

I. Von den vier Jahreszeiten.

- I. **Winters** Anfang fällt noch in das verflossene 1778ste Jahr, den 21sten December Nachmittags um 4 Uhr, 59 Min. nach der wahren Zeit, und ist dieses bey uns der kürzeste Tag.
 - II. Des **Frühlings** Anfang ereignet sich den 20sten März Abends um 6 Uhr, 30 Minuten, und ist an diesem Tage in der ganzen Welt Tag und Nacht einander gleich.
 - III. Des **Sommers** Anfang begiebt sich den 21sten Junii Abends um 5 Uhr, 10 Min. dieses ist bey uns der längste Tag.
 - IV. Des **Herbsts** Anfang ereignet sich den 23. Septemb. Vormittags um 6 Uhr, 56 Minuten, und ist alsdenn zum andernmale Tag und Nacht in der ganzen Welt einander gleich.
-

II. Von den Finsternissen.

Die erste ist eine unsichtbare Sonnenfinsterniß, den 16 May sehr früh in der Nacht, da bey uns die Sonne noch nicht aufgegangen ist. Diese Himmelsbegebenheit wird wegen der großen südlichen Breite des Monden auf der Erdfugel nirgends central seyn, und fällt ein kleiner Theil vom Halbschatten des Mondes auf die mittägigen Gegenden des stillen Meeres gegen Westen der Magellanischen Straße.

Die zwote ist eine unsichtbare totale Mondfinsterniß, den 30 May in den Morgenstunden, da bey uns der Mond bereits untergegangen ist. Sie wird in den weiter gegen Abend liegenden Ländern von Europa und Africa zum Theil, in America aber völlig sichtbar seyn.

Die dritte ist eine kleine sichtbare Sonnenfinsterniß, den 14. Junii in den Vormittagsstunden. Der Anfang derselben ereignet sich nach der wahren Zeit früh um 8 Uhr, 30 Min. das Mittel um 9 Uhr, 1 Min. und das Ende um 9 Uhr, 34 Minuten. Ihre Wäh- rung ist 1 Stunde, 4 Minuten, und ihre Größe von 1 Zoll 28 Min. am nördlichen Theile der Sonne.

Die vierte ist eine sichtbare totale Mondfinsterniß, den 22 November in den Abendstunden. Der Anfang geschiehet nach der wahren Zeit Abends um 7 Uhr, 15 Min. 57 Sec. Der Eintritt des Monden in den Erdschatten um 8 Uhr, 15 Min. 46 Secunden. Das Mittel um 9 Uhr, 5 Min. 14 Sec. Der Austritt aus dem Schatten um 9 Uhr, 55 Min. 12 Secunden, und das Ende um 10 Uhr, 54 Min. 48 Sec. Ihre Wäh- rung ist an 3 Stunden, 38 Min. 51 Sec. und die Verweilung des Monden in dem Erdschat- ten 1 Stunde, 39 Min. 26 Secunden.

Die fünfte ist endlich eine unsichtbare Sonnenfinsterniß, den 7 December in den Abendstunden, da bey uns die Sonne schon längst untergegangen ist. Sie wird etwas unter Neuholland und um den Südpol herum gesehen werden.

Resol-