



### Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 20. März abends 11 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 21. Juni abends 6 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 23. September vormittags 9 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember früh 4 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

### Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1920.

Im Jahre 1920 finden zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse statt:

1. Die erste Mondfinsternis am 3. Mai ist total und ist bei uns sichtbar. Sie dauert von 1 Uhr 0 Minuten früh bis 3 Uhr 41 Minuten.

2. Die erste Sonnenfinsternis ist partiell, jedoch fast total; es werden 0,97 des Sonnendurchmessers verfinstert. Sie findet am 18. Mai früh von 5 Uhr 17 Minuten bis 9 Uhr 13 Minuten vormittags statt.

3. Die zweite Mondfinsternis ist total und beginnt am 27. Oktober 1 Uhr 26 Minuten nachmittags, um 4 Uhr 58 Minuten nachmittags zu enden. Bei uns geht der Mond erst wenige Minuten vor dem Ende der Finsternis auf.

4. Die zweite Sonnenfinsternis am 10. November ist partiell; es wird 0,74 des Sonnendurchmessers verfinstert. Die Verfinsternung dauert von 2 Uhr 47 Minuten nachmittags bis 5 Uhr 57 Minuten nachmittags.

### 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](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: 1920

Band/Volume: [1920](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Astronomisches. 71](#)