



Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März nachmittags 5 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 22. Juni nachmittags 1 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 24. September früh 4 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember 11 Uhr abends. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1919.

Im Jahre 1919 finden zwei Sonnenfinsternisse und eine Mondfinsternis statt, von denen die letztere bei uns sichtbar ist.

1. Die erste Sonnenfinsternis findet am 23. Mai statt und ist eine totale. Sie beginnt 11 Uhr 38 Minuten vormittags und endet 4 Uhr 44 Minuten nachmittags. Die Totalität dauert von 0 Uhr 30 Minuten bis 3 Uhr 47 Minuten nachmittags. Sie ist sichtbar in der westlichen Hälfte von Südamerika, in Brasilien, dem Atlantischen Ozean, in ganz Afrika mit Ausnahme der nördlichen Küstenteile und in Madagaskar.

2. Die Mondfinsternis ist partiell, es werden zwei Zehntel des Monddurchmessers verfinstert. Sie beginnt am 7. November 11 Uhr 58 Minuten abends und endet am 8. November 1 Uhr 30 Minuten früh. Sie ist sichtbar in Asien, Europa, im östlichen Teil von Nordamerika und von Südamerika.

3. Die zweite Sonnenfinsternis findet am 22. November statt, ist ringförmig und dauert von 1 Uhr 14 Minuten nachmittags bis 7 Uhr 14 Minuten abends. Sie ist sichtbar in Amerika, dem Atlantischen Ozean, dem westlichen Europa, der Schweiz, Italien und der westlichen Hälfte Nordafrikas. Bei uns beginnt die Finsternis zur Zeit nahe des Sonnenuntergangs.

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.

Oster-Tabelle für die Jahre 1920—1931.

*1920 4. April	*1924 20. April	*1928 18. April
1921 27. März	1925 12. April	1929 31. März
1922 16. April	1926 4. April	1930 13. April
1923 1. April	1927 17. April	1931 5. April

* bedeutet Schaltjahr.

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: 1919

Band/Volume: [1919](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Astronomisches. 45](#)