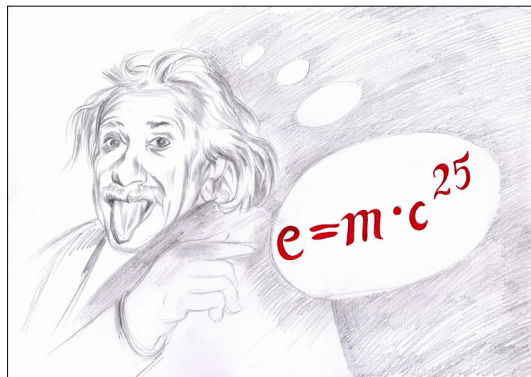


Errata

Astronomie in Theorie und Praxis

7. Auflage



Erik Wischnewski

Sachfehler im Text

Seite 60 Der Verweis in der ersten Zeile muss auf Tabelle 2.14 lauten.

Seite 243 Gleichung 6.26 ist fehlerhaft, korrekt ist

$$v_{\text{Rotation}} = \sqrt{v_{\lambda}^2 - v_{\text{m}}^2}$$

Seite 385 Vorzeichenfehler in Gleichung 17.30, korrekt ist

$$f_i = \frac{\nu_1 - \nu_2}{\nu_1} \cdot f$$

Seite 490 Unter Beobachtung muss es Neptunscheibchen heißen (statt Uranusscheibchen).

Seite 502 Beim Zwergplanet-Kandidaten 2002 OR₁₀ muss die Jahreszahl 2007 lauten.

Seite 553 Der Verweis für die Helligkeiten der Planeten muss auf Seite 330 lauten.

Seite 613 Beim O-Brennen muss es in den beiden ersten Prozessen ³²S und ³¹S heißen.

Seite 648 Unter Punkt 6 steht 1.3 pc, richtig ist 1.3 AE.

Seite 823 Gleichung 43.27 ist fehlerhaft, korrekt ist

$$d = \frac{\Delta t \cdot \cos \delta \cdot 15.04''/s}{\sin P}$$

Die nachfolgenden Zahlenbeispiele wurden korrekt berechnet.

Seite 1031 1602 fand Kepler das 2. Kepler'sche Gesetz (Flächensatz).
1605 fand Kepler das 1. Kepler'sche Gesetz (Ellipsensatz).
Beide wurden aber erst 1609 veröffentlicht.

Fehler in Tabellen

Seite 55 Tabelle 2.11: die Klasse C enthält einen Zahlendreher und der Absatz danach einen numerischen Fehler.

| Flare-Klassen | |
|---------------|--|
| Klasse | Röntgenstrahlung |
| A | < 10 ⁻⁷ W/m ² |
| B | 10 ⁻⁷ – 10 ⁻⁶ W/m ² |
| C | 10 ⁻⁶ – 10 ⁻⁵ W/m ² |
| M | 10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁴ W/m ² |
| X | > 10 ⁻⁴ W/m ² |

Klassifikation von Sonnenflares nach ihrer maximalen Röntgenstrahlung.

Hinter dem Buchstaben wird oftmals noch eine Zahl gesetzt, die die Stärke genauer beschreibt. So bedeutet M lediglich, dass die maximale Röntgenstrahlung zwischen 10⁻⁵ und 10⁻⁴ W/m² lag. Das ist noch recht ungenau. Die Angabe M9.3 besagt, dass die Röntgenstrahlung maximal 9.3·10⁻⁵ W/m² betrug, was fast einem X-Flare entspricht.

Seite 330 Tabelle 12.18: der Exponent lautet bei Venus -7 (statt -3).

Seite 499 Tabelle 22.5: Pluto besitzt 5 Monde.

Schreibfehler

- Seite 36 2. Absatz, 2. Zeile: das Wort ›gibt‹ hinter Objekte ist zu streichen
- Seite 44 linke Spalte, 2. Absatz, 3. Zeile: ...Infolgedessen gibt es hier ...
- Seite 175 linke Spalte, 13. Zeile und Abbildung 5.1: ... JPEG-Artefakte ...
- Seite 185 ... durch das Wegfließen der Photonen vorgetäusche ...
- Seite 381 Kasten ›Überlichtgeschwindigkeit‹: ... zur Unkenntlichkeit verstümmelt ...
- Seite 389 Kasten ›'Verbotene' Linien‹: Ein Atom in einem angeregten Zustand ...
- Seite 395 rechte Spalte, 4. Zeile: ... Tonaufzeichnung ...
- Seite 413 linke Spalte, 8. Zeile: ... spektakulären Bogenprotuberanzen ...
- Seite 575 Die Einheit AE hinter der Exzentrizität 0.2 (0.3) ist zu streichen.
- Seite 912 linke Spalte, 5. Zeile: bei Gravitationskollaps-Supernova muss es Wasserstoffhülle heißen (statt Wasserhülle).

Fehlerhafte Verweise

- Seite 457 linke Spalte, 2. Absatz: ... gemäß Gleichung (21.13) ... (statt 21.17).
- Seite 556 rechte Spalte, 1. Absatz: → *Umrechnung des Äquinoktiums* auf Seite 351 (statt → Gleichung).

Hinweise

- Seite 34 PLN ist eine alternative Katalognummerierung für den PN.
- Seite 446 Nicht nur Pluto und Eris sind Plutoide, sondern alle Zwergplaneten des Kuiper-Gürtels.
- Seite 1103 Für das Internetforum www.astronomie.de ist nicht mehr die VdS verantwortlich.
- Seite 1103 Die Zeitschrift ›*Astronomie Heute*‹ ist im Jahre 2008 in ›*Sterne & Weltraum*‹ eingeflossen.
- Seite 1103 Die Zeitschrift ›*Interstellarum*‹ heißt jetzt ›*Abenteuer Astronomie*‹.