



Astronomische und geographische Notizen.

Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt am 21. März abends 8 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Sommer beginnt am 22. Juni nachmittags 4 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht.

Der Herbst beginnt am 24. September vormittags 7 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Winter beginnt am 23. Dezember früh 1 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1903 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland nur die beiden Mondfinsternisse sichtbar sind.

1. Ringförmige Sonnenfinsternis am 29. März. Beginn der Finsternis überhaupt früh 0 Uhr 9 Minuten, Dauer der ringförmigen Verfinsterung von 1 Uhr 33 Minuten bis 3 Uhr 37 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt früh 4 Uhr 1 Minute. Sichtbar im größeren Teile Asiens (ausgenommen Kleinasien, Arabien und die angrenzenden Länder), im nordwestlichen Nordamerika, in den nördlichen Polargegenden und im nördlichen Teile des Großen Ozeans.

2. Partielle Mondfinsternis vom 11. bis 12. April. Anfang der Finsternis den 11. April nachts 11 Uhr 34 Minuten, Mitte den 12. April 1 Uhr 13 Minuten, Ende 2 Uhr 52 Minuten. Größe der Verfinsterung $\frac{973}{1000}$ Monddurchmesser. Sichtbar im größeren Teil Asiens, im Indischen Ozean, in Europa, Afrika, im Atlantischen Ozean und in Amerika.

3. Totale Sonnenfinsternis am 21. September. Beginn der Finsternis überhaupt früh 3 Uhr 28 Minuten, Dauer

der totalen Verfinsternung von früh 4 Uhr 52 Minuten bis vormittags 6 Uhr 27 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt 7 Uhr 52 Minuten. Sichtbar im südlichen Afrika, an der südlichen Küste Australiens, im südlichen Teile des Indischen Ozeans und in den südlichen Polargegenden.

4. Partielle Mondfinsternis am 6. Oktober. Anfang der Finsternis nachmittags 2 Uhr 40 Minuten, Mitte um 4 Uhr 17 Minuten, Ende um 5 Uhr 55 Minuten. Größe der Verfinsternung $\frac{869}{1000}$ Monddurchmesser. Sichtbar im westlichen Nordamerika, im Großen Ozean, in Australien, Asien, im Indischen Ozean und größten Teile Europas und Afrikas. Im mittleren Deutschland geht der Mond $\frac{1}{4}$ Stunde vor dem Ende der Finsternis auf.

Tabelle der beweglichen Feste: 1903—1906.

Fahr	Ascher-mittwoch	Ostern	Himmelf.	Pfingsten	Fron-leichnam	1. Advent-Sonntag
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.

Planetenystem 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 $1\frac{1}{4}$ 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 \(Hrsg. O. Kranner\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [1903](#)

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

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

81-82