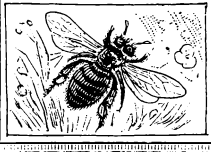
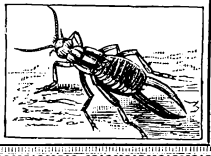
Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.a



Astronomisches und Geographisches.



Astronomische und geographische Notizen.

Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widders am 20. März abends 9 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Sommer beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses am 21. Juni nachmittags 5 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht.

Der Herbst beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen der Wage am 23. September früh 7 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Winter beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks am 22. Dezember früh 2 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1899 finden drei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland die zweite Sonnenfinsternis und die zweite Mondfinsternis sichtbar sind.

I. Partielle Sonnenfinsternis am 11. Januar. Beginn der Finsternis abends 9 Uhr 54 Minuten, Ende früh 1 Uhr 22 Minuten. Sichtbar in der nördlichen Hälfte des großen Ozeans, teilweise auch in Japan, an der nordöstlichen Küste Asiens und im nordwestlichen Nordamerika.

II. Partielle Sonnenfinsternis am 8. Juni. Beginn der Finsternis 5 Uhr 41 Minuten früh, Ende 9 Uhr 27 Minuten vormittags. Sichtbar in der nordwestlichen Hälfte Europas, im nördlichen Asien, im äußersten Norden Amerikas und in Grönland. Im mittleren Deutschland beginnt die Finsternis früh 5 Uhr 48 Minuten und endet um 6 Uhr 41 Minuten; größte Verfinsterung der Sonne $0{,}12 = {}^{3}/_{25}$ Sonnendurchmesser.

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

III. Totale Mondfinsternis am 23. Juni. Anfang der Finsternis nachmittags 1 Uhr 32 Minuten, Dauer der Totalität von 2 Uhr 33 Minuten bis 4 Uhr 3 Minuten, Ende der Finsternis 5 Uhr 3 Minuten. Sichtbar im großen Ozean, in Australien, in Asien (mit Ausnahme der westlichen Grenzgebiete und der nördlichen Küstengegenden), im indischen Ozean und an der Ostküste Afrikas.

IV. Ringförmige Sonnenfinsternis am 2. und 3. Dezember. Beginn der Finsternis überhaupt am 2. Dezember nachts 11 Uhr 40 Minuten, Dauer der ringförmigen Verfinsterung am 3. Dezember von früh 1 Uhr 10 Minuten bis 2 Uhr 44 Minuten. Ende der Finsternis überhaupt früh 4 Uhr 15 Minuten. Sichtbar an der Südwestspitze Australiens, auf Vandiemensland, dem südlichen Neuseeland und an der Südspitze Südamerikas, hauptsächlich aber in den südlichen Polargegenden.

V. Partielle Mondfinsternis am 17. Dezember. Anfang der Finsternis früh 0 Uhr 44 Minuten, Mitte 2 Uhr 26 Minuten, Ende 4 Uhr 8 Minuten. Größe der Verfinsterung 0,998 Monddurchmesser (fast total!). Sichtbar in Asien (mit Ausnahme der östlichen Küstengebiete), im indischen Ozean, in Europa und Afrika, im atlantischen Ozean und in Amerika.

Gestirne.

Die Sonne: Durchmesser der Sonne: 1,387,600 km. Ihr kubischer Inhalt beträgt $1^1/_4$ millionenmal mehr als der der Erde; ihre Masse beträgt das 320,000fache der Erdmasse. Die Umdrehung der Sonne um ihre Achse erfolgt in 25 Tagen 5 Stunden 38 Minuten.

Die Erde: Die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne beträgt: 148,670,000 km, die des Mondes von der Erde: 384,000 km. Bei ihrer Bewegung um die Sonne legt die Erde im Mittel 4,1 Meile in der Sekunde zurück. — Der Polardurchmesser der Erde beträgt 1713,13 Meilen = 12,712 km, der Äquatorialdurchmesser: 1718,87 Meilen = 12,755 km. Der Umfang eines Meridians mißt: 5319 Meilen = 40,003 km, der des Äquators: 5400 Meilen = 40,070 km. Die Gesamtoberfläche beträgt: 9,260,510 □ Meilen = 509,950,714 qkm.

Der Mond: Durchmesser des Mondes: 3480 km, seine

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

Masse beträgt: $^1/_{81}$ der Erdmasse. Seine Umlaufszeit beträgt: 27 Tage 7 Stunden 43,19 Minuten.

12 Sternbilder des Tierkreises: Wassermann, Fische, Widder, Stier, Zwillinge, Krebs, Löwe, Jungfrau, Wage, Skorpion, Schütze, Steinbock. — Dazu kommen noch 36 ältere und 56 neuere Sternbilder.

Umlaufszeit der Planeten um die Sonne.

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 Asteroïden, von denen bis jetzt über 400 bekannt sind und deren Umlaufszeit zwischen drei und neun 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.

Tabelle der beweglichen Feste: 1899—1906.

Jahr	Aschermittwoch	Ostern	Himmelf.	Pfingsten	Fronleichnam	1. Adventsonntag
1899	15. Febr.	2. April	11. Mai	21. Mai	1. Juni	3. Dezbr.
1900	28. Febr.	15. April	24. Mai	3. Juni	14. Juni	2. Dezbr.
1901	20. Febr.	7. April	16. Mai	26. Mai	6. Juni	1. Dezbr.
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.

Ein gutes Buch
Ist der beste Besuch.

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: 1899

Band/Volume: 1899

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

Artikel/Article: Astronomische und geographische Notizen 105-107