



## Astronomische und geographische Notizen.

### Von den vier Jahreszeiten.

Der Frühling beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widders am 20. März nachmittags 3 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Sommer beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses am 21. Juni vormittags 11 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht.

Der Herbst beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage am 23. September früh 2 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Winter beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks am 21. Dezember abends 8 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

### Sonnen- und Mondfinsternisse.

Das Jahre 1898 bringt drei Sonnenfinsternisse und drei Mondfinsternisse, von denen in Deutschland die erste Sonnenfinsternis und die drei Mondfinsternisse sichtbar sind.

I. Partielle Mondfinsternis am 8. Januar. Anfang der Finsternis früh 0 Uhr 47 Minuten, Ende 2 Uhr 23 Minuten. Sichtbar in Asien, im indischen Ozean, in Europa, in Afrika, im atlantischen Ozean und in Amerika. Größe: 0,16 Mond-durchmesser.

II. Totale Sonnenfinsternis am 22. Januar. Beginn der Finsternis überhaupt früh 5 Uhr 46 Minuten, Dauer der totalen Verfinsternung von früh 6 Uhr 49 Minuten bis vormittags 9 Uhr 49 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt vormittags 10 Uhr 53 Minuten. Sichtbar im mittleren und östlichen Europa, in Afrika (mit Ausnahme der Südspitze und des westlichen Nordafrika), im indischen Ozean und auf dem asiatischen Festlande (mit Ausnahme des nordöstlichen Teils). In mittleren Deutschland endet die hier partielle Finsternis vormittags 8 Uhr 31 Minuten.

III. Partielle Mondfinsternis am 3. Juli. Anfang der Finsternis abends 8 Uhr 46 Minuten, Mitte 10 Uhr 17 Minuten, Ende 11 Uhr 49 Minuten. Sichtbar in Australien, in Asien (mit Ausnahme der Nordostspitze), im indischen Ozean, in Europa, in Afrika, im atlantischen Ozean und in Südamerika. Größe: 0,94 Monddurchmesser.

IV. Ringförmige Sonnenfinsternis am 8. Juli. Beginn der Finsternis überhaupt abends 6 Uhr 2 Minuten, Dauer der ringförmigen Verfinsternung von abends 7 Uhr 44 Minuten bis 9 Uhr 41 Minuten. Ende der Finsternis überhaupt nachts 11 Uhr 11 Minuten. Sichtbar hauptsächlich in der südlichen Hälfte des großen Ozeans, teilweise auch auf der Nordhälfte Nordseelands und der Südspitze Südamerikas; die centrale Verfinsternung nur sichtbar auf dem Meere.

V. Partielle Sonnenfinsternis am 13. Dezember. Beginn der Finsternis nachmittags 0 Uhr 38 Minuten, Ende 1 Uhr 19 Minuten. Sichtbar nur in den südlichen Polargegenden. Größe: 0,03 Sonnendurchmesser.

VI. Totale Mondfinsternis am 27. u. 28. Dezember. Anfang der Finsternis am 27. Dezember nachts 10 Uhr 48 Minuten, Dauer der Totalität vom 27. Dezember nachts 11 Uhr 57 Minuten bis zum 28. Dezember früh 0 Uhr 42 Minuten, Ende der Finsternis früh 2 Uhr 36 Minuten. Sichtbar in Asien, Europa, Afrika, im indischen und atlantischen Ozean und in Amerika.

---

### Gestirne.

Die Sonne: Durchmesser der Sonne: 1,387,600 km. Ihr kubischer Inhalt beträgt  $1\frac{1}{4}$  millionenmal mehr als der der Erde; ihre Masse beträgt das 320,000 fache 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 Masse beträgt:  $\frac{1}{81}$  der Erdmasse. Seine Umlaufszeit beträgt: 27 Tage 7 Stunden 43,19 Minuten.

12 Sternbilder des Tierkreises: Wassermann, Fische, Widder, Stier, Zwillinge, Krebs, Löwe, Jungfrau, Waage, 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 Asteroiden, 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: 1898—1903.

Jahr	Ascher- mittwoch	Ostern	Pfingsten	Erster Adventsonntag
1898	23. Februar	20. April	29. Mai	27. November
1899	15. Februar	2. April	21. Mai	3. Dezember
1900	28. Februar	15. April	3. Juni	2. Dezember
1901	20. Februar	7. April	26. Mai	1. Dezember
1902	12. Februar	30. März	18. Mai	30. November
1903	25. Februar	12. April	31. Mai	29. November

Ein Kampfplatz ist die Welt;  
Das Kränzlein und die Kron'  
Trägt keiner, der nicht kämpft,  
Mit Ruhm und Ehr' davon.

J. Scheffler.

6\*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1898

Band/Volume: [1898](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Astronomische und geographische Notizen 81-83](#)