

welchen Ländern sie können gesehen werden, wie groß sie seyn, wie lange sie dauern werden, und was sonst vor Umstände noch bey denselben sich ergeben möchten. Und eben deswegen werden die Sonnen- und Mondfinsternisse, die Bedeckungen der Planeten, nebst dem Durchgang des Mercurius und der Venus durch die Sonnen-Scheibe, wenn dergleichen vorkommen, in dem Calender angemerket.

Dieses Jahr werden drey Sonnen- und eben so viel Mondfinsternisse seyn.

Von den Sonnenfinsternissen sind zwar zwey Total und eine Partial, jedoch wird keine einzige bey uns sichtbar seyn.

Die erste Sonnenfinsterniß ist den 19. Jan. des Ab. gegen 7 Uhr; ob nun gleich der Mittelpunkt des Mondschattens die Erde in Nordamerika berührt, so können wir sie doch nicht beobachten, weil die Sonne schon lange, und bereits um 4 Uhr 10 Min. untergegangen ist, dahero sie nur denen Amerikanern zu Gesichte kommen wird.

Die zweyte Sonnenfinsterniß ist ebenfals central, und ergiebt sich den 14ten Julius des Morgens gegen $\frac{3}{4}$ auf 3 Uhr, da aber zu der Zeit die Sonne noch nicht aufgegangen ist, und zugleich der Mond eine merkliche südliche Breite hat: so ist uns solche gleichfals unsichtbar, und wird die Linie vom Mittelpunct des Mondschattens die unbekanntenen südlichen Länder durchlaufen.

Die dritte Sonnenfinsterniß fällt vor den 9ten December des Vormittags gegen 9 Uhr, und wir können solche wiederum nicht zu sehen bekommen, weil die Sonne sich an die 23 Grad gegen Süden geneiget, und überdas der Mond eine große südliche Breite hat. Sie wird daher um den Süderpol nur sichtbar seyn.

Die erste Mondfinsterniß erfolgt den 4ten Januar, des Morgens früh, der Anfang derselben wird seyn Morgens um 3 Uhr 55 Min., das Mittel um 5 Uhr 6 Min., das Ende um 6 Uhr 17 Min. folglich währet die ganze Finsterniß 2 Stunden 22 Min., Ihre Größe ist beym Mittel 4 Zoll 53 Minuten gegen Mittag.

Die zweyte Mondfinsterniß, welche Total ist, begiebt sich den 30. Junius des Morgens früh, davon uns zwar der Anfang des Morgens um 2 Uhr 47 Min. und die Totalverfinsternung um 4 Uhr 1 Min. zu Gesichte kommen wird; weil aber darauf der Mond unsern Horizont verläßet und untergehet, so werden wir das Mittel und das Ende der totalen Verfinsternung nebst dem Ende der gänzlichen Finsterniß nicht wahrnehmen können. Denn das Mittel der Finsterniß ist um 4 Uhr 34 Minuten, das Ende der gänzlichen Verfinsternung um 5 Uhr 6 Minuten, und das Ende dieser Finsterniß um 6 Uhr 20 Minuten.

Die