Zweite. Mondesfinsterniß am 19. und 20. März, ist eine totale und dem ganzen Verlaufe nach sichtbar in Europa, Asien und Afrika, theilweise in Australien und Amerikg. Eintritt des Mondes in den Halbschatten um 7 Uhr 10 Min. Abends, Anfang der Finsterniß überhaupt um 8 Uhr 21 Min. Abends. Anfang der totalen Verfinsterung um 9 Uhr 27 Min. Abends, Mitte der Finsterniß um 10 Uhr 17 Min. Abends, Ende der total. Verfinsterung um 11 Uhr 8 Min. Abends, Ende der Finsterniß überhaupt um 12 Uhr 14 Min. Morg. Austritt des Mondes aus den Halbschatten um 1 Uhr 24 Min. Morgens.

Dritte. Sonnenfinsterniß den 3. und 4. April. Sie ist nur im südlichen Theile des großen Oceans sichtbar. Anfang um 10 Uhr 20 Min. Abends. Ende um 1 Uhr 29 Minuten Morgens.

Vierte. Sonnenfinsterniß den 28. August, sie ist äußerst klein und ebenfalls nur in den südlichen Theileu des großen Oceans sichtbar. Anfang überhaupt um 8 Uhr 15 Minuten Abends. Ende um 8 Uhr 35 Minuten Abends.

Fünfte. Mondesfinsteeniß am 13. September, nur der Anfang ist in Europa und Afrika sichtbar, in Amerika sieht man den ganzen Verlauf. Eintritt des Mondes in den Halbschatten um 4 Uhr 39 Minuten Morgens, Anfang der Finsterniß überhaupt um 5 Uhr 37 Minuten Morgens, Anfang der totalen Vesfinsteruug 6 Uhr 35 Minuten Morgens, Mitte der Finsterniß um 7 Uhr 25 Minuten Morgens. Ende der totalen Verfinsterung 8 Uhr 14 Minuten Morgens. Ende der Finsterniß überhaupt 9 Uhr 13 Minnten Morgens. Austritt aus dem Halbschatten 10 Uhr 10 Minuten Morgens.

Sechste. Sonnenfinsterniß den 27. September, bei uns unsichtbar, wird aber im nordöstlichen Theile von Europa und dem größten Theile Asiens gesehen. Anfang um 8 Uhr 41 Minuten Morgens. Ende um 12 Uhr 10 Minuten Nachmittags.

Merkursdurchgang den 9. November, ist bei uns nur theilweise sichtbar. Eintritt. Aeußere Berührung vom Mittelpunkte der Erde aus gesehen, um 12 Uhr 7 Minuten Mittags. Freiere Berührung um 12 Uhr 9 Minnten Mittags. Kleinster Abstand (2 Schuh 45 Zoll) 2 Uhr 49 Min. Nachmitt Austritt. Innere Berührung 5 Uhr 30 Min. Ab. Aeußere Berührung 5 Uhr 32 Min. Abends.

Die zwölf Himmelszeichen.

♈ Widder	♋ Krebs	♎ Wage	♑ Steinbock
♉ Stier	♌ Löwe	♏ Scorpion	♒ Wassermann
♊ Zwillinge	♍ Jungfrau	♐ Schütze	♓ Fische

Zeichen der Mondesviertel.

🌑 Neumond. ☽ Erstes Viertel. 🌕 Vollmond. ☾ Letztes Viertel.

Charakteristik des Jahres 1848.

Nach dem hundertjährigen Kalender.

Jahresregent: **Mars.** ♂

Der Mars ist ein röthlich flimmternder Stern. Er läuft binnen 24 Stunden 40 Minuten um seine Achse, und während 321 Tage 23 St. 30 Min. um die Sonne. Ist 2mal kleiner als die Erde.

Das Jahr insgemein ist mehr trocken als feucht. — Frühling ist trocken, rauh und kalt, man darf die Schafe nicht auf den Samen und auch nicht lange auf den Wiesen lassen, er hat viel Reif, rauhe wilde Luft. — Sommer ist außerordentlich heiß bei Tag und Nacht. — Herbst ist gleichfalls mehr trocken als feucht, und es wächst ein Hauptwein. — Ist ziemlich kalt und mehr trocken als feucht und sehr veränderlich.