

Astronomisches.

Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März vormittags 7 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühjahrs-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 22. Juni früh 3 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 23. September abends 6 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember mittags 12 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1909 finden zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland nur die erste Mondfinsternis zu sehen ist.

I. Totale Mondfinsternis den 4. Juni. Anfang der Finsternis überhaupt früh 0 Uhr 48 Minuten, Dauer der totalen Verfinsterung von 1 Uhr 57 Minuten bis 3 Uhr 0 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt früh 4 Uhr 14 Minuten. Sichtbar im südwestlichen Asien, im Indischen Ozean, in Europa, in Afrika, im Atlantischen Ozean, in Südamerika und in der südöstlichen Hälfte von Nordamerika.

II. Totale Sonnenfinsternis den 17. und 18. Juni. Beginn der Finsternis überhaupt den 17. Juni abends 10 Uhr 0 Minuten, Dauer der totalen Verfinsterung vom 17. nachts 11 Uhr 30 Minuten bis zum 18. früh 1 Uhr 7 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt den 18. früh 2 Uhr 37 Minuten. Sichtbar im Norden Europas, in der nordöstlichen Hälfte Asiens, in Nordamerika und in den Nordpolargegenden.

III. Totale Mondfinsternis den 27. November. Anfang der Finsternis überhaupt vormittags 8 Uhr 12 Minuten, Dauer der totalen Verfinsterung von 9 Uhr 14 Minuten bis 10 Uhr 36 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt 11 Uhr 36 Minuten. Sichtbar im westlichen Europa, an der nordwestlichen Küste Afrikas, im Atlantischen Ozean, in Amerika, im Stillen Ozean und in der östlichen Hälfte Asiens und Australiens.

IV. Partielle Sonnenfinsternis den 12. Dezember. Beginn der Finsternis abends 6 Uhr 57 Minuten, Ende derselben 10 Uhr 33 Minuten. Sichtbar nur an der Südostspitze Australiens, in der südlichen Hälfte Neuseelands und in den südlichen Polargegenden. Größe der Verfinsterung: $\frac{55}{100}$ des Sonnendurchmessers.

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: 1909

Band/Volume: [1909](#)

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

Artikel/Article: [Astronomisches 90](#)