



## 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 10 Uhr. Tag und Nacht sind gleich.

Der Sommer beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses am 21. Juni abends 6 Uhr. Längster Tag und kürzeste Nacht.

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

Der Winter beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks am 21. Dezember früh 3 Uhr. Kürzester Tag und längste Nacht.

### Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1896 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt, von denen in Deutschland die erste Mondfinsternis und die zweite Sonnenfinsternis sichtbar sind.

I. Ringsförmige Sonnenfinsternis am 13. Februar. Beginn der Finsternis überhaupt nachmittags 2 Uhr 54 Minuten, Dauer der ringsförmigen Verfinsternung von nachmittags 4 Uhr 31 Minuten bis abends 6 Uhr 15 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt abends 7 Uhr 53 Minuten. Sichtbar in den südlichen Polargegenden, an der Südspitze Südamerikas und teilweise im westlichen Südafrika.

II. Partielle Mondfinsternis am 28. Februar. Anfang der Finsternis abends 7 Uhr 17 Minuten, Mitte abends 8 Uhr 46 Minuten, Ende nachts 10 Uhr 15 Minuten. Sichtbar in der westlichen Hälfte des großen Ozeans, in Australien, Asien, Europa, im östlichen Brasilien und in der östlichen Hälfte des atlantischen Ozeans. Größe der Verfinsternung in Teilen des Monddurchmessers: 0,87.

III. Totale Sonnenfinsternis am 9. August (partiell in Deutschland). Beginn der Finsternis überhaupt früh 3 Uhr 44 Minuten, Dauer der totalen Verfinsternung von früh 4 Uhr 54 Minuten bis morgens 7 Uhr 24 Minuten, Ende der Finsternis überhaupt vormittags

8 Uhr 35 Minuten. Sichtbar im nördlichen und mittleren Teile Asiens, im größeren östlichen Teile Europas, im nordwestlichen Nordamerika und in den nördlichen Polargegenden. — Im mittleren Deutschland geht die Sonne verfinstert auf, die größte Verfinsternung (knapp 0,7 Sonnendurchmesser) ist dann etwa 20 Minuten vorüber, und das Ende erfolgt früh 5 Uhr 58 Minuten (in Leipzig).

IV. Partielle Mondfinsternis am 23. August. Anfang der Finsternis morgens 6 Uhr 24 Minuten, Mitte um 7 Uhr 57 Minuten, Ende 9 Uhr 31 Minuten. Sichtbar im westlichen Europa und Afrika, im atlantischen Ozean, in Amerika, im größten Teile des großen Ozeans und im östlichen Australien.

### 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 320,000fache der Erdmasse. Die Umdrehung der Sonne um ihre Ase 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 Umlaufzeit 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.

### Umlaufzeit 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 323 bekannt sind und deren Umlaufzeit 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: 1896—1903.**

Jahr	Äscher- mittwoch	Ostern	Pfingsten	Erster Adventsonntag
1896	18. Februar	5. April	24. Mai	29. November
1897	3. März	18. April	6. Juni	28. November
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

**Zahl der Bienenstöcke in Deutschland im Jahre 1892.**

Gelegentlich der Viehzählung 1892 wurden im deutschen Reiche insgesamt 2 034 479 Bienenstöcke ermittelt, so daß auf je 100 Einwohner etwa 4 Bienenstöcke zu rechnen wären. Darunter sind 637 690 Stöcke mit beweglichem, die andern mit unbeweglichem Bau. Diese Stöcke verteilen sich auf die einzelnen deutschen Staaten in folgender Weise:

	Zahl überhaupt:	Bewegl. Bau:
Königreich Preußen: . . . . .	1 253 855 Stöcke	273 307
Bayern: . . . . .	272 349	99 982
Sachsen: . . . . .	57 662	28 329
Württemberg: . . . . .	116 195	69 372
Großherzogtum Baden: . . . . .	78 284	45 601
Hessen: . . . . .	32 407	22 353
Mecklenburg-Schwerin: . . . . .	46 705	17 200
Mecklenburg-Strelitz: . . . . .	9 388	5 005
Oldenburg: . . . . .	23 632	2 804
Sachsen-Weimar: . . . . .	16 999	11 044
Herzogtum Braunschweig: . . . . .	7 429	1 678
Sachsen-Meiningen: . . . . .	8 103	4 482
Sachsen-Altenburg: . . . . .	6 171	3 839
Sachsen-Coburg-Gotha: . . . . .	9 380	6 707
Anhalt: . . . . .	5 512	2 641
Fürstentum Schwarzb.-Sondershausen: . . . . .	3 735	2 839
Schwarzburg-Rudolstadt: . . . . .	3 620	1 776
Waldeck: . . . . .	2 549	369
Reuß ä. L.: . . . . .	1 172 Stöcke	726
Reuß j. L.: . . . . .	3 380	2 330
Lippe-Schaumburg: . . . . .	1 684	391
Lippe-Detmold: . . . . .	4 014	355
Freie Stadt Lübeck: . . . . .	1 426	350
Bremen: . . . . .	599	68
Hamburg: . . . . .	1 091	171
Reichsland Elsaß-Lothringen: . . . . .	67 138	33 971
<b>Summa: 2 034 479 Stöcke . . . . .</b>	<b>637 690</b>	

# 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: 1896

Band/Volume: [1896](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Astronomische und geographische Notizen 95-97](#)