

Von den Finsternissen.

In diesem Jahre begeben sich fünf Finsternisse, nämlich drey an der Sonne, und zwey totale am Monde, wovon aber in diesen Gegenden nur das Ende der einen Mondsfinsterniß sichtbar seyn wird.

Die erste ist eine Sonnenfinsterniß den 10. Jänner Nachmittags, welche aber, wegen der südlichen Breite des Monds, in Europa nicht zu Gesicht kommt. Sie zeigt sich nur im südlichen, stillen, atlantischen und indischen Ocean, und auf den Südspitzen von Afrika und Amerika. Nach der Wieneruhr geschieht der Anfang, wenn die Sonne im stillen Meere westlich von der südamerikanischen Küste aufgeht, um 12 Uhr 0 Minuten Mittags. Ringsförmig verfinstert geht die Sonne auf um 1 Uhr 22 Minuten, Nachmittags im südlichen stillen Weltmeer. Die Sonne erscheint gerade im Meridian ringsförmig verfinstert im südlichen atlantischen Ocean um 3 Uhr 9 Minuten. Das Ende der ringsförmigen Finsterniß erfolgt bey Sonnen-Untergang unter 75° der Länge und 35° südlichen Breite um 4 Uhr 22 Minuten. Das Ende der ganzen Finsterniß ist bey Sonnenuntergang in der Landschaft Maroko in Südafrika, um 5 Uhr 44 Minuten Abends. Die ringsförmige Finsterniß dauert 3 Stunden, die Finsterniß im Ganzen aber 5 Stunden 43 Minuten.

Die zweyte ist eine totale Mondsfinsterniß den 21ten Juny Abends, welche fast in ganz Asien und den südöstlichen Theil von Afrika in ihrer ganzen Dauer zu Gesicht kömmt. In dem größten Theile von Europa und den westlichsten und östlichsten Theil von Asien und im westlichen Africa geht der Mond inzwischen auf und unter. Der Anfang der Finsterniß ist um 5 Uhr 23 Minuten Abends. Die totale Verfinsternung fängt an um 6 Uhr 58 Minuten. Das Mittel ist um 7 Uhr 7 Minuten, das Ende der totalen Verfinsternung erfolgt um 7 Uhr 17 Minuten, das Ende überhaupt aber um 8 Uhr 42 Minuten, nachdem die totale Verfinsternung nur 18 Minuten, die ganze Finsterniß aber 3 Stunden 48 Minuten gedauert haben wird. Da der Mond an diesem Tage über den Wiener Horizont um 7 Uhr 56 Minuten aufgeht, so wird der letzte Abschnitt der Finsterniß noch drey Viertelstunden daselbst zu Gesicht kommen. Ostwärts liegende Städte aber, z. B. Presburg, Ofen, Lemeswar, Hermannstadt und Cronstadt werden mehr davon zu sehen bekommen, an der östlichen Gränze Ungarns und Siebenbürgens kann noch die totale Verdunklung des Mondes gesehen werden.

Die dritte ist eine Sonnenfinsterniß in der Nacht von 6. zum 7. July. Sie ist nur in nordöstlichen Asien und Nordamerika sichtbar und wird in einigen dortigen Gegenden total erscheinen. Der Anfang der Finsterniß ist um 10 Uhr 35 Minuten Nachts, wenn die Sonne in China aufgeht. Total verfinstert erscheint die Sonne bey ihrem Aufgang bey Tobolsk in Siberien, um 1 Uhr 33 Minuten vor Mitternacht. Die Sonne zeigt sich im Meridian total verfinstert im Eismeeer Morgens früh 12 Uhr 41 Minuten. Das Ende der totalen Finsterniß ereignet sich bey Sonnen-Untergang im nordamerikanischen Ocean zwischen Labrador und Grönland. Das Ende der Finsterniß erfolgt Morgens 2 Uhr 50 Minuten bey dem Untergang der Sonne in Mexiko; die Dauer der totalen Verdunklung der Sonne 1 St. 29 Min. 3 die ganze Finsterniß 4 Stund. 15 Minuten.

Die vierte ist eine bey uns unsichtbare totale Mondsfinsterniß den 10ten December Nachmittags, welche in den nördlichsten und östlichsten Gegenden von Europa, im östlichen und größten Theil von Asien, auf Neuhollland, Neuseeland und im nordwestlichen Amerika in ihrer ganzen Dauer zu Gesicht kömmt. Im östlichen Europa, im westlichen Asien, und im Nord- und mittlern Amerika geht der Mond inzwischen auf und unter. Der Anfang der Finsterniß nach Wienerzeit, 12 Uhr 14 Min. Mittags. Die totale Finsterniß fängt an um 1 Uhr 14 Minuten. Das Mittel ist um 2 Uhr 3 Minuten. Ende der totalen Finsterniß um 2 Uhr 53 Minuten, das Ende der ganzen Finsterniß um 3 Uhr 53 Minuten. Dauer der totalen Verdunklung 1 Stunde 39 Minuten, und der ganzen Finsterniß 3 Stund. 38 Minuten. Da der Mond an diesem Tage zu Wien um 4 Uhr 13 Minuten aufgeht, so kömmt daselbst nichts von dieser Finsterniß zum Vorschein; allein, die östlich liegenden Städte in Ungarn und Siebenbürgen werden den Mond noch zum Theil verfinstert über ihren Horizont herauf steigen sehen.

Die fünfte ist eine partielle Sonnenfinsterniß den 30. December Abends, welche nur um den Südpol, im südlichen stillen Meer, im indischen Ocean und auf der Südspitze von Amerika zu Gesicht kömmt. Ihre Größe beträgt nur 8 Zoll. Anfang 2 Uhr 1 Minuten. Mittel 3 Uhr 42 Minuten. Ende 5 Uhr 18 Minuten, dauert 3 Stunden 17 Minuten.

Sabresvergleichung.

Die verfloßenen Jahre neuen Stils 1606, 1617, 1758, 1769, wie auch die künftigen Jahre 1826, 1837, 1967, 1978 und 1989 sind dem gegenwärtigen Jahre 1811 nach allen beweglichen und unbeweglichen Festen, durch alle 12 Monate völlig gleich. In allen diesen Jahren fällt der Neujahrstag auf einen Sonntag und Ostern auf d. 26. März. Auch das Schaltjahr 1780 ist, wenigstens vom 1. März an, den genannten Jahren gleich. Nach dem alten Kalender gehören hieher 1402. 1475. 1486. 1497. 1559. 1570. 1581. 1592. 1654. 1665. 1676. 1749. 1760. 1859. und 1844.