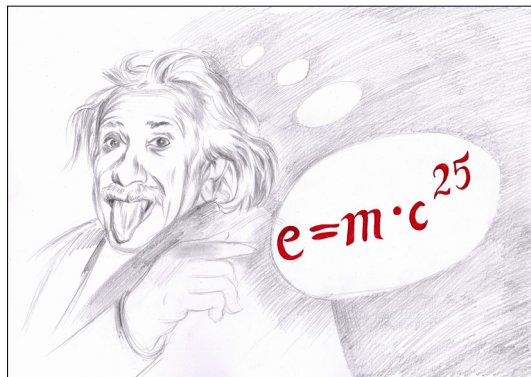


Errata

Astronomie in Theorie und Praxis

9. Auflage



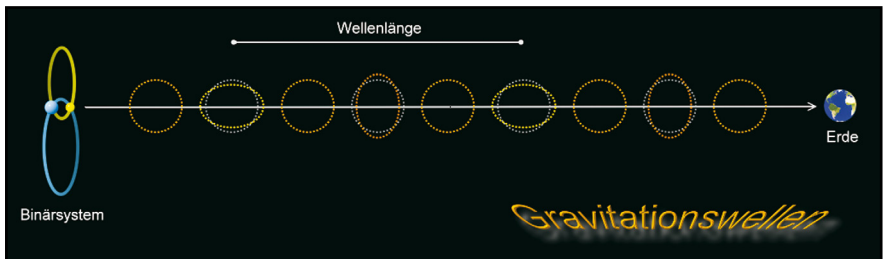
Erik Wischnewski

Sachfehler im Text

- Seite 65 In Absatz ›Warm- und Kaltfronten‹ ist der 3. Satz ›Es gibt verschiedene ...‹ falsch ausgedrückt. Korrekt ist:
Es gibt verschiedene Szenarien, bei denen mal die Kaltluft die Warmluft unterläuft und hochdrückt oder die Warmluft an der Kaltluft aufsteigt.
- Seite 385 Im Absatz ›Messier 82‹ wird fälschlicherweise die Synchrotronstrahlung als Ursache für die Polarisation genannt. Die Hauptursache ist aber der Staub.
- Seite 879 2. Spalte, letzte Zeile: Durchmesser wird auf maximal 400–500 m
- Seite 982 1. Spalte, letzter Satz muss lauten:
In Meteoriten konnte man zahlreiche Aminosäuren und die in der DNS vorkommenden Nukleinbasen Adenin und Guanin nachweisen.

Fehler in Abbildungen

- Seite 464 Folgende Abbildung fehlt:



Schematische Darstellung von Gravitationswellen.
Die Skizze ist zweischichtig: Das Binärsystem und die Ausbreitungsrichtung der Welle erscheinen in Draufsicht (Richtung Erde ist die z-Richtung). Die Kreise und Ellipsen stellen die Beobachtung dar (in z-Richtung geblickt). Weitere Erläuterungen werden im Text gegeben.

Fehler im Listing

- Seite 1025 Es fehlt ganz am Anfang die Zeile:
`private double RGas = 8.3143E7; // allgemeine Gaskonstante in erg/mol*K`

Fehler in Tabellen

- Seite 171 Tabelle 4.14: Die Pixelgröße der 80D beträgt 3.7 μm .
- Seite 1008 Tabelle 33.8: Die Gleichungsnummern in der Spalte ›Bemerkung‹ müssen um 15 erhöht werden, sodass aus (33.1) nun (33.16) wird usw.

Fehler in Gleichungen

Seite 609 In Gleichung (15.15) ist der letzte Koeffizient fehlerhaft, korrekt wäre 0.1732 gewesen. Da aber mittlerweile das *Gaia Data Release 3* veröffentlicht wurde, hat sich die Umrechnungsgleichung ohnehin geändert und lautet nun:

$$V = G + 0.02704 \\ - 0.01424 \cdot (BP - RP) \\ + 0.2156 \cdot (BP - RP)^2 \\ - 0.01426 \cdot (BP - RP)^3$$

Gleichzeitig hat sicher der mittlere Fehler von 0.046 mag auf 0.030 mag verringert und der Gültigkeitsbereich auf $-0.5 \leq (BP - RP) \leq 5.0$ mag vergrößert.

Seite 921 Gleichung (29.15) ist fehlerhaft, korrekt ist

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

Seite 922 Gleichung (29.16) ist fehlerhaft, korrekt ist

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

Seite 1571 In Gleichung (F.23) muss die Quadratwurzel über den gesamten Ausdruck gezogen werden – und nicht nur über den Zähler.

Schreibfehler

Seite 72 Abbildung 2.15: In der Legende steht Walimax, richtig ist Walimex.

Seite 220 3. Zeile im grauen Kasten ›Grenzgröße berechnen‹: statt ...Öffneungs- muss es ...Öffnungs- heißen.

Seite 258 Tabelle 5.3: Überschrift muss *Messdaten für Aufgabe 5.2* lauten.

Seite 428 2. Spalte, letzte Zeile: statt (RDS) muss es (SDR) heißen.

Seite 430 1. Spalte, 1. Zeile: ... 24/7-Betrieb ... (statt 24/d-Tage-Betrieb).

Seite 631 Säkulare Parallaxe: ..., die eher eine untergeordnete Bedeutung besitzt.

Seite 688 1. Spalte, 1. Absatz, 4. Satz lauten korrekt:
Es mag sein, dass die oft zu lesende Angabe von 220 000 km/s als ein Mittelwert dieser beiden Daten angesehen werden muss.

Seite 1171 ONC bedeutet *Orion Nebular Cluster*.

Seite 1253 1. Spalte, 1. Satz: ...Doppelstern schwer zu trennen, ...

- Seite 1260 1. Absatz: statt ONC (...) muss es OMC (*Orion Molecular Cloud*) heißen.
 2. Absatz: statt ONC muss es OMC heißen.
 3. Absatz: statt Flamstedt muss es Flamsted heißen.
- Seite 1260 Abbildung 46.39: In der Legende steht δ^1 und δ^2 , richtig ist θ^1 und θ^2 .
- Seite 1261 Abbildung 46.40: In der Legende steht δ^1 , richtig ist θ^1 .
- Seite 1262 Abbildung 46.41: In der Legende steht δ^2 , richtig ist θ^2 .
- Seite 1280 letzter Absatz muss beginnen mit: *Abbildung 46.54 zeigt ...*
- Seite 1377 VSHOT ist zweimal falsch geschrieben, korrekt ist VPHOT
- Seite 1400 Abschnitt ›Supernovaüberreste‹, 1. Satz lautet korrekt:
 Früher wurden die Überreste von Supernovae zu den Planetarischen Nebeln gerechnet.
- Seite 1475 Anleser, 3. Satz muss mit ›Da gibt es ein Kleeblatt, ...‹ beginnen.
- Seite 1496 2. Spalte, 11. Zeile: ... ist der Zähler = $3.08568 \cdot 10^{19} / 3.15576 \cdot 10^{13}$
- Seite 1546 1. Spalte, letzte Zeilen: ... der künstlichen Beleuchtung, ...

Fehlerhafte Verweise

- Seite 36 Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.
- Seite 238 Verweis auf Anhang D ist falsch, richtig ist → Anhang F.
- Seite 1166 Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.
- Seite 1245 Verweis auf Anhang F ist falsch, richtig ist → Anhang G.

Hinweise

- Seite 438 ungenau Formulierte:
Doppler-Verschiebung | Mit *Meteor* ist die Spur der ionisierten Luft gemeint, nicht das Staubteilchen. In diesem Sinne muss der in der ersten Zeile verwendete Begriff *Meteorit* ebenfalls *Meteor* heißen.