



Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt mit dem Eintritte der Sonne in das Zeichen des Widlers am 21. März nachmittags 7 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühjahrs-Äquinoktium. — Der Sommer beginnt mit dem Eintritte der Sonne in das Zeichen des Krebses am 22. Juni nachmittags 3 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium. — Der Herbst beginnt mit dem Eintritte der Sonne in das Zeichen der Wage am 24. September vormittags 6 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium. — Der Winter beginnt mit dem Eintritte der Sonne in das Zeichen des Steinbocks am 23. Dezember vormittags 1 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1907 finden 2 Sonnenfinsternisse und 2 Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland nur die zweite Mondfinsternis teilweise sichtbar ist.

1. Die erste Sonnenfinsternis ist eine totale und ereignet sich in den Vormittagsstunden des 14. Januar. Sie beginnt um 4 Uhr 53 Minuten morgens im Westen von Konit am Persischen Golf, erstreckt sich über Ägypten, das östliche Europa und fast ganz Asien und endet um 9 Uhr 18 Minuten vormittags in der Nähe von Kap Hino saki an der Nordküste Japans. Total ist sie besonders in Mittelasien.

2. Die erste Mondfinsternis ist eine partielle; sie findet in den ersten Nachmittagsstunden des 29. Januar statt und dauert von 1 Uhr 6 Min. bis 4 Uhr 10 Minuten. Sie ist sichtbar in Nordamerika, im Großen Ozean, in Australien, Asien, im Indischen Ozean und im östlichen Europa.

3. Die zweite Sonnenfinsternis ist eine ringförmige und ereignet sich in den Nachmittagsstunden des 10. Juli. Sie beginnt im Westen von Südamerika um 1 Uhr 35 Minuten und endet 7 Uhr 14 Minuten mitten in der südlichen Hälfte des Atlantischen Ozeans. Sie ist daher hauptsächlich in Südamerika und kurz vor Sonnenuntergang auch an der Küste von Südwestafrika zu sehen.

4. Die zweite Mondfinsternis ist eine partielle und findet in den letzten Morgenstunden des 25. Juli statt. Sie beginnt 4 Uhr 4 Minuten und endet 6 Uhr 41 Minuten und ist in der westlichen Hälfte Europas, in Afrika, im Atlantischen Ozean, in Amerika und in der östlichen Hälfte des Großen Ozeans sichtbar. Bei uns geht der Mond bald nach Beginn der Finsternis unter.

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 Min. 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: 1907

Band/Volume: [1907](#)

Autor(en)/Author(s): Krancher Oskar

Artikel/Article: [Astronomisches 57](#)