



### Von den vier Jahreszeiten.

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

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

Der Herbst beginnt am 23. September nachmittags 3 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember vormittags 10 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

### Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1921.

Das Jahr 1921 bringt zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse:

1. Die erste Sonnenfinsternis ist ringförmig und findet am 8. April statt. Sie beginnt früh 7 Uhr 52 Minuten und dauert bis mittags 12 Uhr 37 Minuten. In Mitteleuropa ist sie als partielle Finsternis sichtbar, wobei etwa  $\frac{3}{4}$  des Sonnendurchmessers verfinstert wird. Hier beginnt sie zwischen  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$  9 Uhr und endet kurz nach  $\frac{1}{4}$  12 Uhr.

2. Die erste Mondfinsternis erfolgt am 22. April und ist eine totale; bei uns leider nicht sichtbar.

3. Die zweite Sonnenfinsternis ist eine totale und findet am 1. Oktober statt. Sie beginnt vormittags 11 Uhr 27 Minuten und dauert bis nachmittags 3 Uhr 41 Minuten.

4. Die zweite Mondfinsternis ist partiell. Sie findet am 16. Oktober statt, beginnt 10 Uhr 14 Minuten abends und endet am 17. Oktober früh 1 Uhr 34 Minuten. Sie ist in Mitteleuropa sichtbar.

### 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  $\frac{1}{4}$  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 1921—1931.

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
*1924 . . . . . 20. April	*1928 . . . . . 18. April	

\* bedeutet Schaltjahr.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1921

Band/Volume: [1921](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Astronomisches. 46](#)