | 85,503225 |
| Manometer reducirt auf 1° = 5, 72 Franz. Gran. | Größe Dichtheit + 7, 2 Fr. Gran. | 29 12 14 Mittag | Größte Lockerh. + 2, 4 Fr. Gran. | 1 3, 21 Mittag | Fr. Gran. 4, 8 | + 2, 6 Fr. Gr. abgenommene Dichtheit den 1. von 7 U. Früh bis 12 U. 14' Mittags | Fr. Gran. + 4,655913 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 41' | 30 7, 52 Abend | Geringste westliche Abweich. 16°, 58' | 15 8, 49 Abend | 2°, 43' | 1°, 34' abgenommene westliche Abweichung den 15. von 6 U. 54' bis 7 U. 52' Abends. | 18°, 32' |
| Inclinorium magneticum. | Größte Neigung. 72°, 33' | 24 6, 17 Früh. | Geringste Neigung. 70°, 14' | 15 8, 50 Abend | 2°, 19' | 1, 17' abgenommene Neig den 15. v. 6 U. 13' bis 8 U. 15' Abends. | 71°, 31' |

| Beschaffenheit. | Tage. | Nächte. |
|-----------------|-------|---------|
| Heitere 2 | - | 3 |
| Heitere 1 | - | 1 |
| Schöne 2 | - | - |
| Schöne 1 | - | 1 |
| Vermischte 2 | - | 2 |
| Vermischte 1 | - | - |
| Trübe 2 | - | 3 |
| Trübe 1 | - | 7 |
| Mit Nebel 2 | - | 20 |
| Mit Nebel 1 | - | 24 |
| Mit Regen 2 | - | 15 |
| Mit Regen 1 | - | 7 |
| Mit Schnee 2 | - | 4 |
| Mit Schnee 1 | - | 3 |
| Mit Reifen | - | 9 |
| Mit Hagel | - | 12 |
| Wetterleuchten | - | 1 |
| Mit Gewitter | - | - |
| Winde I. Grad | 15 | 12 |
| Winde II. Grad | 3 | 5 |
| Winde III. Grad | - | - |
| Winde IV. Grad | - | - |
| Windstille | - | 13 |

| Besondere meteorische Erscheinungen. | Anzahl |
|--------------------------------------|--------|
| Morgenröthen | 1 |
| Abendröthen | 1 |
| Regenbögen | - |
| Höfe um die Sonne | - |
| Höfe um den Mond | - |
| Ringe um die Sonne | - |
| Ringe um den Mond | - |
| Neben-Sonnen | - |
| Neben-Monde | - |
| Feuerfäulen | - |
| Feuerkugeln | - |
| Zodiakallichter | - |
| Nordlichter | - |
| Erdbeben | 1 |

Dieses Instrument konnte wegen der durch Kälte unvermeidlichen Gefahr der Zersprungung des Wasserbehälters der freyen Luft nicht ausgesetzt werden.

| Astronomische Erscheinungen. | |
|------------------------------|----|
| Sonnentlecken, kleine | 33 |
| " " " mittlere | 7 |
| " " " große | 6 |
| Untiefen in der Sonne | 5 |
| Sonnenfackeln | - |
| Sonnenfinst. sichtbare | - |
| " " " unsichtbare | - |
| Mondfinst. sichtbare | - |
| " " " unsichtbare | - |
| Kometen | 2 |

| Hyetometer | Betrag des Regen- oder Schneewassers auf 1 Pariser □ Fufs. | Schwere desselben nach K. B. Civilgewicht. | Gewicht des Regen- oder Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche. |
|------------|--|--|--|
| | 0'', 2'', 6'', 38 | 15. Loth. Quint. 12, 10, 3,76 | Centner. 15. Loth. 2778710, 83, 9 |

Anzahl aller Beobacht. 1005

Beobachtungen

der positiven und negativen Electricität der Atmosphäre, welche an einer trocknen zambonischen Säule mit zwey sehr empfindsamem Electrometer sind ange stellt worden.

| Monatstage. | J a n u a r. | | | | | | F e b r u a r. | | | | | | M ä r z. | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | | Positive Electricit. | | | Negative Electric. | | |
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | + 1,0 | + 1,4 | + 1,6 | - 6,0 | - 6,2 | - 5,8 | + 2,2 | + 2,4 | + 3,0 | - 2,0 | - 2,2 | - 3,8 | + 2,2 | + 2,0 | + 1,2 | - 4,0 | - 5,1 | - 4,6 |
| 3 | 2,2 | 2,4 | 2,0 | 5,0 | 5,2 | 5,0 | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 1,2 | 2,2 | 1,4 | 4,2 | 5,6 | 5,8 |
| 4 | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 2,8 | 3,4 | 3,0 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 4,0 | 4,2 | 4,0 |
| 5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,2 | 3,8 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 1,6 | 2,6 | 1,4 | 4,0 | 5,2 | 4,2 |
| 6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 4,0 | 3,4 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 2,2 | 1,8 | 1,6 | 5,2 | 4,8 | 5,2 |
| 7 | 2,8 | 2,4 | 2,0 | 4,0 | 3,8 | 3,0 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 1,8 | 2,2 | 1,8 | 5,0 | 5,4 | 5,0 |
| 8 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 5,8 | 6,2 | 5,6 | 3,4 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 5,2 | 5,8 | 5,4 |
| 9 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 5,0 | 4,8 | 5,0 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 5,6 | 6,0 | 6,6 |
| 10 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 4,6 | 4,0 | 5,2 | 3,0 | 2,6 | 2,0 | 4,0 | 3,0 | 3,4 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 7,0 | 6,8 | 6,6 |
| 11 | 2,2 | 2,6 | 2,6 | 4,8 | 4,0 | 4,0 | 2,6 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 6,4 | 6,6 | 6,4 |
| 12 | 2,8 | 3,0 | 2,6 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 2,8 | 1,4 | 0,6 | 2,8 | 3,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 6,2 | 6,0 | 3,6 |
| 13 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,6 | 3,8 | 2,4 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 3,6 | 3,0 | 3,8 | 4,4 | 4,8 |
| 14 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 3,0 | 3,6 | 3,2 | 2,6 | 2,0 | 2,2 | 3,0 | 2,6 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 2,2 | 4,6 | 4,2 | 4,0 |
| 15 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,6 | 2,4 | 2,2 | 2,8 | 3,0 | 2,4 | 3,0 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 3,2 | 4,0 | 4,6 |
| 16 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 4,0 | 3,4 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 2,6 | 2,8 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 5,0 | 5,8 | 6,0 |
| 17 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,6 | 3,4 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 6,2 | 5,6 | 5,4 |
| 18 | 3,4 | 3,6 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 3,6 | 2,8 | 3,0 | 2,8 | 2,6 | 3,0 | 2,8 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 5,0 | 4,8 | 4,0 |
| 19 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 4,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,0 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 3,0 | 3,8 | 3,6 |
| 20 | 2,2 | 2,8 | 2,8 | 4,8 | 4,0 | 4,0 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 2,8 | 2,8 | 3,0 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 3,4 |
| 21 | 2,8 | 2,8 | 2,0 | 4,8 | 4,4 | 4,0 | 2,4 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 22 | 1,8 | 2,8 | 2,6 | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 5,0 | 3,6 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 23 | 2,6 | 3,2 | 3,0 | 3,8 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 2,0 | 2,0 | 6,2 | 6,0 | 5,8 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 4,2 | 4,6 | 4,4 |
| 24 | 3,0 | 2,8 | 2,4 | 4,0 | 3,4 | 3,8 | 1,8 | 1,2 | 1,0 | 5,4 | 6,0 | 6,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 4,2 | 4,2 | 4,4 |
| 25 | 2,4 | 2,2 | 2,6 | 3,8 | 4,0 | 3,8 | 2,0 | 1,0 | 1,4 | 4,6 | 5,0 | 5,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 4,2 | 4,4 | 4,2 |
| 26 | 2,0 | 1,8 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1,2 | 1,8 | 2,2 | 4,4 | 5,2 | 4,8 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 4,2 | 4,2 |
| 27 | 2,2 | 2,6 | 2,4 | 4,0 | 4,0 | 4,6 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 5,0 | 5,2 | 4,2 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 4,2 | 4,6 | 4,4 |
| 28 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 3,2 | 4,0 | 3,8 | 1,0 | 2,0 | 1,8 | 4,8 | 5,2 | 5,0 |
| 29 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1,0 | 2,2 | 2,6 | 4,0 | 3,6 | 3,8 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 5,2 | 5,2 | 5,0 |
| 30 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 4,0 | 3,8 | 3,2 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 4,6 | 4,4 | 4,2 |
| 31 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 3,4 | 3,8 | 2,8 | | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 3,8 | 3,6 |
| | 2,0 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | | | | | | | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 3,8 | 4,0 | 3,8 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + 2,5 | + 2,6 | + 2,6 | - 4,0 | - 4,0 | - 3,9 | + 2,5 | + 2,5 | + 2,2 | - 3,4 | - 3,6 | - 3,6 | + 1,7 | + 1,9 | + 1,6 | - 4,6 | - 4,8 | - 4,6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Beobachtungen

der positiven und negativen Electricität der Atmosphäre, welche an einer trocknen zambonischen Säule mit zwey sehr empfindsamem Electrometer sind ange stellt worden.

| Monatstage. | April. | | | | | | May. | | | | | | Juny. | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricit | | | Positive Electricit. | | | Negative Electric. | | |
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | + 1,0 | + 1,2 | + 1,8 | - 4,4 | - 4,8 | - 4,8 | + 2,8 | + 2,6 | + 1,8 | - 1,2 | - 1,4 | - 1,2 | + 1,4 | + 1,6 | + 1,2 | - 5,8 | - 6,2 | - 6,0 |
| 3 | 2,0 | 2,6 | 2,8 | 5,0 | 4,6 | 4,0 | 2,2 | 2,8 | 2,2 | 1,4 | 1,6 | 2,0 | 1,0 | 0,4 | 0,0 | 5,2 | 4,0 | 1,0 |
| 4 | 3,0 | 3,2 | 3,0 | 3,8 | 3,4 | 3,6 | 2,4 | 2,8 | 2,2 | 3,0 | 4,2 | 4,4 | 0,2 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 2,0 | 2,4 |
| 5 | 3,0 | 2,2 | 2,0 | 4,0 | 4,6 | 5,0 | 2,0 | 2,2 | 1,0 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 1,6 | 1,8 | 1,4 | 3,0 | 4,0 | 4,0 |
| 6 | 2,2 | 1,0 | 0,2 | 5,4 | 4,8 | 5,6 | 0,6 | 1,2 | 1,4 | 5,8 | 4,4 | 4,8 | 1,4 | 1,6 | 1,2 | 4,0 | 4,2 | 3,8 |
| 7 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 6,0 | 5,0 | 4,6 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 5,2 | 5,8 | 5,0 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 4,0 | 4,4 | 4,0 |
| 8 | 1,0 | 2,0 | 0,8 | 4,4 | 5,8 | 3,8 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 5,2 | 5,4 | 5,2 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 4,2 | 4,4 |
| 9 | 3,8 | 2,0 | 1,8 | 5,0 | 6,0 | 5,8 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 5,0 | 5,2 | 5,0 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 4,0 | 4,2 | 4,4 |
| 10 | 2,0 | 2,4 | 3,0 | 6,0 | 6,0 | 5,8 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 4,8 | 5,0 | 5,0 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 4,0 | 3,8 | 3,6 |
| 11 | 3,0 | 2,6 | 2,0 | 5,4 | 5,0 | 5,0 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | 5,0 | 4,8 | 4,2 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 3,0 | 3,8 | 3,0 |
| 12 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 5,2 | 4,8 | 5,4 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 2,6 | 3,0 | 3,6 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 5,8 | 7,0 | 6,0 |
| 13 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 3,8 | 4,2 | 4,0 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 5,8 | 4,6 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 4,8 | 4,6 | 5,0 |
| 14 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 3,6 | 3,2 | 2,6 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 2,6 | 5,0 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 4,8 | 5,0 | 4,4 |
| 15 | 1,0 | 1,4 | 1,8 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 4,0 | 6,8 | 7,0 |
| 16 | 1,2 | 0,6 | 0,6 | 5,2 | 4,8 | 4,2 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,8 | 5,0 | 4,6 | 1,6 | 2,0 | 1,4 | 7,4 | 7,8 | 7,6 |
| 17 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 4,2 | 4,8 | 4,4 | 1,4 | 1,2 | 2,0 | 7,0 | 7,1 | 7,0 |
| 18 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 0,6 | 1,0 | 0,6 | 4,4 | 5,0 | 4,8 | 2,0 | 2,6 | 2,0 | 6,8 | 5,8 | 4,5 |
| 19 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 4,0 | 2,6 | 2,8 | 0,4 | 1,0 | 0,8 | 4,6 | 5,0 | 4,6 | 1,6 | 2,0 | 1,0 | 4,6 | 4,6 | 5,0 |
| 20 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 3,0 | 2,6 | 2,4 | 0,6 | 1,2 | 1,0 | 4,8 | 4,2 | 4,4 | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 5,0 | 5,6 | 3,8 |
| 21 | 1,0 | 1,6 | 1,4 | 2,8 | 3,2 | 3,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,8 | 4,6 | 4,2 | 1,0 | 1,6 | 1,0 | 5,2 | 5,8 | 5,2 |
| 22 | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 3,4 | 3,0 | 2,4 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 5,4 | 5,8 | 5,8 |
| 23 | 1,0 | 1,8 | 1,4 | 2,0 | 5,0 | 2,8 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 4,2 | 4,8 | 4,6 | 1,3 | 1,5 | 1,0 | 5,2 | 5,6 | 5,0 |
| 24 | 1,4 | 0,4 | 0,8 | 2,6 | 2,4 | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 5,0 | 6,0 | 5,8 |
| 25 | 1,8 | 1,6 | 0,6 | 1,8 | 1,4 | 1,2 | 0,0 | 0,6 | 0,8 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 6,0 | 7,0 | 5,8 |
| 26 | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 2,6 | 2,8 | 2,4 | 1,0 | 1,6 | 1,4 | 5,2 | 5,4 | 5,8 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 4,8 | 7,4 | 7,0 |
| 27 | 0,6 | 1,0 | 1,2 | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 6,0 | 6,2 | 6,0 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 6,0 | 7,0 | 7,0 |
| 28 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 3,8 | 5,0 | 2,8 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 5,8 | 6,0 | 5,8 | 1,7 | 3,6 | 3,6 | 7,2 | 6,2 | 5,0 |
| 29 | 1,0 | 0,4 | 0,6 | 2,4 | 2,6 | 3,0 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 5,6 | 5,8 | 6,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 7,1 | 7,0 | 6,8 |
| 30 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 5,4 | 7,2 | 7,0 | 2,6 | 4,6 | 4,0 | 7,6 | 7,0 | 7,4 |
| 30 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 1,2 | 2,6 | 2,0 | 6,6 | 6,0 | 6,2 | 3,2 | 4,8 | 4,2 | 7,8 | 6,2 | 7,0 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + 1,5 | + 1,4 | + 1,2 | - 5,8 | - 3,8 | - 3,6 | + 1,0 | + 1,2 | + 1,0 | - 4,5 | - 4,7 | - 4,5 | + 1,4 | + 1,8 | + 1,6 | - 5,1 | - 5,5 | - 5,2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



Beobachtungen

der positiven und negativen Electricität der Atmosphäre, welche an einer trocknen zambonischen Säule mit zwey sehr empfindsamen Electrometer sind ange stellt worden.

| Monatstage. | July. | | | | | | August. | | | | | | September. | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricit. | | |
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | + 3,0 | + 4,8 | + 3,0 | - 7,0 | - 6,4 | - 7,2 | + 5,0 | + 3,4 | + 5,0 | - 6,0 | - 6,2 | - 6,8 | + 1,0 | + 1,0 | + 1,0 | - 6,2 | - 7,0 | - 7,4 |
| 2 | 2,0 | 2,4 | 2,2 | 7,2 | 7,4 | 7,6 | 2,6 | 4,6 | 4,2 | 7,0 | 6,0 | 6,2 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 8,0 | 7,6 | 7,0 |
| 3 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 8,6 | 8,6 | 6,4 | 5,2 | 3,0 | 2,2 | 7,4 | 8,0 | 8,4 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 8,0 | 8,4 | 7,6 |
| 4 | 1,6 | 2,0 | 1,4 | 5,8 | 7,4 | 7,2 | 2,0 | 4,8 | 5,6 | 9,0 | 8,0 | 8,6 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 5,4 | 7,2 | 8,0 |
| 5 | 1,0 | 2,2 | 2,6 | 7,0 | 7,2 | 7,8 | 2,4 | 3,0 | 1,8 | 9,0 | 9,2 | 8,2 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 8,0 | 8,2 | 5,0 |
| 6 | 2,6 | 2,8 | 2,0 | 8,6 | 9,0 | 8,8 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 8,6 | 8,0 | 7,0 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 2,6 | 4,8 | 5,2 |
| 7 | 1,4 | 2,0 | 1,4 | 8,4 | 8,6 | 8,0 | 1,2 | 2,0 | 1,6 | 8,4 | 7,2 | 7,0 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 6,0 | 4,0 | 6,0 |
| 8 | 1,0 | 2,2 | 2,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 7,0 | 8,8 | 8,0 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 4,6 | 7,0 | 7,0 |
| 9 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 9,0 | 8,4 | 8,0 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 8,2 | 8,6 | 8,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 6,0 | 8,2 | 4,8 |
| 10 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 9,0 | 9,2 | 9,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 8,0 | 9,2 | 3,0 | 0,8 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 4,2 | 4,8 |
| 11 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 9,0 | 9,0 | 9,8 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 5,2 | 7,6 | 8,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 6,6 | 6,6 | 6,2 |
| 12 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 8,8 | 9,0 | 8,8 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 8,2 | 7,0 | 6,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 6,2 | 6,2 | 6,0 |
| 13 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 9,0 | 8,8 | 8,6 | 1,2 | 2,2 | 2,0 | 5,0 | 8,0 | 7,8 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 5,8 | 6,0 | 5,8 |
| 14 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 8,8 | 9,0 | 8,8 | 1,8 | 1,8 | 1,0 | 8,0 | 8,2 | 7,2 | 1,2 | 1,6 | 1,4 | 6,0 | 8,0 | 7,6 |
| 15 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 8,8 | 9,0 | 8,6 | 1,2 | 2,0 | 2,0 | 7,0 | 4,8 | 2,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 7,8 | 8,0 | 7,8 |
| 16 | 1,2 | 1,6 | 1,2 | 8,8 | 7,7 | 7,0 | 2,0 | 2,6 | 2,4 | 4,0 | 4,2 | 6,8 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 7,6 | 7,8 | 7,0 |
| 17 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 6,8 | 6,8 | 5,2 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 7,4 | 8,4 | 9,0 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 6,8 | 6,2 | 4,0 |
| 18 | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 4,4 | 4,6 | 5,0 | 0,8 | 2,4 | 2,0 | 8,0 | 7,0 | 7,2 | 1,0 | 1,8 | 1,4 | 6,2 | 8,9 | 7,8 |
| 19 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 5,6 | 6,2 | 7,0 | 1,8 | 3,2 | 2,6 | 7,0 | 7,0 | 5,0 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 6,4 | 5,2 | 3,0 |
| 20 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 8,0 | 8,4 | 8,2 | 1,0 | 1,8 | 1,2 | 6,8 | 7,0 | 7,0 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | 2,2 | 7,0 | 6,8 |
| 21 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 8,2 | 8,0 | 6,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 3,2 | 7,0 | 6,4 |
| 22 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 6,0 | 5,6 | 6,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 6,0 | 8,0 | 7,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 5,0 | 6,4 | 3,2 |
| 23 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 6,8 | 7,2 | 7,0 | 1,2 | 1,6 | 1,2 | 6,2 | 8,6 | 7,6 | 1,2 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 |
| 24 | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 6,2 | 7,6 | 5,0 | 1,0 | 2,2 | 2,0 | 7,0 | 7,2 | 7,4 | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 3,0 | 6,6 | 6,0 |
| 25 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 5,0 | 8,0 | 5,1 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 0,4 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 2,8 |
| 26 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 6,5 | 2,0 | 5,4 | 1,6 | 2,4 | 2,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 4,2 | 6,0 | 4,6 |
| 27 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 5,0 | 8,0 | 6,8 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 9,0 | 8,8 | 8,2 | 1,2 | 1,0 | 1,2 | 0,4 | 6,0 | 2,6 |
| 28 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 6,0 | 6,1 | 5,2 | 0,0 | 0,8 | 1,0 | 8,0 | 6,2 | 5,8 | 0,2 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 2,8 | 2,0 |
| 29 | 1,2 | 2,0 | 1,4 | 6,2 | 8,0 | 7,0 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 2,8 | 4,8 | 6,0 | 2,0 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 7,0 | 6,2 |
| 30 | 1,2 | 2,2 | 2,0 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 6,0 | 9,2 | 9,0 | 2,2 | 1,4 | 1,0 | 5,6 | 8,4 | 6,4 |
| 31 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 1,0 | 1,2 | 0,8 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | | | | | | |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + 1,3 | + 1,7 | + 1,5 | - 7,2 | - 7,5 | - 7,1 | + 1,5 | + 1,9 | + 1,6 | - 7,0 | - 7,6 | - 7,0 | + 1,2 | + 1,2 | + 1,1 | - 4,9 | - 6,3 | - 5,6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Beobachtungen

der positiven und negativen Electricität der Atmosphäre, welche an einer trocknen zambonischen Säule mit zwey sehr empfindsamem Electrometer sind ange stellt worden.

| Monatstage. | O c t o b e r. | | | | | | N o v e m b e r. | | | | | | D e c e m b e r. | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | Positive Electricität. | | | Negative Electricität. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricität. | | | Positive Electricität. | | | Negative Electricität. | | |
| | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. | Früh 7 Uhr. | Mitt. 2 Uhr. | Nacht 9 Uhr. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | + 1,0 | + 1,6 | + 1,0 | - 5,2 | - 7,0 | - 6,0 | + 1,0 | + 1,4 | + 1,8 | - 3,0 | - 4,2 | - 5,0 | + 4,6 | + 4,8 | + 5,0 | - 4,4 | - 4,2 | - 4,0 |
| 3 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 5,4 | 5,2 | 6,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 4,0 | 4,2 | 3,0 | 4,4 | 4,2 | 4,0 | 4,8 | 5,2 | 5,0 |
| 4 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 5,2 | 5,8 | 6,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 4,4 | 4,0 | 5,2 | 5,4 | 5,2 |
| 5 | 0,4 | 1,0 | 1,2 | 4,0 | 5,0 | 5,2 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 4,2 | 5,0 | 5,0 | 3,6 | 2,8 | 2,4 | 5,0 | 5,2 | 4,8 |
| 6 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 4,8 | 5,2 | 5,0 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 6,4 | 6,6 | 6,2 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 4,6 | 4,8 | 4,2 |
| 7 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | 4,8 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 6,2 | 6,4 | 6,2 | 2,6 | 2,8 | 2,4 | 4,0 | 4,6 | 4,2 |
| 8 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 4,6 | 4,4 | 4,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 6,0 | 5,8 | 5,2 | 2,8 | 3,0 | 3,4 | 4,0 | 4,2 | 3,0 |
| 9 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 5,6 | 5,8 | 5,4 | 2,6 | 3,2 | 2,8 | 4,0 | 4,6 | 5,0 |
| 10 | 1,4 | 1,0 | 0,4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 5,0 | 5,4 | 5,0 | 2,4 | 2,0 | 2,2 | 5,2 | 5,4 | 5,2 |
| 11 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 2,4 | 3,4 | 5,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 5,0 | 5,2 | 4,6 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 5,0 | 5,2 | 5,0 |
| 12 | 0,8 | 0,4 | 0,8 | 3,6 | 3,4 | 2,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 4,8 | 5,0 | 4,8 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 5,6 | 5,8 | 5,4 |
| 13 | 1,0 | 0,8 | 1,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 4,6 | 4,8 | 4,2 | 2,6 | 3,0 | 2,6 | 5,2 | 5,6 | 5,2 |
| 14 | 1,2 | 1,6 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 5,0 | 5,6 | 5,8 |
| 15 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,2 | 4,6 | 4,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 6,0 | 6,0 | 6,4 |
| 16 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 0,2 | 4,8 | 4,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 5,0 | 5,6 | 5,0 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 5,0 | 5,0 | 4,6 |
| 17 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 3,6 | 6,0 | 3,6 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 4,6 | 4,8 | 4,4 | 2,0 | 2,2 | 1,2 | 4,8 | 4,8 | 4,0 |
| 18 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 3,0 | 5,8 | 5,4 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,4 | 4,6 | 4,2 | 1,4 | 2,0 | 2,6 | 5,0 | 5,2 | 5,0 |
| 19 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 5,0 | 5,2 | 4,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 4,8 | 5,0 | 2,2 | 2,0 | 2,2 | 5,2 | 5,4 | 4,8 |
| 20 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 5,0 | 5,2 | 5,0 | 1,8 | 2,4 | 2,6 | 4,8 | 5,0 | 4,8 |
| 21 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 3,4 | 3,6 | 3,4 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 5,0 | 5,4 | 5,0 | 3,2 | 2,8 | 2,2 | 5,0 | 5,6 | 6,4 |
| 22 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 4,8 | 5,0 | 4,6 | 2,0 | 1,8 | 1,4 | 6,0 | 5,4 | 5,2 |
| 23 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 4,6 | 4,8 | 4,4 | 1,0 | 2,0 | 2,8 | 5,0 | 5,6 | 5,8 |
| 24 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 4,4 | 4,8 | 4,6 | 3,6 | 3,0 | 2,0 | 6,8 | 6,4 | 6,0 |
| 25 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,8 | 3,0 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 4,2 | 4,6 | 4,4 | 2,0 | 3,0 | 4,2 | 5,0 | 5,2 | 5,0 |
| 26 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 4,0 | 0,0 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 4,6 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 4,2 | 4,4 | 4,2 |
| 27 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 0,0 | 5,0 | 3,0 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 3,4 | 3,2 | 3,0 | 4,8 | 5,0 | 6,0 |
| 28 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 4,6 | 4,8 | 4,4 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 4,4 | 4,0 | 4,0 |
| 29 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 5,0 | 4,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 4,2 | 4,4 | 4,2 | 2,6 | 2,0 | 2,0 | 4,2 | 4,0 | 4,0 |
| 30 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 4,4 | 4,6 | 4,4 | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 4,0 | 4,2 | 3,6 |
| 31 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 3,6 | 4,0 | 3,4 | 4,6 | 4,8 | 5,0 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 3,2 | 3,8 | 3,0 | 3,0 | 4,4 | 4,2 |

Mittel aus allen obigen Beobachtungen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + 1,0 | + 1,0 | + 1,0 | - 2,8 | - 3,8 | - 3,3 | + 1,6 | + 1,8 | + 1,7 | - 4,5 | - 4,6 | - 4,5 | + 2,6 | + 2,7 | + 2,6 | - 4,8 | - 5,0 | - 4,7 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

*Resultate aus den Beobachtungen der positiven und negativen Electricität
der Atmosphäre an der trocknen zambonischen Säule.*

P o s i t i v e E l e c t r i c i t ä t .

| Monate. | Stärkste. | Tag. | Zeit. | Schwächste. | Tag. | Zeit. | Größte Ver- änderung. | Schnellste Veränderung. | Mittel aus al- len Beobacht. |
|--------------------|-----------|------|------------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|
| Januar. | + 3°, 8 | 17 | 1 U. 9' Mitt. | + 0°, 6 | 1 | 4 Uhr 21' Früh. | + 3°, 2 | + 1°, 4 zugenomm. d. 21. v. 9 U. 15' Früh bis 1 U. 42' Mittag. | + 2°, 566666 |
| Februar. | + 5, 4 | 21 | 1 U. 18' Mitt. | + 0, 8 | 23 | 11 U. 8' Nacht | + 4, 6 | + 2°, 8' abgenomm. d. 21. v. 1 U. 18' Mittag bis 8 U. 15' Nacht. | + 2, 4 |
| März. | + 3, 8 | 12 | 2 U. 23' Mitt. | + 0, 8 | 23 | 10 Uhr 22' Nachts. | + 3, 0 | + 1°, 8 zugenomm. d. 8. v. 7 U. Fr. b. 2 U. 23' Mittag. | + 1, 733333 |
| April. | + 4, 0 | 8 | 7 U. 23' Früh | + 0, 2 | 25 | 10 Uhr 32' Nachts. | + 3, 8 | + 3°, 6 zugenomm. d. 8. v. Mit- ternacht b. 7 U. 23' Früh. | + 1, 366666 |
| May. | + 3, 0 | 3 | 2 U. 42' Mitt. | 0, 0 | 24 | 7 Uhr Früh. | + 3, 0 | + 1°, 4 abgenomm. d. 4. v. 3 U. Mittag bis 8½ U. Nachts. | + 1, 066666 |
| Juny. | + 5, 0 | 30 | 3 U. 7' Mitt. | 0, 0 | 2 | Ganze Nacht | + 5, 0 | + 2°, 0 zugenomm. d. 29. v. 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | + 1, 6 |
| July. | + 5, 0 | 1 | 3 U. 19' Mitt. | + 0, 6 | 11 | 10 Uhr 56' Nachts. | + 4, 4 | + 1°, 2 zugenomm. d. 8. v. 7 U. Früh bis 2 U. Mittag. | + 1, 5 |
| August. | + 4, 8 | 2 | 4 U. 7' Abend | 0, 0 | 28 | v. 4 U. b. 9½ Früh. | + 4, 8 | + 2°, 2 zugenomm. d. 2. v. 7 U. Früh b. 4 U. 7' Mittag. | + 1, 666666 |
| Septemb. | + 2, 6 | 24 | 9 U. 18' Fr. | 0, 0 | 28 | 5 U. 3' Früh. | + 2, 6 | + 1°, 6 abgenomm. d. 24. v. 9 U. 18' Früh bis 9 U. Nachts. | + 1, 666666 |
| October. | + 2, 0 | 17 | 8 U. 37' Früh | 0, 0 | 10 | v. 8 U. Fr. b. 8 U. Nachts. | + 2, 0 | + 1°, 6 abgenomm. d. 17. v. 8 U. 37' Früh bis 9 U. Nachts. | + 1, 0 |
| Novemb. | + 5, 2 | 30 | 11 U. 3' Nacht | + 0, 2 | 19 | 4 U. 27' Früh. | + 5, 0 | + 1°, 2 zugenomm. d. 28. v. 7 U. Früh bis 9 U. Nachts. | + 1, 7 |
| Decemb. | + 5, 2 | 1 | 6 U. 14' Abend | + 1, 0 | 16 | 10 Uhr 52' | + 4, 2 | + 2°, 2 zugenomm. d. 24. v. 8½ U. Früh bis 7 U. 39' Nachts. | + 2, 633333 |
| Hauptre- sultat | + 5°, 4 | 21 | Febr. 1 U. 18' Mittag. | 0, 0 | 2 | Ganze Nacht im Juny. | + 5, 4 | + 3°, 6 zugenomm. Electr. d. 8. April v. Mittern. b. 7 U. 23' Früh. | + 1°, 741666 |

N e g a t i v e E l e c t r i c i t ä t .

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|----|------------------------|---------|----|------------------------|---------|---|--------------|
| Januar. | - 6°, 4 | 1 | 1 Uhr 23' Mittag. | - 2°, 0 | 31 | 11 Uhr 9' Nachts. | - 4°, 4 | - 1°, 4 zugenommen den 4. v. 7 U. früh bis 1 Uhr 3' Mittag. | - 3°, 966666 |
| Februar. | - 6, 4 | 22 | 9 U. 17' Früh | - 2, 4 | 20 | 4 Uhr. 18' Früh. | - 4, 0 | - 2°, 0 zugenomm. d. 21. v. 7 U. Früh bis 9 Uhr Nachts. | - 3, 333333 |
| März. | - 7, 4 | 9 | 8 U. 21' Früh. | - 2, 8 | 18 | 5 U. 3' Fr. | - 4, 6 | - 1°, 4 zugenommen d. 2. v. 7 U. Früh bis 2 Uhr Mittag. | - 4, 666666 |
| April. | - 6, 2 | 9 | 12 U. 19' Mittag. | - 1, 0 | 24 | 10 Uhr 7' Nachts. | - 5, 2 | - 1°, 4 abgenommen d. 18. v. 7 U. früh bis 2 U. Mittag. | - 3, 733333 |
| May. | - 7, 4 | 29 | 3 U. 9' Mitt. | - 1, 0 | 1 | 11 Uhr 8' Nachts. | - 6, 4 | - 2°, 0 zugenommen den 29. v. 7 Uhr früh bis 3 U. 9' Mittag. | - 4, 5 |
| Juny. | - 8, 0 | 15 | 3 U. 17' Mitt. | - 0, 6 | 2 | 10 Uhr 13' Nachts. | - 7, 4 | - 4°, 6 abgenom. den 2. v. 7 U. Früh b. 10 U. 13' Nachts. | - 5, 2 |
| July. | - 9, 6 | 10 | 3 U. 42' Mitt. | - 4, 0 | 18 | 4 U. 7' Früh. | - 5, 6 | - 1°, 6 abgenom. d. 17. v. 2 U. Mittag bis 9 U. Nacht. | - 7, 266666 |
| August. | - 9, 4 | 5 | 1 U. 37' Mitt. | - 0, 2 | 16 | 4 U. 9' Früh | - 9, 2 | - 6°, 4 zugenomm. d. 16. v. 7 U. Früh bis 9 Uhr Nachts. | - 7, 2 |
| Septemb. | - 8, 6 | 3 | 1 U. 19' Mitt. | - 0, 4 | 25 | 4 Uhr 16' Früh. | - 8, 2 | - 5°, 6 zugenomm. d. 27. v. 7 U. Früh b. 2 U. Mittag. | - 5, 6 |
| October. | - 7, 2 | 1 | 2 U. 31' Mitt. | 0, 0 | 14 | Ganze Nacht | - 7, 2 | - 5°, 0 zugenomm. d. 26. v. Mit- ternacht b. 2 U. Mittag. | - 3, 3 |
| Novemb. | - 6, 8 | 5 | 12 Uhr 21' Mittag. | - 2, 8 | 2 | 11 Uhr 7' Nachts. | - 4, 0 | - 2°, 0 zugenommen d. 1. v. 7 U. Früh b. 9 U. Nachts. | - 5, 4 |
| Decemb. | - 7, 0 | 23 | 12 U. 13' Mitt. | - 2, 8 | 7 | 11 Uhr 3' Nachts. | - 4, 2 | - 1°, 4 abgenomm. d. 7. v. 2 U. Mittag bis 11 U. 3' Nachts. | - 4, 833333 |
| Hauptre- sultat | - 9°, 6 | 10 | July. 3 U. 42' Mittag. | 0, 0 | 14 | Ganze Nacht im October | - 9, 6 | - 6°, 4 zugenomm. Electr. d. 16. Aug. v. 7 U. Fr. b. 9 U. Nachts. | - 4°, 857583 |

Allgemeine Uebersicht aller Resultate der meteorologisch-

| Aus den meteorologischen Beobachtungen bey den Aspecten der Sonne, der Planeten und des Mondes. | Mittlerer Stand. | | | | Mittlere. | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| | Barometer mit Correction + 10° Reaum. | Thermometer frey im Schatt. | Thermometer frey in der Sonne. | Saußs. Hygrom. reduc. auf 30°.0° | Winde. | Witterung |
| Aus den Aspecten der Sonne mit den Planeten. | 26,7 06 | +7, 38 | +10, 03 | +58,16 | SW I | verm. 2 |
| Aus den Aspecten der Planeten. | 26,6 84 | +7, 02 | + 8, 82 | +63,44 | NW I | trüb 2 |
| Aus den Aspecten des Mondes. | 26,6,97 | +6, 85 | + 9, 03 | +67,07 | NW I | trüb 1 |
| Hauptresultat aus den Aspecten der Sonne, der Planeten und des Mondes. | 26,6,956666 | +7, 08 | + 9, 19 | +62,89 | NW 1 | trüb 1 u.2 |

| Aus den täglich-meteorolog. Beobachtungen. | Höchster Stand. | Mo-nat. | Tag. | Zeit. | Tiefster Stand. | Mo-nat. | Tag. | Zeit. | Größte Veränderung. | Schnelle Veränderung. | Mo-nat. | Tag. | Zeit | Mittel aus allen Beobachtungen. |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Barometer ohne Correction. | 27, 0, 6 | Febr. | 27 | U. 5. 23 Fröh. | 25,11, 0 | Nov. | 14 | U. 9. 13 Nacht. | 1, 1, 6 | 0, 3, 3 gestiegen. | März. | 30 | v.7 U. Fröh b. 9 U. Nachts. | 26, 7, 108715 |
| Barometer mit Correct. + 10° Reaum. | 27, 1, 115 | Jan. | 17 | 10, 9 Nacht. | 25,11,196 | Nov. | 14 | 9, 13 Nachts | 1, 1, 919 | 0, 3, 719 gestiegen. | Febr. | 21 | v.9 U. 32 Fr. b.2 U. Mittag. | 26, 7, 042408 |
| Thermometer neben Barometer. | + 23, 8 | Aug. | 3 | 4, 17 Abend. | + 1°, 4 | Jan. | 30 | 4, 7 Fröh. | 25°, 2 | +13°, 8 zugen. Wärme. | Febr. | 6 | v. 7 U. Fröh b.2 U. Mittag | + 10°, 930941 |
| Thermometer frey in dem Schatten. | + 27, 5 | Aug. | 3 | 4, 49 Abend | -14°, 8 | Jan. | 29 | 4, 13 Fröh. | 42°, 3 | +15°, 9 abgen. Wärme. | Sept. | 14 | v. 4 U. 51' ab. b. 9 U. Nacht. | + 6°, 922575 |
| Thermometer frey in der Sonne | + 38, 8 | Aug. | 3 | 4, 50 Abend | -12°, 2 | Jan. | 4 | 4, 10 Fröh. | 51°, 0 | 25°, 3 zugen. Wärme. | April | 9 | v. 7 U. Fr. b. 3 U. 18' Mitt. | + 9°, 148604 |
| Hygrometer reducirt auf 30° = 0°. | gr. Tröck. 0°, 0 | März. | 17 | v. 12 3/4 b. 2 1/4 U. Mittag. | Größte Feuchtig. 103°, 0 | Decbr | 19 | v. 3 1/2 b. bis 6 U. 13' Fr. | 100°, 0 | 86°, 0 abgen. Feuchtigkeit. | April. | 9 | v. 7 U. Fr. b. 3 U. 12' Mitt. | 66°, 511895 |
| Manometer. reducirt auf 1" = 5, 72 Franz. Gran. | Größte Dichtigkeit Fr. Gran + 7 2, | Decbr | 29 | 12, 14 Mittag | Größte Lockerh. Fr. Gran. - 3, 2 | Juny. | 16 | 10, 54 Nachts | Fr. Gran 0, 4 | Fr. Gran + 2, 7 abg. Dichtigkeit. | Sept. | 20 | v.7 U. Fröh b. 9 U. Nachts. | Franzöf. Gr. + 1, 621834 |
| Declinatorium magneticum. | Größte westliche Abweich. 19°, 46 | Sept. | 25 | 1, 47 Fröh. | Geringste westliche Abweich. 16°, 58 | Decbr | 15 | 8, 49 Abend | 2°, 48 | 1°, 35' zugen. westl. Abw. | März. | 18 | v.7 U. 45' Ab. b. 11 Uhr 9' Nacht. | 18°, 30', 3'' |
| Inclinatorium magneticum. | Größte Neigung 72°, 36 | July. | 15 | 9, 7 Nacht. | Geringste Neigung. 70°, 14 | Decbr | 15 | 8, 50 Abend | 2°, 22 | 1°. 17' abg. Neigung. | Decb. | 15 | von 6 Uhr 13' ab. b. 8 U. 50' Nacht. | 1°, 29', 50'' |

meteorisch- und astronomischen Beobachtungen vom ganzen Jahre.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|---------------|------------------------|--|---------------------|--------------------|---------------|---|---------------|--|---|---------------|---------------|---|---------------|---------|--|
| Atmometer. | Betrag des in 9 Monat ausgedünsteten Wassers auf 1 Pariser □ Fuhs. | | | | Schwere desselben nach Königlich - Baierschem Civilgewichte. | | | | Schwere des ausgedünsteten Wassers auf Augsburgs innere □ Fläche von 666,69 Tagwerk nach Königlich - Baierschem Civilgewichte. | | | | | | | | | |
| | 6', 5'', 2''', 7. | | | | Cent. 3, 22, 12, 2,55 | | | | 73686603 Centner, 5 Pfund, Loth. 2 | | | | | | | | | |
| Hyctometer. | Betrag des Regen- und Schneewassers auf 1 Pariser □ Fuhs. | | | | Schwere desselben nach Königlich - Baierschem Civilgewichte. | | | | Schwere des gefallenen Regen- und Schneewassers auf Augsburgs innere □ Fläche von 666,69 Tagwerk nach K. Baiers. Civilgewichte. | | | | | | | | | |
| | 3, 5, 9, 8 | | | | Cent. 1, 99, 16, 5,6 | | | | 46263065 Centner, 76 Pfund, 5 Loth. | | | | | | | | | |
| Witterung. | Heitere 2 | Heitere 1 | Schöne 2 | Schöne 1 | Verwischte 2 | Verwischte 1 | Trübe 2 | Trübe 1 | Mit Nebel 2 | Mit Nebel 1 | Mit Regen 2 | Mit Regen 1 | Mit Schnee 2 | Mit Schnee 1 | Mit Reifen | Mit Hagel | | |
| | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | Tage. Nächte. | | |
| | 17 47 | 14 47 | 36 11 | 50 28 | 33 19 | 32 20 | 42 32 | 14 16 | 11 9 | 4 27 | 1 27 | 5 69 | 2 52 | — 32 | 10 1 | — 162 | 64 15 | |
| Gewitter und Winde. | Mit Wetterleuchten. | | Mit Gewitter. | | Windstille. | | Stärke der Winde. | | | | Die herrschende Witterung war die ganz trübe | | | | | | | |
| | Tage. Nächte. | | Tage. Nächte. | | Tage. Nächte. | | I. Grad. | | II. Grad. | | III. Grad. | | IV. Grad. | | Die herrschende Winde waren die Nordwest- und Südwestwinde des I. Grades. | | | |
| | 27 22 | | 18 5 | | 00 125 | | 229 218 | | 35 22 | | 2 2 | | — — | | — — | | | |
| Meteorische Erscheinungen. | Morgenröthen. | Abendröthen. | Regenbögen. | Höfe um die Sonne. | Höfe um den Mond. | Ringe um die Sonne. | Ringe um den Mond. | Nebensonnen. | Neb Monde. | Feuersäulen. | Feuerkugeln. | Zodiacallichter. | Nordlichter. | Windrose | Erdbeben. | | | |
| | 23 | 33 | 4 | 6 | 14 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | | | |
| Astronomische Beobachtungen. | Beobachtete Sonnenflecken. | | | | | Sonnenfackeln. | Sonnenfinsternisse | | Mondsfinsternisse | | Kometen. | Anzahl aller meteorologisch - meteorisch- und astronomischen Beobachtungen. | | | | | | |
| | kleine. | mittlere. | große. | Untiefen in der Sonne. | Summe aus allen. | | sichtbare. | unsichtbare. | sichtbare. | unsichtbare. | | | | | | | | |
| | 298 | 106 | 69 | 40 | 513 | 42 | 1 | 2 | 1 | 1 | 6 | | 6905 | | | | | |



I. *A n m e r k u n g.*

Die Reduction des Saufstürschen Hygrometers nach Einspannung eines neuen Haares und vorgenommener erforderlichen Rectification beträgt $30^{\circ} = 0^{\circ}$, eben so, wie im vorigen Jahre.

II. *A n m e r k u n g.*

Von der Aufstellung meiner meteorologischen Instrumenten vom Jahre 1822 an habe ich sowohl in meinem Jahrbuche von 1822 Seite 1, als in der I. Anmerkung meines Jahrbuches von 1823 Seite 56 erwähnt, eben so auch von der Correction der Barometerstände auf die Normal-Temperatur von $+ 10^{\circ}$ Reaumur, welche ich vom Jahre 1822 an durch die von Hr. Winkler, Observator an der k. Universitäts-Sternwarte in Halle, im Jahre 1820 herausgegebenen Tafeln für die Ausdehnung zu $5''',83784$ vornahm, und künftig auf diese Weise vornehmen werde.

Da ich aber am Ende aller meiner frühern Jahrbücher vom Jahre 1813 an die corrigirte mittlere Barometer-Höhe auf die Normal-Temperatur von $+ 10^{\circ}$ Reaumur sowohl für die Ausdehnung zu $5''',75$, als zu $5''',98$ nach den von mir in meiner Beschreibung von Seite 11 bis 19 construirten Corrections-Formeln angab, so setze ich auch wieder die Resultate hievon unten an.

Sowohl von meiner Beschreibung der meteorologischen Instrumenten mit 5 Kupfer, welche die Erläuterung meiner Jahrbücher ist, als auch von meinen bisher erschienenen Jahrbüchern sind bey mir, und in allen soliden Buchhandlungen noch Exemplare vorrätbig.

—+—

Resultate der durch nachstehende genaue Formeln corrigirten Barometer-Höhen aus den summarischen Mitteln vom Jahre 1826.

| | Für die Ausdehnung zu $5''',75$ | Für die Ausdehnung zu $5''',98$ |
|---------------------------------------|--|--|
| <i>Genaueste Corrections-Formeln.</i> | $x = \frac{B. R.}{4507,826}, \text{ oder}$ $\log. x = \log. B. + \log. R - 3. 6539671$ | $x = \frac{B. R.}{4329,6}, \text{ oder}$ $\log. x = \log. B. + \log. R - 3. 6364478$ |
| <i>Corrigirte mittlere Höhe.</i> | $26'', 6''', 521554$ | $26'', 6''', 49442$ |

D r u c k f e h l e r.

Im Jahrbuche von 1825 Seite 56 Zeile 11 von oben ist anstatt, als 2 u. $5''',98$, zu lesen: als zu $5''',98$.

Es ist auch in demselben Jahrbuche von 1825 Seite 56 Zeile 9 von unten anstatt $x = \frac{B R}{4320,6}$ zu lesen: $x = \frac{B R}{4329,6}$