



Uwe Reichert
Chefredakteur
reichert@sterne-und-weltraum.de

Tote und lebende Himmelskörper

Liebe Leserin, lieber Leser,

was finden Wissenschaftler an einem Gesteinsbrocken so interessant, der Millionen Kilometer von uns entfernt die Sonne umkreist und von dem wir selbst in großen Teleskopen wenig mehr sehen als einen Lichtpunkt? Lernen wir etwas, indem wir eine Sonde dorthin schicken und die zerklüftete Oberfläche dieses toten Himmelskörpers fotografieren? Und ob: Die Bilder und die Daten, welche die Raumsonde Dawn von dem rund 500 Kilometer großen Asteroiden Vesta zur Erde zurückschickte, erzählen eine spannende Geschichte aus der Frühzeit unseres Sonnensystems (S. 34). Vesta war offenbar auf dem besten Wege, zu einem »richtigen« Planeten zu werden, ähnlich unserer Erde oder dem Mars. In der Entwicklung ist er jedoch kurz vor seiner Vollendung stehen geblieben.

Vollendet haben sich aber offensichtlich Planeten in anderen Sternsystemen. Der Satellit Kepler, der bereits einige Exoplaneten entdeckt hat, fand nun einen weiteren Stern, der von mehreren Trabanten umkreist wird (S. 22). Zwei davon, etwas größer als unsere Erde, umrunden ihr Zentralgestirn in einem Abstand, der das Vorhandensein von flüssigem Wasser auf ihrer Oberfläche erlaubt. Damit sind die Astronomen ihrem Ziel, erdähnliche Planeten aufzufinden, auf denen es womöglich Leben geben kann, einen erheblichen Schritt weiter gekommen.

Der rasante Fortschritt der Beobachtungstechnik wird es in wenigen Jahren ermöglichen, in den Atmosphären von Exoplaneten Hinweise auf biologisches Leben zu entdecken. Bis dahin sind sicherlich noch weitere Zwischenschritte zurückzulegen. Aber dann werden wir nicht mehr nur »tote«, sondern »lebende« Himmelskörper erforschen.

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Mehr als ein Jahr lang untersuchte die Raumsonde Dawn den Kleinplaneten Vesta, der mit rund 500 Kilometer Durchmesser der drittgrößte Himmelskörper im Hauptgürtel der Asteroiden ist. Die Ergebnisse zeigen, dass Vesta in der Frühzeit des Sonnensystems fast ein »richtiger« Planet geworden wäre (S. 34).

VIRTUOSO

beyond your imagination

New



HERITAGE-90 VIRTUOSO
D=90 F=1250
Maksutov-Cassegrain



Vielfältige Montierung

- "Video Cruising" (Zeitrafferaufnahmen): nehmen Sie automatisch Filmsequenzen mit Ihrer Videokamera in bis zu 6 vorprogrammierten Positionen auf
- Panorama-/Matrix-Fotografie: Steuert Ihre DSLR für die Aufnahme von Panoramabildern bis zu 360°



- "Camera Cruising": nehmen Sie automatisch Fotos mit Ihrer DSLR in bis zu 6 vorprogrammierten Positionen auf
- Die Montierung mit einem beliebigen Kamerastativ verbunden werden
- aufrüstbar mit Synscan AZ GOTO-Steuerung (optional)
- enthält die patentierte 'Freedom-Find' Duale-Encoder Technologie, erlaubt manuelle Schwenks in beiden Achsen ohne Verlust der Positionsdaten



HERITAGE-114 VIRTUOSO
D=114 F=500
Parabolischer Newton

Sky-Watcher®

www.skywatcher.com Be amazed.

Sky-Watcher®

**DAY &
NIGHT**
series



HERITAGE-114P VIRTUOSO™

114mm (4.5") f/500 Auto-Tracking parabolischer Newton.
Exzellentes Allround Teleskop für die Mond-, Planeten-
und Deep-Sky Beobachtung.

Lieferumfang:

10mm & 25mm Okulare, Red-Dot Finder, 90° Kameraadapter,
Canon-EOS Auslösekabel, Virtuoso™ Multi-Function Mount.



HERITAGE-90 VIRTUOSO™

90mm (3.5") f/1250 Auto-Tracking Maksutov-Cassegrain
Ideal für die Mond-, Planeten- und Doppelsternbeobachtung,
sowie für die hochauflösende Beobachtung bei Tage.

Lieferumfang:

10mm & 25mm Okulare, Red-Dot Finder, 90° Kameraadapter,
Canon-EOS Auslösekabel, Virtuoso™ Multi-Function Mount.



VIRTUOSO™ MULTI-FUNCTION COMPUTERISED MOUNT

Astronomische Funktionen:

- automatische Nachführung von astronomischen Objekten (Sternengeschwindigkeit)
- leise Positionierung in 5 Geschwindigkeiten: 8x, 16x, 64x, 400x & >2000x
- enthält die patentierte 'Freedom-Find' Duale-Encoder Technologie, erlaubt manuelle Schwenks in beiden Achsen ohne Verlust der Positionsdaten
- erweiterbar mit optional erhältlicher Go-To Synscan AZ Handbox & Kabel

Fotografische Funktionen:

- "Camera Cruising": nehmen Sie automatisch Fotos mit Ihrer DSLR in bis zu 6 vorprogrammierten Positionen auf
- "Video Cruising" (Zeitrafferaufnahmen): nehmen Sie automatisch Filmsequenzen mit Ihrer Videokamera in bis zu 6 vorprogrammierten Positionen auf
- Panorama-/Matrix-Fotografie: Steuert Ihre DSLR für die Aufnahme von Panorama-bildern bis zu 360°

www.optical-vision.de



Optical Vision Ltd. - UK
Vertretungsbüro & Warenlager
Duracher Str. 11
D- 87437 Kempten

Tel: +49 (0)831 -697 28 82 - 10
Fax: +49 (0)831 -697 28 82 - 20
eMail: info@optical-vision.de
www.optical-vision.de