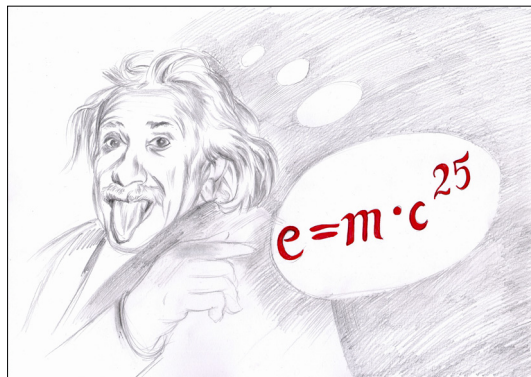


Errata

Astronomie in Theorie und Praxis

3. Auflage



Erik Wischnewski

Sachfehler im Text

- Seite 182 Beim O-Brennen muss es in den beiden ersten Prozessen ^{32}S und ^{31}S heißen.
- Seite 273 Rotationsveränderliche werden i. A. den optischen Veränderlichen zugeordnet.
- Seite 560 NGC 1432 bezieht sich auf den Majanebel in den Plejaden.
- Seite 689 Der Millennium Star Atlas enthält 1005800 Sterne.

Fehler in Tabellen

- Seite 365 Tabelle 39-6: einige Starttermine sind im falschen Zahlenformat ausgedruckt

Satellit	Start	Aufgabe/Fernrohröffnung
Uhuru	12.12.70	Röntgenastronomie
Copernicus	21.08.72	UV- und Röntgenastronomie, 80 cm Öffnung
IUE	26.01.78	UV-Astronomie, 45 cm Cassegrain
Einstein	13.11.78	Röntgenastronomie
IRAS	26.01.83	Infrarotastronomie, 60 cm Öffnung
Exosat	26.05.83	Röntgenastronomie
Astron	23.03.83	UV- und Röntgenastronomie, 80 cm Öffnung
COBE	18.11.89	Kosmische Hintergrundstrahlung
Granat	01.12.89	Röntgenastronomie, 28 cm Öffnung
Hubble	24.04.90	240 cm Ritchey-Crétien
Rosat	01.06.90	Röntgenastronomie, 84 cm Öffnung
ISO	17.11.95	Infrarotastronomie, 60 cm Öffnung
Chandra	23.07.99	Röntgenastronomie
HETE-2	09.10.00	Lokalisierung von Gammablitzen
WMAP	30.06.01	Kosmische Hintergrundstrahlung
Integral	17.10.02	Gamma- und Röntgenastronomie
Spitzer	25.08.03	Infrarotastronomie, 85 cm Öffnung
Swift	20.11.04	GRB-Detektor mit X-Ray- und UV-Teleskopen
Suzaku	10.07.05	Röntgenastronomie
DUO	2007	Röntgenastronomie
Planck	2007	Kosmische Hintergrundstrahlung
GAIA	2011	Kartographie (Milchstraßendynamik)
JWST	2013	Infrarotastronomie, 650 cm Öffnung
LISA	2013	Gravitationswellen, 5 Mio. km Basis

- Seite 475 Tabelle 44-2: die Helligkeit von Stern q ist $\text{mag} = 10.27$ (statt 8.93).
- Seite 660 Tabelle 58-4: die erste Massenangabe heißt 0.1.
- Seite 660 Tabelle 58-5: die ersten Massenangaben heißen 0.1, 0.2 und 0.5.

Fehler in Gleichungen

Seite 167 Gleichung (17.4) muss lauten:

$$M_V = m_V - 5 \cdot \lg r + 5$$

... abgeleitet aus Gleichung (5.7)

Damit lauten die weiteren Werte des Beispiels: $M_V = 5.8$, $M_{\text{bol}} = 6.6$, $L/L_{\odot} = 0.175$, davon 3.8te Wurzel ergibt $M/M_{\odot} = 0.63$ und somit rund 2/3 Sonnenmasse.

Seite 291 Gleichung (31.10) muss lauten:

$$E_{B-V} = 1.25 \cdot (B-V) - 0.35 \cdot (U-B)$$

Seite 585 In Gleichung (53.27) muss die Quadratwurzel über den gesamten Ausdruck gezogen werden – und nicht nur über den Zähler.

Schreibfehler

Seite 22 Dollmund muss Dolland heißen (gemeint ist der englische Optiker John D.).

Seite 352 Mitte vorletzter Absatz: Wasseratome muss Wasserstoffatome heißen.

Seite 554ff On-Edge-Galaxie heißt i. A. Edge-On-Galaxie.