
Vorwort

Um es gleich vorweg zu erwähnen, dieses Buch ist keine Einführung in die Astronomie, auch kein Kompendium oder Nachschlagewerk. Es ist vielmehr ein Fachwörterbuch, welches sehr viele Begriffe aufführt, die in Zusammenhang mit astronomischer oder astrophysikalischer Literatur vorkommen können. Dazu zählen Sachbücher für angehende Sternfreunde ebenso wie Spezialliteratur für Studenten.

Aber auch Beiträge in Fachzeitschriften und Vorträge sind häufig mit Fachwörtern bespickt, die man in jenem Moment der Wahrnehmung nicht zuordnen kann und sich fragt: *›Was war das doch bloß nochmal, wie ging das noch?‹*

Immer wenn man mal ein Fachwort nachschlagen möchte und nicht erst die dicken Wälzer durchsuchen will, hilft dieses Taschenbuch weiter. In alphabetischer Reihenfolge werden mehr als 4100 Begriffe zur Astronomie und Astrophysik kurz und prägnant erläutert.

Im Unterschied zu ähnlich ausgerichteter Literatur wird in diesem Buch auf erläuternde Fotos, Tabellen und ausführliche Beschreibungen verzichtet. Über 80 Begriffe werden durch Zeichnungen illustriert. Rund 200 Formeln helfen, wenn der Leser mal schnell etwas ausrechnen möchte. Der Autor setzt das grundsätzliche Wissen um die Thematik voraus und will nur eine Gedankenstütze liefern. Zum Ausgleich begnügt sich das Buch nicht mit einigen hundert Begriffen, sondern bietet mehrere tausend davon. Aus diesem Grunde finden auch Einsteiger und Laien zahlreiche Anregungen.

Ausgangspunkt für dieses Wörterbuch ist mein Kompendium *›Astronomie in Theorie und Praxis‹* mit allen seinen darin angegebenen Quellen. Auf die Aufzählung von bedeutenden Physikern, Astronomen und Mathematikern wird verzichtet.

Erik Wischnewski
Kaltenkirchen, September 2015

a	annus = Jahr
bzw.	beziehungsweise
ca.	zirka (ungefähr)
cand.	Kandidat
d	dies = Tag
engl.	englisch
evtl.	eventuell
frz.	französisch
ggf.	gegebenenfalls
griech.	griechisch
h	hora = Stunde
hrsg.	herausgegeben
i. A.	im Allgemeinen
inkl.	inklusiv
lat.	lateinisch
max.	maximal
mittl.	mittlere
pl.	Plural
typ.	typisch
u. a.	unter anderem
ugs.	umgangssprachlich
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil
C	Caldwell
IC	Index Catalog
M	Messier
NGC	New General Catalog

Die Sternbilder sind jeweils dreimal erwähnt: erstens mit ihrer internationalen Abkürzung, zweitens mit dem internationalen Namen und drittens mit der deutschen Bezeichnung (falls abweichend). Letztere enthält einige weitere Angaben zum Sternbild; der Hinweis zirkumpolar gilt für Mitteleuropa.

Angaben von Amplituden und Perioden bei Veränderlichen Sternen beziehen sich auf den Hauptanteil von etwa 90% des jeweiligen Typs; Ausnahmen nach oben oder unten gibt es grundsätzlich.

Bei den Helligkeiten handelt es sich um die visuellen Helligkeiten V im Johnsonsystem.

10^{-18}	Atto- (trillionstel)
10^{-15}	Femto- (billiardstel)
10^{-12}	Piko- (billionstel)
10^{-9}	Nano- (milliardstel)
10^{-6}	Mikro- (millionstel)
10^{-3}	Milli- (tausendstel)
10^3	Kilo- (Tausend, Tsd.)
10^6	Mega- (Million, Mio.)
10^9	Giga- (Milliarde, Mrd.)
10^{12}	Tera- (Billion, Bio.)
10^{15}	Peta- (Billiarde, Brd.)



© Sylvia Gerlach