



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

Komet PANSTARRS ist im Anflug!

Liebe Leserin, lieber Leser,

Kometen gehören zu den Himmelsobjekten, die eine breite Öffentlichkeit faszinieren. Regelmäßige Leser unserer Zeitschrift wissen, dass in jedem Jahr mehrere Schweifsterne der Erde und der Sonne so nahe kommen, dass man sie bequem mit Amateurteleskopen sehen und mit recht einfachen Mitteln fotografieren kann. Relativ selten jedoch steigt die Helligkeit der Kometen so weit an, dass sie auch dem Beobachter mit bloßem Auge ein grandioses Schauspiel bieten.

In diesem Monat ist es wieder so weit. Komet PANSTARRS wird sich am 10. März durch den sonnennächsten Punkt seiner Bahn bewegen und unserem Zentralstern dabei auf 45 Millionen Kilometer nahe kommen, das sind 30 Prozent des Abstands Erde–Sonne. Da seine Bahn fast senkrecht auf der Erdbahnebene steht und er sich von Süden her nähert, wird er in den Tagen danach an unserem westlichen Abendhimmel erscheinen und rasch höher über den Horizont

steigen. Die einzige Unsicherheit dabei: Die Helligkeit, die er am Himmel erreichen wird, lässt sich nur innerhalb gewisser Grenzen abschätzen. Denn Kometen sind recht eigenwillige Erscheinungen, und ihr Verhalten hängt unter anderem von ihrem Aufbau und ihrer Beschaffenheit ab. Beides ist von PANSTARRS nicht bekannt, denn er besucht das innere Sonnensystem zum ersten Mal.

Alles, was Sie zur Beobachtung des Kometen wissen müssen, erfahren Sie in diesem Heft (S. 64f. und S. 75). Es lohnt sich jedenfalls, ein Fernglas parat zu haben, um diesen kosmischen Besucher mit eigenen Augen zu erspähen. Und selbst wenn PANSTARRS nicht so hell werden sollte wie erwartet: Mit ISON ist schon der nächste Komet unterwegs, der uns ab November am Himmel erfreuen wird.

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Der expandierende Überrest der Supernova SN 1006 sendet noch heute hochenergetische Strahlung aus. Das Falschfarbenbild zeigt die mit dem Satelliten XMM-Newton registrierte Röntgenstrahlung mit Energien von 0,5 bis 0,8 Kiloelektronvolt (S. 32).

SUPER-KOMAKORREKTOR

f/4-optimierter 4-linsiger Komakorrektor



Aufgenommen von Peter Somogyi mit 250/1000 Skywatcher Newton und neuem f4 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



Stabilisiert die Tubusstruktur und reduziert die störenden Beugungseffekte (Spikes) bei der Fotografie.

Inklusive DSLR-Kameraadapter

www.skywatcher.com

Sky-Watcher[®]
Be amazed.

ALL VIEW™

Multi-Purpose Computerized Mount

Die innovative und äußerst vielseitige computergesteuerte Sky-Watcher Allview Montierung mit Handbox und Stativ ist ein unverzichtbarer Begleiter für alle fotografischen- und visuellen Beobachtungsbedürfnisse. Die Allview kann für Panorama- oder Zeitrafferaufnahmen, Videoaufnahmen, für die „Go-To“-Astronomie oder einfach nur als eine stabile motorisierte Plattform für die Montage eines Spektivs oder Fernglases verwendet werden. Die Allview Montierung bildet auch eine nützliche Basis für Sicherheits- und Überwachungsanwendungen.



Sky-Watcher®

Be amazed.



kompatibel mit seriellen Bluetoothadaptern zur drahtlosen Fernsteuerung der Montierung

UVP € 439,-

Neu ab 2013



f64-tours

WORKSHOP PANORAMAFOTOGRAFIE

Vom Weitwinkel zum Panorama – vom Tag zur Nacht mit der Skywatcher Allview Montierung
Weitere Infos unter: www.f64-tours.de

- Skyline und Citylights - Ort: Frankfurt / Main - Termin: 20.04.13 / 2 Tage
- Landschaft und Sternenhimmel - Ort: Moseltal - Termin: 27.04.13 / 2 Tage
- Landschaft und Sternenhimmel - Ort: Moseltal - Termin: 12.10.13 / 2 Tage
- Skyline und Citylights - Ort: Frankfurt / Main - Termin: 19.10.13 / 2 Tage
- Fernsicht und Sternlicht - Ort: Schnalstal / Südtirol (I) - Termin: 24.01.14 / 4 Tage

Workshop Trainer:
Gernot Meiser



Gerd Jütten



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

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



Besuchen Sie unseren Stand auf dem
7. Internationalen MEDIENFESTIVAL
in Villingen-Schwenningen
15. - 17. März 2013.- Neue Tonhalle
Infos unter: www.medienfestival.net



Die abgebildete Kamera ist nicht im Lieferumfang enthalten.