



### Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März früh 1 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühjahrs-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 21. Juni abends 9 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 23. September mittags 12 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember vormittags 7 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

### Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1908 finden 3 Sonnenfinsternisse statt, von denen in Deutschland keine sichtbar ist.

I. Totale Sonnenfinsternis den 3. Januar. Beginn der Finsternis überhaupt abends 8 Uhr 8 Minuten. Beginn der totalen Verfinsterung abends 9 Uhr 3 Minuten, Ende der totalen Verfinsterung früh 12 Uhr 27 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt früh 1 Uhr 23 Minuten. Sichtbar auf der nordöstlichen Spitze Australiens, in Neuguinea, im mittleren Amerika und im großen Ozean.

II. Ringförmige Sonnenfinsternis den 28. Juni. Beginn der Finsternis überhaupt nachmittags 2 Uhr 29 Minuten, Beginn der ringförmigen Verfinsterung nachmittags 3 Uhr 33 Minuten, Ende der ringförmigen Verfinsterung abends 7 Uhr 27 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt abends 8 Uhr 30 Minuten. Sichtbar im östlichen Teile des Großen Ozeans, in Nordamerika, in den nördlichen Küstengebieten von Südamerika, im nördlichen Teile des Atlantischen Ozeans, im nordwestlichen Afrika und in der südwestlichen Hälfte Europas. — In Deutschland werden nur diejenigen Orte von der Finsternis berührt, die in einer Linie liegen, die in der Nähe der Orte Münster, Arolsen, Meiningen, Baireuth vorübergeht.

III. Ringförmige Sonnenfinsternis den 29. Dezember. Beginn der Finsternis überhaupt vorm. 10 Uhr 6 Min., Beginn der ringförmigen Verfinsterung vormittags 11 Uhr 11 Min., Ende der ringförmigen Verfinsterung nachm. 2 Uhr 18 Min., Ende der Finsternis überhaupt nachm. 3 Uhr 22 Min. Sichtbar in Südamerika, mit Ausnahme des nordwestl. Teils, in Südafrika, auf Madagaskar, im südl. Teile des Atlant. Ozeans und in den südl. Polargegenden.

### 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: 1908

Band/Volume: [1908](#)

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

Artikel/Article: [Astronomisches 67](#)

