



Uwe Reichert
Chefredakteur

Unbekannte Welten

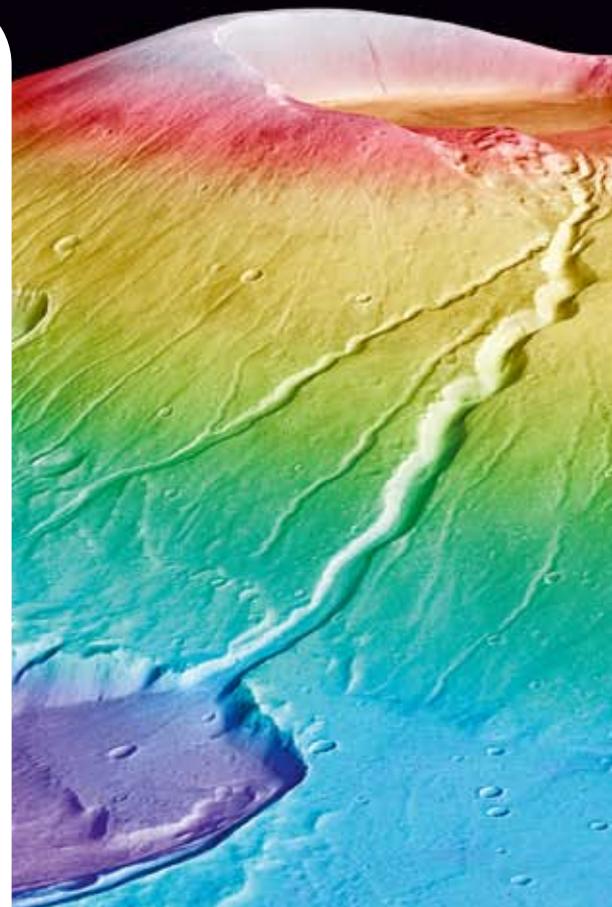
Liebe Leserin, lieber Leser,

der größte Vulkan, den wir kennen, befindet sich weder im Pazifik noch sonstwo auf unserem Erdglobus. Olympus Mons – so nennen die Wissenschaftler diesen mächtigsten aller Berge nach dem mythologischen Sitz der antiken griechischen Götter – misst mehr als 500 Kilometer im Durchmesser, und er ragt über 24 Kilometer aus seinem Umland empor. Damit ist er der imposanteste, aber bei Weitem nicht der einzige interessante Berg auf unserem Nachbarplaneten Mars, der einst Lava spuckte. Wie das Beispiel auf dem Titelbild zeigt, prägte der Vulkanismus die Oberfläche des Roten Planeten ähnlich stark wie die Einschläge von Meteoriten. Manche der Feuerberge müssen noch vor zwei Millionen Jahren aktiv gewesen sein. Sind sie es gar noch heute? Was die moderne Forschung über die Vulkanlandschaft der Superlative herausgefunden hat, präsentiert Ihnen Thomas Platz ab S. 24.

In der Titelgeschichte unserer letzten Ausgabe hatte Ihnen unser Autor Gerhard Kowalski den Menschen Juri Gagarin vorgestellt, der vor genau 50 Jahren als erster Raumfahrer die Erde umkreiste. Der sowjetische Kosmonaut saß damals in einer kugelförmigen Raumkapsel von 2,30 Meter Durchmesser, die ihn in nur 108 Minuten einmal um den Erdball beförderte. Wostok – russisch für Osten – nannten die Erbauer diese bemannte Kanonenkugel. Deren Entwicklung und Einsatz verliefen so dramatisch, dass wir diesem Thema einen eigenen Artikel widmen. Der Raumfahrtexperte Harro Zimmer hat die Geschichte der Helden und der Opfer der Wostok-Flüge für Sie aufgeschrieben. Er schildert dabei so manche Episode, die jahrzehntelang geheim gehalten wurde (siehe S. 34).

Auch eine unbekannt Welt, die es zu entdecken gilt, meint grüßend Ihr

Uwe Reichert



ZUM TITELBILD:

Der Marsvulkan Ceraunius Tholus erhebt sich 6400 Meter über seine Umgebung. Einer seiner Lavaströme hat sich in den Einschlagkrater im Vordergrund ergossen. Die perspektivische Ansicht wurde mit Bild-daten der High Resolution Stereo Camera der Raumsonde Mars Express erzeugt. Für die Darstellung wurde das vertikale Relief um das Zweifache überhöht; die Höhen sind farbkodiert (siehe S. 24).



LUXURY

High quality SKY-WATCHER products represent the cooperation of Synta, a leading producer of telescopes for amateur astronomy, with the world-renowned optical glass developer and manufacturer SCHOTT.

EQUINOX SERIES

EQ60 / EQ80 / EQ100 / EQ120



BLACK DIAMOND SERIES

ED90 / ED100 / ED120



WIDEPHOTO REFRACTORS

5-ELEMENT ED120 / 5-ELEMENT ED150



MAKSUTOV-CASSEGRAIN

MAK127 / MAK150 / MAK180



MAK-NEWT

DM190(D)



SCHOTT
glass made of ideas

Sky-Watcher[®]

www.skywatchertelescope.net

Sky-Watcher®

Leistung, Präzision und Qualität

Astronomische Teleskope der Marke Sky-Watcher bieten die perfekte Kombination aus moderner optischer Technologie und Präzisionsmechanik. Übertreffende Funktionalität, Vielseitigkeit und optische Höchstleistung werden so sichergestellt. Die Sky-Watcher-Reihe EXPLORER mit ihren parabolischen Newton-Reflektoren präsentiert perfekte Geräte für Astro-Einsteiger genauso wie für fortgeschrittene Beobachter. Egal, ob Sie Deep Sky-Beobachtungen vornehmen, einfach nur Mond und Planeten sehen oder beides miteinander kombinieren wollen – die EXPLORER-Reihe bietet exzellente Allround-Teleskope.

EXPLORER-200P (EQ5)

200mm (8") f/5 PARABOLISCHER
NEWTON-REFLEKTOR

Produktnummer
10923/20464

UVP €539

OTA: UVP €335 EQ5: UVP €299

Technische Daten

- Vergrößerungen x40, x80, x100, x200
- Höchste sinnvolle Vergrößerung x400
- Durchmesser des Hauptspiegels 200mm
- Brennweite des Teleskops 1000mm (f/5)
- Im Lieferumfang enthaltene Okulare 10mm & 25mm (1.25"/31.7mm)
- x2 Deluxe Barlow-Linse • 9x50 Sucher
- Parabolischer Hauptspiegel
- 2" (50.8mm) Crayford-Fokussierer
- Ultra-dünne Sekundärspiegelhalter (0.5mm) • Nachrüstbar mit Go-To
- EQ5 Equatoriale Montierung mit Stativ aus rostfreiem Stahl (1.75")
- 77% mehr Lichtsammelfähigkeit als bei 150mm

"Die Explorer-200P bestand alle Tests mit Bravour. Das Gerät war sowohl in optischer als auch in mechanischer Hinsicht ein wahrer Genuss!" †
BBC Sky At Night Magazin



EXPLORER-150P (EQ3-2)

150mm (6") f/5 PARABOLISCHER
NEWTON-REFLEKTOR

Technische Daten

- Vergrößerungen x30, x60, x75, x150
- Höchste sinnvolle Vergrößerung x300
- Durchmesser des Hauptspiegels 150mm
- Brennweite des Teleskops 750mm (f/5)
- Im Lieferumfang enthaltene Okulare 10mm & 25mm (1.25"/31.7mm) • x2 Deluxe Barlow-Linse • 6x30 Sucher
- Parabolischer Hauptspiegel
- 2" (50.8mm) Crayford-Fokussierer
- Ultra-dünne Sekundärspiegelhalter (0.5mm)
- Nachrüstbar mit GoTo
- EQ3-2 Equatoriale Montierung mit Aluminium-Stativ
- 33% mehr Lichtsammelfähigkeit als bei 130mm

"Gut geeignet für fortgeschrittene Beobachter ... Saturn bot einen atemberaubenden Anblick" †
BBC Sky At Night Magazin



Produktnummer
10912/20448

UVP €379

OTA: UVP €239
EQ3-2: UVP €219

EXPLORER-150PL (EQ3-2)

150mm (6") f/8 PARABOLISCHER
NEWTON-REFLEKTOR

Technische Daten

- Vergrößerungen x48, x96, x120, x240
- Höchste sinnvolle Vergrößerung x300
- Durchmesser des Hauptspiegels 150mm
- Brennweite des Teleskops 1200mm (f/8)
- Im Lieferumfang enthaltene Okulare 10mm & 25mm (1.25"/31.7mm)
- x2 Deluxe Barlow-Linse
- 6x30 Sucher • Parabolischer Hauptspiegel
- Ultra-dünne Sekundärspiegelhalter (0.5mm)
- Nachrüstbar mit GoTo
- EQ3-2 Equatoriale Montierung mit Aluminium-Stativ
- 33% mehr Lichtsammelfähigkeit als bei 130mm

UVP €379

OTA: UVP €239
EQ3-2: UVP €219



Produktnummer
10949/20448

"Urteil: Ein wiederaufgelegter Klassiker, den ich für diesen Preis gar nicht oft genug empfehlen kann" †
Ade Ashford,
www.scopetest.com

Bitte beachten Sie: Alle aufgeführten Montierungen und optischen Tuben sind auch separat erhältlich.

Explorer-250PDS
Jetzt mit Dual-Speed
Crayford-Fokussierer!†

Händleranfragen erwünscht –

Bitte kontaktieren Sie uns per Email unter
info@opticalvision.co.uk
(nur für Händler)



OPTICAL VISION LIMITED

www.opticalvision.co.uk

Optical Vision Ltd

Unit 3, Woolpit Business Park, Woolpit,
Bury St. Edmunds, Suffolk IP30 9UP England

Tel: 01359 244200 Fax: 01359 244255

Email: info@opticalvision.co.uk

EXPLORER-250PDS (EQ6 PRO)

254mm (10") f/4.7 PARABOLISCHER
NEWTON GO-TO-REFLEKTOR

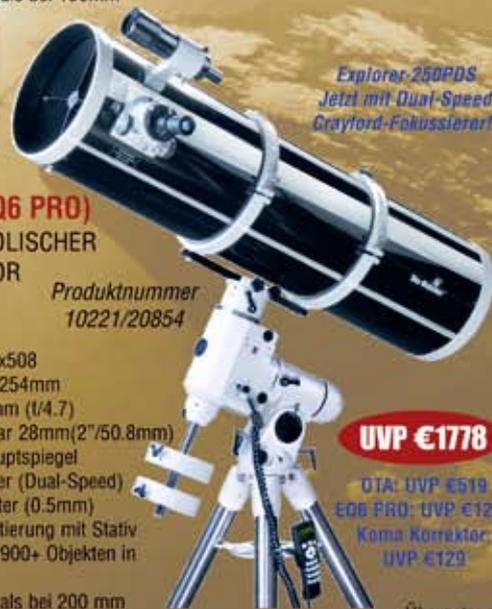
Technische Daten

- Vergrößerungen x43
- Höchste sinnvolle Vergrößerung x508
- Durchmesser des Hauptspiegels 254mm
- Brennweite des Teleskops 1200mm (f/4.7)
- Im Lieferumfang enthaltene Okulare 28mm (2"/50.8mm)
- 9x50 Sucher • Parabolischer Hauptspiegel
- 2" (50.8mm) Crayford-Fokussierer (Dual-Speed)
- Ultra-dünne Sekundärspiegelhalter (0.5mm)
- EQ6 PRO Go-To Equatoriale Montierung mit Stativ aus rostfreiem Stahl (2"). Mit 42.900+ Objekten in der Datenbank
- 61% mehr Lichtsammelfähigkeit als bei 200 mm

Produktnummer
10221/20854

UVP €1778

OTA: UVP €519
EQ6 PRO: UVP €1269
Koma Korrektor:
UVP €129



† Übersetzung