Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat

Astronomisches.

Von den vier Jahreszeiten.

Der **Frühling** beginnt am 21. März 15 Uhr 7 Minuten. Tag und Nacht sind gleich. Frühlings-Äquinoktium.

Der **Sommer** beginnt am 22. Juni 10 Uhr 28 Minuten. Längster Tag und kürzeste Nacht. Sommer-Solstitium.

Der **Herbst** beginnt am 24. September 1 Uhr 24 Minuten. Tag und Nacht sind gleich. Herbst-Äquinoktium.

Der **Winter** beginnt am 22. Dezember 20 Uhr 30 Minuten. Kürzester Tag und längste Nacht. Winter-Solstitium.

Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres 1931.

Im Jahre 1931 finden 3 Sonnen- und 2 Mondfinsternisse statt, von denen nur die beiden Mondfinsternisse bei uns sichtbar sind.

Die 1. Mondfinsternis findet am 2. April statt und ist eine totale, sichtbar im Stillen Ozean, in Asien, Europa und Afrika. Die totale Verfinsterung dauert von 20 Uhr 22 Minuten bis 21 Uhr 52 Minuten.

Die 1. Sonnenfinsternis findet am 17. (18.) April statt; sie ist partiell und ist in der östlichen Hälfte Asiens sichtbar.

Die 2. Sonnenfinsternis findet am 12. September statt, gleichfalls partiell und sichtbar in Alaska und auf dem umliegenden Meere.

Die 2. Mondfinsternis findet am 26. September statt. Sie ist total und kann beobachtet werden vom Stillen Ozean an über Asien, Europa, Afrika bis nach Südamerika. Die Totalität dauert von 20 Uhr ,5 Minuten bis 21 Uhr 30 Minuten, doch ist eine teilweise Verfinsterung bereits von 18 Uhr 54 Minuten und später bis 22 Uhr 42 Minuten zu beobachten.

Die 3. Sonnenfinsternis findet am 11. Oktober statt; sie ist partiell und nur im südlichen Teile von Südamerika zu beobachten.

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 Umlaufszeit zwischen $1^3/_4$ 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 1931—1944.

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

Band/Volume: 1931

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

Artikel/Article: Astronomisches 58