



Astronomische und geographische Notizen.

Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März nachmittags 2 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Sommer beginnt am 22. Juni vormittags 10 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht.

Der Herbst beginnt am 24. September früh 1 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Winter beginnt am 22. Dezember abends 7 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1902 finden drei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland die dritte Sonnenfinsternis und die beiden Mondfinsternisse nur teilweise sichtbar sind.

1. Partielle Sonnenfinsternis am 8. April. Beginn der Finsternis nachmittags 2 Uhr 31 Minuten, Ende 3 Uhr 39 Minuten. Nur in den nördlichen Polargegenden sichtbar.

2. Totale Mondfinsternis am 22. April. Anfang der Finsternis überhaupt abends 6 Uhr, Anfang der totalen Verfinsterung 7 Uhr 10 Minuten, Ende derselben 8 Uhr 35 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt 9 Uhr 45 Minuten. Sichtbar in der westlichen Hälfte des Großen Ozeans, in Australien, Asien, Europa, Afrika, in der östlichen Hälfte des Atlantischen Ozeans und an der Ostspitze Südamerikas. Im mittleren Deutschland geht der Mond total verfinstert auf.

3. Partielle Sonnenfinsternis am 7. Mai. Beginn der Finsternis abends 9 Uhr 43 Minuten, Ende früh 1 Uhr 26 Minuten, Größe $\frac{864}{1000}$ Sonnendurchmesser. Sichtbar auf Neuseeland und im südlichen Teile des Großen Ozeans.

4. Totale Mondfinsternis am 17. Oktober. Anfang der Finsternis überhaupt früh 5 Uhr 17 Minuten, Anfang der

totalen Verfinsternung vormittags 6 Uhr 19 Minuten, Ende derselben 7 Uhr 48 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt 8 Uhr 50 Minuten. Sichtbar im westlichen Europa und Afrika, im Atlantischen Ozean, im Großen Ozean, an der Ostspitze Australiens und im äußersten Nordosten Asiens. — In Mitteldeutschland geht der Mond vor der Mitte der Finsternis unter.

5. Partielle Sonnensfinsternis am 31. Oktober. Beginn der Finsternis vormittags 6 Uhr 59 Minuten, Ende 11 Uhr 2 Minuten, Größe $\frac{701}{1000}$ Sonnendurchmesser. Sichtbar im mittleren, nördlichen und östlichen Europa, im Inneren Asiens mit Einschluß der nördlichen und südöstlichen Küstengebiete dieses Erdteils. — In Mitteldeutschland ist der Anfang der Finsternis vormittags 7 Uhr 5 Minuten, das Ende 8 Uhr 22 Minuten, die größte Verfinsternung $\frac{13}{100}$ bis $\frac{15}{100}$ Sonnendurchmesser.

Zabelle der beweglichen Feste: 1902—1906.

Jahr	Ascher- mittwoch	Ostern	Himmelf.	Pfingsten	Fron- leichnam	1. Advent- Sonntag
1902	12. Febr.	30. März	8. Mai	18. Mai	29. Mai	30. Novbr.
1903	25. Febr.	12. April	21. Mai	31. Mai	11. Juni	29. Novbr.
1904	17. Febr.	3. April	12. Mai	22. Mai	2. Juni	27. Novbr.
1905	8. März	23. April	1. Juni	11. Juni	22. Juni	3. Dezbr.
1906	28. Febr.	15. April	24. Mai	3. Juni	14. Juni	2. Dezbr.

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 gegen 500 bekannt sind und deren Umlaufszeit 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.

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: 1902

Band/Volume: [1902](#)

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

Artikel/Article: [Astronomische und geographische Notizen 109-110](#)