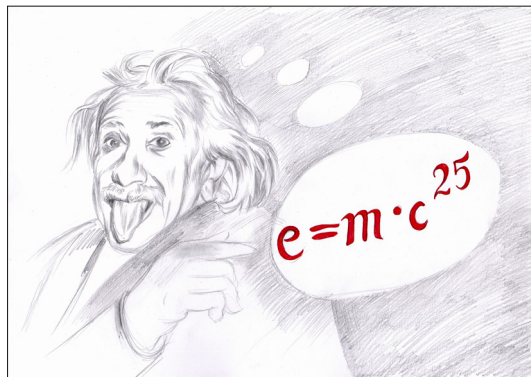


Errata

Astronomie in Theorie und Praxis

6. Auflage



Erik Wischnewski

Sachfehler im Text

- Seite 44 Die Thermosphäre erreicht ca. 1500 °C (ca. 1800 K).
- Seite 264 Der Strahlungsstrom des Mondes bei 11.7 GHz beträgt ca. 40 000 Jy.
- Seite 269 Im 2. Absatz sind die Flächen für 100 cm und 120 cm falsch angegeben. Richtig sind 0.79 m² und 1.13 m² (statt 1.0 m² und 1.44 m²).
- Seite 315 Seit 8/2012 gilt auf IAU-Beschluss: 1 AE = 149 597 870 700 m.
- Seite 341 Im Beispiel muss es in der Mitte 01. 01. 1950, 0:00 UT = J. D. 2 433 282.5000 heißen sowie in der letzten Zeile = J. D. 2 436 431.3585.
- Seite 426 Die Masse der Planemo sind Jupitermassen (nicht Sonnenmassen).
- Seite 559 2. Spalte, 1. Satz muss lauten:
In Meteoriten konnte man zahlreiche Aminosäuren und die in der DNS vorkommenden Nukleinbasen Adenin und Guanin nachweisen.
- Seite 583 Beim O-Brennen muss es in den beiden ersten Prozessen ³²S und ³¹S heißen.
- Seite 623 Die in " (Bogensekunden) gemachten Angaben sind richtig mas (Millibogensekunden).
- Seite 671 Vela-Pulsar und Vela X-1 sind zwei verschiedene Objekte:
- Seite 855 Die 3C-Katalognummer von Cas A lautet 3C461.
- Seite 983 Seit 8/2012 gilt auf IAU-Beschluss: 1 AE = 149 597 870 700 m.
- Seite 1032 Ptolemäus, Claudius lebte um 100–175 n. Chr.

Fehler in Abbildungen

- Seite 216 Abbildung 6.14: es muss 5461 (Hg 5461) heißen.
- Seite 796 Abbildung 44.20: der Punkt bei (1.8 | 6.8) muss gelöscht werden.
- Seite 933 Abbildung 49.10: im Feld ganz rechts unten muss »elektromagnetische WW« stehen.

Fehler im Listing

- Seite 594 Es fehlt ganz am Anfang die Zeile:
private double RGas = 8.3143E7; // allgemeine Gaskonstante in erg/mol·K

Fehler in Tabellen

- Seite 48 Tabelle 2.3: Zunahme der Extinktion relativ zum Zenit für sehr klare Luft ...
- Seite 228 Tabelle 6.17: in der 3. Zeile muss der Stern α Aql (Atair) heißen.
- Seite 311 Tabelle 12.15: der Exponent lautet bei Venus -7 (statt -3).
- Seite 412 Tabelle 20.1: Entfernung zum Erdäquator = 382 750 km (354 400 – 405 300 km).
- Seite 476 Tabelle 22.5: Pluto besitzt 5 Monde.

Seite 777 Tabelle 44.6: die Schallgeschwindigkeit ist für die Photosphäre angegeben, die mittlere Schallgeschwindigkeit im Inneren des Sterns beträgt 63 km/s.

Fehler in Gleichungen

Seite 325 letzte Gleichung des Beispiels ›Beteigeuze‹: richtig ist $4.72 + 8.6$ (statt $-$).

Seite 346 Gleichung (15.8): richtig ist 178° (statt 17.8°).

Seite 511 Gleichungen (25.12) und (25.13) sind fehlerhaft, korrekt ist

$$E = -\frac{1}{2} \cdot G \cdot \frac{M \cdot m}{a}$$

$$a = -\frac{1}{2} \cdot G \cdot \frac{M \cdot m}{E}$$

Seite 747 Gleichungen (42.2) und (42.3): das Alter τ wird in Mio. Jahren berechnet.

Seite 968 In Gleichung (D.23) muss die Quadratwurzel über den gesamten Ausdruck gezogen werden – und nicht nur über den Zähler.

Seite 996 letzte Zeile der Lösung zu Aufgabe 42.2: richtig ist $2.96 + 5.4$ (statt $-$).

Schreibfehler

Seite 350 An drei Stellen steht Yakawa, richtig ist Yukawa.

Seite 443 In der Legende von Abbildung 21.22 steht vernus, richtig ist Venus.