

Astronomisches.

Von den vier Jahreszeiten.

Der **Frühling** beginnt am 21. März früh 4 Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der **Sommer** beginnt am 21. Juni nachts 11 (23) Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der **Herbst** beginnt am 23. September nachmittags 2 (14) Uhr. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der **Winter** beginnt am 22. Dezember vormittags 9 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1929.

Im Jahre 1929 finden nur 2 Sonnenfinsternisse, aber keine Mondfinsternis statt.

Die erste Sonnenfinsternis erfolgt am 9. Mai, ist total und dauert von 4,52 bis 9,48 Uhr. Sie ist bei uns nicht sichtbar.

Die zweite Sonnenfinsternis ist ringförmig und findet am 1. November statt. Sie dauert von 10,12 bis 15,57 Uhr. Bei uns ist sie nur partiell zu sehen; es ist nur ein sehr kleiner Teil der Sonnenscheibe, kaum $\frac{1}{20}$ des Sonnendurchmessers, verfinstert und dauert bei uns etwa von $\frac{3}{4}$ 12 Uhr bis kurz vor 1 Uhr. —

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 1929—1944.

1929	31. März	1935	21. April	1941	13. April
1930	20. April	*1936	12. April	1942	5. April
1931	5. April	1937	23. März	1943	25. April
*1932	27. März	1938	17. April	*1944	8. April
1933	16. April	1939	9. April		
1934	1. April	*1940	24. März		

* 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: 1929

Band/Volume: [1929](#)

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

Artikel/Article: [Astronomisches 52](#)

