



Uwe Reichert
Chefredakteur

Geisterfahrer

Liebe Leserin, lieber Leser,

mehr als 450 Planeten haben die Astronomen seit 1995 entdeckt, die um fremde Sterne kreisen. Die Liste bekannter Exoplaneten verlängert sich also im Mittel etwa alle zwei Wochen um einen Neuzugang. Die Öffentlichkeit nimmt diesen Fortschritt kaum zur Kenntnis, so sehr hat sie sich bereits daran gewöhnt. Für Schlagzeilen würde allenfalls noch die Entdeckung einer zweiten Erde sorgen. Oder die Kontaktaufnahme mit einer außerirdischen Intelligenz – vor der allerdings der bekannte Astrophysiker Stephen Hawking warnt, wie kürzlich in der Rubrik »Vermischtes« in den Tageszeitungen zu lesen war.

Der Erkenntnisfortschritt vollzieht sich jedoch in kleinen, zähen Schritten. Die Wissenschaftler feilen weiter an den Techniken zum Nachweis ferner Planeten. Und da jedes Verfahren mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen behaftet ist, ergibt sich noch kein konsistentes Bild davon, wie Planetensysteme entstehen und aufgebaut sein könnten. Eines ist aber gewiss: Der Blick nach außen hilft uns, mehr über die Herkunft und Geschichte unserer kosmischen Heimat, des Sonnensystems, zu lernen. Zu den Überraschungen, die uns die Neuentdeckungen von Exoplaneten bescheren, gehören zum Beispiel »Geisterfahrer«, die ihr Zentralgestirn in »falscher« Richtung umrunden (S. 14). Und in unserer Titelgeschichte berichtet René Heller, wie sich die Suche nach Exoplaneten über die so genannte Transitmethode optimieren ließe (S. 30).

Sterne und Weltraum hält Sie seit vielen Jahren über alles auf dem Laufenden, was im Universum geschieht. Dabei vergessen wir unsere Erde nicht. Beginnend mit der vorliegenden Ausgabe versenden wir die Hefte klimaneutral an unsere Abonnentinnen und Abonnenten: Für die CO₂-Emissionen, die durch den Versand der Zeitschriften entstehen, entrichtet unser Verlag Spektrum der Wissenschaft ab sofort eine freiwillige Zusatzgebühr. Dieses Geld fließt in Klimaschutzmaßnahmen, etwa den Bau neuer Wasser- und Biomassekraftwerke in Schwellenländern.

Herzlichst grüßt Sie Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Ein Teil der Exoplaneten wird über die so genannte Transitmethode entdeckt: Liegt die Bahnebene eines Planeten fast genau in der Sichtlinie des Beobachters, zieht er einmal pro Umlauf vor der Scheibe des Muttergestirns vorüber und schattet dessen Licht teilweise ab (S. 14 und 30).



Astroshop.de

Ihr Partner für die Astronomie.

Autorisierter Fachhändler für:



MEADE



CELESTRON



Vixen



Sky-Watcher



TeleVue

Das große Sortiment von Omegon

Omegon Basic-Teleskope



Omegon 60/700 AZ-1
Artikel-Nr.: 11267 | Preis: 69,-



Omegon 76/700 AZ-1
Artikel-Nr.: 13760 | Preis: 69,-



Omegon 114/900 EQ-1
Artikel-Nr.: 11266 | Preis: 149,-



Omegon 130/900 EQ-2
Artikel-Nr.: 13762 | Preis: 179,-



Omegon 130/900 EQ-3
Artikel-Nr.: 13763 | Preis: 199,-



Omegon 150/750 EQ-3
Artikel-Nr.: 13764 | Preis: 229,-

Omegon Premium-Teleskope



Omegon 66 ED Apochromat
Artikel-Nr.: 14173 | Preis: 289,-

omegon



Omegon 102 und 127 ED Triplet Apochromaten
Artikel-Nr.: 12799, 14652 | Preis: ab 999,-

Omegon Okulare



Omegon Super Plössl-Okularserie
Artikel-Nr.: 16915-16919
Preis: 39,-



Omegon Zoomokulare
Artikel-Nr.: 3919, 5084
Preis: ab 39,-



Omegon ED-Okulare
Artikel-Nr.: 1524, 1525, 1528
Preis: je 49,-



Omegon LE-Okularserie
Artikel-Nr.: 13969-13975
Preis: 79,-



Omegon SWA-Okularserie
Artikel-Nr.: 14642-14647
Preis: ab 89,-



Omegon Flatfield ED-Okularserie
Artikel-Nr.: 18815-18820
Preis: 98,-

Omegon Filter



Omegon Variabler Polfilter
Artikel-Nr.: 7399 | Preis: 39,-



Omegon Infrarot-Sperrfilter
Artikel-Nr.: 4563 | Preis: 29,90



Omegon Light Pollution Filter
Artikel-Nr.: 15629, 15630
Preis: ab 25,-



Omegon UHC Filter
Artikel-Nr.: 15625, 15627
Preis: ab 39,-



Omegon OIII Filter
Artikel-Nr.: 15625, 15627
Preis: ab 45,-



Omegon Farbfilter-Set
Artikel-Nr.: 11333 | Preis: 49,-

Weiteres Omegon Zubehör



Omegon Universal Digitalkameraadapter
Artikel-Nr.: 4139 | Preis: 39,-



Omegon Amici Prisma 90°
Artikel-Nr.: 14172 | Preis: 69,-



Omegon Zenitspiegel
mit 99% Reflexion
Artikel-Nr.: 13318 | Preis: 99,-



Omegon Newton Justierlaser
Artikel-Nr.: 4577 | Preis: 39,90



Omegon Solar System Imager
Artikel-Nr.: 18877 | Preis: 109,-



Omegon Okular-Hüfttasche
Artikel-Nr.: 12295 | Preis: 24,90

Omegon Ferngläser



Omegon Nightstar 15x70
Artikel-Nr.: 18759 | Preis: 89,-



Omegon Nightstar 20x80
Artikel-Nr.: 12461 | Preis: 129,-



Omegon Nightstar 20x80 Triplet
Artikel-Nr.: 16281 | Preis: 269,-



Omegon Nightstar 25x100
Artikel-Nr.: 14698 | Preis: 299,-



Omegon Nightstar 20+40x100 Triplet
Artikel-Nr.: 14697 | Preis: 999,-

Viele weitere Omegon Produkte finden Sie auf Astroshop.de!

LUMICON

Starlight
Xpress III

Astrodon®

ORION®

und viele weitere Marken.

Der größte gedruckte Atlas der Welt!

Mehr Infos unter Astroshop.de »

Artikel-Nr.: 18876 **129,-**



The Great Atlas of the Sky

The Great Atlas of the Sky ist der weltweit einzige gedruckte Atlas mit Sternen bis 2. mag. Kein anderer Atlas verfügt über eine solche Detailtiefe. Insgesamt sind 2430763 Sterne, über 70000 Galaxien, Sternhaufen und Nebel abgebildet. Alle Objekte der Messier, NGC, IC, SH2, RCW und PGC Kataloge wurden hierbei berücksichtigt. Zudem sind auch alle Variablen Sterne des GVCs und NSV Katalogs übernommen worden. Der Atlas umfasst 276 Seiten.

Neuheiten

NEU Baader Planetarium Vario Finder

Die Firma Baader Planetarium ist für viele innovative Neuentwicklungen bekannt. So verwundert es auch nicht, dass mit der Einführung des Vario Finders wieder mal ein großer Wurf gelungen ist. Der Vario Finder – wie der Name schon sagt – ist vielseitig einsetzbar. Neben dem eigentlichen Einsatzgebiet als Sucher, kann er ebenso als Leitrohr, als Spektiv für Naturbeobachtungen oder als kleines Astro-Reiseteleskop eingesetzt werden.

Das optische Design wurde auf der bekannten Carl-Zeiss C-Linse aufgebaut. Selbst bei 120-facher Vergrößerung zeigt dieses kleine Teleskop noch klare Beugungsscheibchen.

Der Vario Finder bietet zudem zahlreiche Möglichkeiten zur Adaption von Zubehör. Durch einen 1,25 Zoll Anschluss können Standard Astrookulare verwendet werden. Das 1,25 Zoll Amici-Prisma ist hervorragend für Naturbeobachtungen geeignet. Astronomisch bietet es einen angenehmen Einblick. Das Finder-Set beinhaltet ebenso ein 25mm Okular mit beleuchtetem Fadenkreuz. Zusätzlich ermöglicht ein T-2 Gewinde den Anschluss von weiterem T-2 Zubehör. Der Vario Finder ist auch noch als Set mit der MQR IV Sucherhalterung verfügbar.



Artikel-Nr.: 19062

Preis: 245,-

Sie können online auch direkt auf Produkte zugreifen, indem Sie die Artikel-Nr. ins Suchfeld eingeben.

Baader Planetarium LVI Smart Guider 2

Eine weitere Neuheit aus dem Haus Baader ist die Weiterentwicklung des bekannten LVI Smart Guiders. Über den LVI Smart Guider 2 ist es nun möglich, sämtliches Zubehör wie Montierung, DSLR oder elektronisch steuerbare Okularauszüge anzuschließen und zu steuern.

Die SG2 Reflex Software innerhalb der MGA Box kontrolliert verschiedenste Kameratypen wie Canon, Nikon, Pentax und Sony Kameras. Die SG2 Fokus Software innerhalb der MGA Box ist fähig, Starlight Feather Touch MSM-Motor Auszüge, sowie Baader Steeltrack Auszüge mit Baader Steeldrive zu steuern.

Durch den Einsatz von 3x AA Batterien innerhalb der MGA Box kann der Okularauszug mit Energie versorgt werden.



Artikel-Nr.: 19061

Preis: 449,-

Unser Service für Sie



- Persönliche Beratung von Experten
- Gute Lieferbarkeit dank großem Lager
- Echte Markenunabhängigkeit
- Versandkosten ab 4,90 €
- Komfortabler Online-Shop
- Garantierte 24h-Lieferung optional
- Teleskop-Ausstellung in Landsberg
- Betreuung auch nach dem Kauf



ACHIM MROS



MARCUS SCHENK



BERND GÄHRKEN



MICHAEL SUCHODOLSKI

www.Astroshop.de

Persönliche Beratung

@ Service@Astroshop.de

+49 8191 94049-1

+49 8191 94049-9

Astroshop.de
c/o nimax GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 9
86899 Landsberg am Lech

Direkt an der A96 und B17,
ca. 30min von Augsburg
und München.

Damit wir uns genug Zeit für Sie nehmen können, rufen Sie bitte immer vor Ihrem Besuch bei uns an und vereinbaren einen Termin. >>>Danke<<<

Wir sind Mo-Fr von 8-20 Uhr und Sa von 10-16 Uhr für Sie da!