



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

Astronomische Highlights

Liebe Leserin, lieber Leser,

mit Spannung wurde er erwartet: Komet C/2011 L4 PANSTARRS, so seine vollständige Bezeichnung, zog zunächst über den Südhimmel, bevor er ab Mitte März auch auf der nördlichen Erdhalbkugel sichtbar wurde. Schon seit einigen Jahren war kein heller Komet mehr von unseren Breiten aus zu sehen gewesen, so dass sich viele Beobachter wieder nach einem »richtigen« Schweifstern sehnten. Würde die Natur ihnen den Gefallen tun?

Wie so oft in Mitteleuropa spielte das Wetter während der Sichtbarkeitsperiode von PANSTARRS nicht so richtig mit. Trotzdem zeigten viele Sternfreunde genügend Ausdauer bei der Jagd nach dem Frühjahrskometen. Mein Kollege Martin J. Neumann fasst die Erlebnisse und Erfahrungen der Beobachter zusammen (S. 72). Und wir lassen Sie an einer repräsentativen Auswahl der prächtigen Fotos teilhaben, die uns unsere Leser eingesandt haben (S. 92). Weitere Fotos von PANSTARRS und anderen Himmelsobjekten finden Sie in unserer Online-Bildergalerie www.sterne-und-weltraum.de/wunderdesweltalls.

Ein weiteres Highlight des Monats März war die Präsentation der vorläufigen Ergebnisse des europäischen Satelliten Planck. Viel genauer als seine Vorgänger kartierte er die kosmische Hintergrundstrahlung, die aus der Frühzeit des Universums stammt. Aus deren Eigenschaften lassen sich für die Kosmologie wichtige Parameter ableiten und alternative Modelle der Entwicklung unseres Weltalls testen. Die ersten Resultate präsentieren wir Ihnen in diesem Heft (S. 12 und 26). Ein größerer Artikel ist in Vorbereitung. In der Zwischenzeit können Sie sich über eine weitere ESA-Mission, Gaia, informieren, die im Herbst starten und unsere Kenntnis über unsere kosmische Heimat, die Milchstraße, erweitern soll (S. 36).

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Die malerische Burg Hohenzollern ist bekannt dafür, dass sie nachts übermäßig angestrahlt wird, was den Himmel um sie herum erhellt. Dennoch gelang es Stefan Seip mit einem Teleobjektiv, sie mit dem Kometen PANSTARRS zu einem Motiv zu verbinden.

SUPER-KOMAKORREKTOR

f/4-optimierter 4-linsiger Komakorrektor



Ausschnitt-
vergrößerung



Pelikan Nebel

Aufgenommen von Peter Somogyi mit 250/1000 Skywatcher Newton und neuem f/4 Komakorrektor.
Gesamtbelichtungszeit: 5 Stunden

Aplanatischer
f/4 Flat-Field
Komakorrektor

Ab sofort lieferbar!

Für Newton-Optiken:



f/4 D=200 F=800



f/4 D=250 F=1000



f/4 D=300 F=1200



Inklusive DSLR-Kameraadapter

www.skywatcher.com

Sky-Watcher®
Be amazed.

Sky-Watcher®

DAY & NIGHT
Serie



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 Panoramabildern 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