



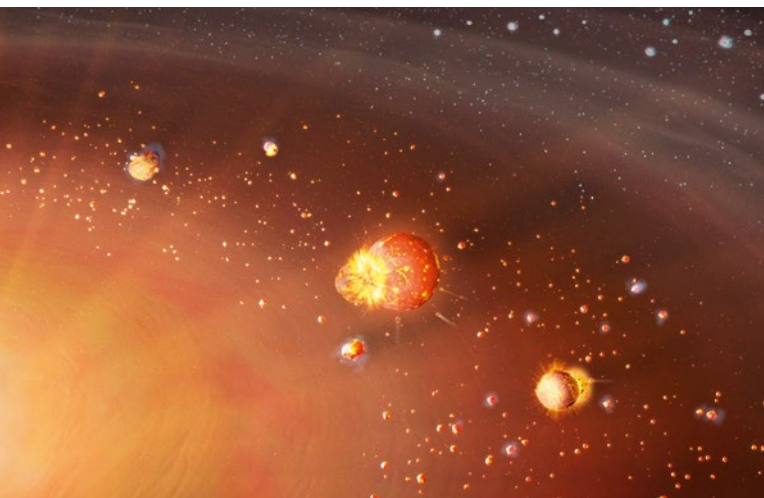
Y. Beletsky (LCO) / ESO (www.eso.org/public/images/potw1349b/) / CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode)

**ASTRONOMISCHE GRUNDLAGEN
FÜR EINSTEIGER**

In »Sterne und Weltraum« fallen immer wieder Wörter wie Aphel, Bulge, Ekliptik, Ereignishorizont, Koma, Magnitude, Parsec, Rotverschiebung, Seeing, Transit oder Zodiaklicht. Oft wird vorausgesetzt, dass sie unserer Leserschaft bekannt sind. Für Neulinge, die zum ersten Mal mit Astronomie in Berührung kommen, erklären wir anschaulich wesentliche Grundbegriffe dieser Wissenschaft.

ENTSTEHUNG DES SONNENSYSTEMS IN ZWEI SCHRITTEN

Die Planeten unserer kosmischen Heimat entstanden in zwei anfänglich wasserreichen Phasen: zunächst die inneren, terrestrischen Planeten, dann die äußeren Gas- und Eisriesen. Welche Konsequenzen ergeben sich daraus für die Verteilung extrasolarer, erdähnlicher Planeten?



Mark A. Garlick / markgarlick.com (mag@markgarlick.com)



Rochus Hess

PLANETARISCHE NEBEL ENTDECKEN

Seit 2018 arbeiten die Amateurastronomen Xavier Strottner und Marcel Drechsler zusammen, um bislang unbekannte Planetarische Nebel zu finden, zu analysieren und zu fotografieren. Der französische und der deutsche Amateurastronom haben bereits über 100 neue Kandidaten entdeckt und einen eigenen Katalog erstellt. Zusätzlich forscht das Team in allen öffentlich zugänglichen Quellen nach bislang unbekanntem Objekten und anderen kosmischen Phänomenen.

**RÜCKBLICK AUF EIN REICHES
KOMETENJAHR**

Im Jahr 2020 wurden insgesamt 321 Kometen entdeckt oder wiederentdeckt, was einen absoluten Rekord darstellt. So boten sich den Amateurastronomen zahlreiche interessante Ziele am Himmel, darunter C/2020 F3 (NEOWISE) – nach vielen Jahren endlich wieder ein mit bloßem Auge gut sichtbarer Schweifstern. Unser Bericht lässt die Ereignisse Revue passieren.



Michael Jäger

Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem **6. August 2021** im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.spektrum.de/newsletter/sterne-und-weltraum