



Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März vormittags 8 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. — Der Sommer beginnt am 22. Juni früh 4 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. — Der Herbst beginnt am 23. September abends 6 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. — Der Winter beginnt am 22. Dezember nachmittags 1 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1905 finden 2 Sonnenfinsternisse und 2 Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland die beiden Mondfinsternisse und die zweite Sonnenfinsternis sichtbar sein werden.

1. Partielle Mondfinsternis den 9. Februar. Anfang der Finsternis abends 6 Uhr 53 Minuten, Ende abends 9 Uhr 7 Minuten; Größe 411/1000 Monddurchmesser. Die Finsternis ist sichtbar in der westlichen Hälfte des Großen Ozeans, in Australien, Asien, Afrika und Europa.

2. Ringförmige Sonnenfinsternis den 6. März. Beginn der Finsternis überhaupt früh 3 Uhr 20 Min., Dauer der ringförmigen Verfinsterung von früh 4 Uhr 36 Min. bis vormittags 7 Uhr 49 Min., Ende der Finsternis überhaupt vormittags 9 Uhr 5 Min. Sichtbar an der südöstlichen Küste Afrikas, in der südlichen Hälfte von Madagaskar, im südlichen Teile des Indischen Ozeans, in Australien, Neuseeland, in der südlichen Hälfte von Niederländisch-Indien und im südlichen Eismeer.

3. Partielle Mondfinsternis den 15. August. Anfang der Finsternis früh 3 Uhr 39 Min., Ende früh 5 Uhr 43 Min.; Größe 292/1000 Monddurchmesser. Sichtbar in der südwestlichen Hälfte Europas, in Afrika, im Atlantischen Ozean, in Nordamerika, in der nördlichen Hälfte Südamerikas und in der östlichen Hälfte des Großen Ozeans.

4. Totale Sonnenfinsternis den 30. August. Beginn der Finsternis überhaupt vormittags 11 Uhr 38 Min., Dauer der totalen Verfinsterung von nachmittags 12 Uhr 40 Min. bis 3 Uhr 35 Min., Ende der Finsternis überhaupt nachmittags 4 Uhr 37 Min. Sichtbar in der Osthälfte Nordamerikas, in der nördlichen Hälfte des Atlantischen Ozeans, in der nördlichen Hälfte Afrikas, in Europa, im westlichen Asien und in den nördlichen Polargegenden. — Im mittleren Deutschland beträgt die Größe der Finsternis nahe $\frac{2}{3}$ des Sonnendurchmessers; in Berlin ist der Anfang nachmittags 1 Uhr 10 Min., das Ende 3 Uhr 23 Min., in Leipzig 1 Uhr 17 Min., Ende 3 Uhr 31 Min.

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 Umlaufszeit 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: 1905

Band/Volume: [1905](#)

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

Artikel/Article: [Astronomisches 59](#)