



Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März mittags 12 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 22. Juni vormittags 8 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 23. September abends 11 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember nachmittags 5 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Von den Finsternissen des Jahres 1914.

Im Jahre 1914 finden zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse und ein Vorbeigang des Merkur vor der Sonne statt, von denen die erste Mondfinsternis und die zweite Sonnenfinsternis, sowie der Merkurdurchgang bei uns zu sehen sein werden.

1. Die erste Sonnenfinsternis am 24. Februar ist ringförmig und dauert von $3\frac{1}{11}$ Uhr abends bis $3\frac{1}{3}$ Uhr früh. Sie ist hauptsächlich in den südlichen Polargegenden sichtbar.

2. Die erste Mondfinsternis ist partiell und findet am 12. März statt. Sie beginnt $3\frac{1}{4}$ Uhr morgens und endet $3\frac{1}{7}$ Uhr früh; dabei wird 0,9 des Monddurchmessers verfinstert. Sichtbar in Kleinasien, Europa, Afrika, im Atlantischen Ozean, in Amerika und in der östlichen Hälfte des Großen Ozeans.

3. Die zweite Sonnenfinsternis findet am 21. August statt und ist total. Sie ist sichtbar in Nordamerika, in Nordafrika, in Europa und in der westlichen Hälfte Asiens. In Mitteleuropa ist sie nur partiell, und zwar wird etwa 0,7–0,8 des Sonnendurchmessers verfinstert; sie findet in den Mittagsstunden statt.

4. Die zweite Mondfinsternis ist partiell und findet am 4. September statt. Sie ist sichtbar im westlichen Nordamerika, im Stillen Ozean, in Australien, fast ganz Asien und an der Nordküste von Afrika.

5. Der Vorübergang des Merkur vor der Sonnenscheibe am 7. November ist bei uns sichtbar und dauert etwa von 11 Uhr vormittags bis 3 Uhr nachmittags. Der Merkur erscheint während dieser Zeit als schwarzer Punkt auf der hellen Sonnenscheibe.

Planetensystem der Sonne.

Um die Sonne laufen: Merkur in 87 Tagen 23 Stunden. Venus in 224 Tagen 17 Stunden. Erde in 365 Tagen 5 Stunden 48 Minuten 45 Sekunden. Mars in 1 Jahr 321 Tagen 17 Stunden. (Zwischen Mars und Jupiter bewegen sich kleine Planeten, die Asteroiden, von denen bis jetzt über 500 bekannt sind und deren Umlaufzeit zwischen $1\frac{3}{4}$ und 9 Jahren liegt.) Jupiter in 11 Jahren 314 Tagen 20 Stunden. Saturn in 29 Jahren 166 Tagen 23 Stunden. Uranus in 84 Jahren 5 Tagen 20 Stunden. Neptun in 164 Jahren 285 Tagen.

Der Mond läuft um die Erde in 29 Tagen 8 Stunden.

Die Sonne dreht sich um ihre Achse in 25 Tagen 5 Stunden 38 Minuten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [1914](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Astronomisches. 66](#)