

### Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März 11 Uhr vormittags. Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der Sommer beginnt am 22. Juni früh 6 Uhr. Längster Tag und

kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der Herbst beginnt am 23. September abends 9 Uhr. Tag und Nacht

sind gleich. Herbst-Aquinoktium.

Der Winter beginnt am 22. Dezember nachmittags 4 Uhr. zester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

#### Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1922.

Das Jahr 1922 bringt zwei Sonnenfinsternisse, während eine Mondfinsternis in diesem Jahre nicht stattfindet.

1. Die erste Sonnenfinsternis ist ringförmig und findet an. 28. März von vormittags 11 Uhr 1 Minute bis nachmittags 5 Uhr 9 Minuten statt. In Mitteldeutschland ist sie partiell, es wird etwa 3/10 des Sonnendurchmessers verfinstert; hier beginnt sie 1/23 Uhr nachmittags und endet gegen 1/25 Uhr.

2. Die zweite Sonnenfinsternis findet am 21. September statt; sie ist eine totale und dauert von früh 3 Uhr 4 Minuten bis vormittags 8 Uhr 16 Minuten. Sie ist sichtbar im östlichen Afrika, im südlichen Asien,

in Australien und in Polynesien.

## Planetensystem der Sonne.

Um die Sonne laufen: Merkur in 87 Tagen 23 Stunden. Venus Um die Sonne lauten: Merkur in 87 Tagen 23 Stunden. Venus in 224 Tagen 17 Stunden. Erde in 365 Tagen 5 Stunden 48 Minuten 45 Sckunden. 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 Umlanfszeit zwischen 13/4 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 1922-1944.

1922			16. April	1930 20. April   1938 17. April
				1931 5, April   1939 9. April
<ul><li>1924</li></ul>			20. April	*1932 27. März   *1940 24. März
1925			12. April	1933 16. April   1941 13. April
				1934 1. April   1942 5. April
				1935 21. April   1943 25. April
				*1936 12. April   *1944 8. April
1020			21 Mary	1027 92 Mara

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: 1922

Band/Volume: 1922

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: Astronomisches. 51