



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

## Was machen Sie am 6. Juni 2012?

Liebe Leserin, lieber Leser,

es gibt Chancen, die bieten sich nur ein- oder zweimal im Leben. Höchstens. Wir gehören zu einer Generation, die das Glück hat, gleich zweimal Zeuge eines der seltensten astronomischen Ereignisse zu sein. Am 8. Juni 2004 bot sich erstmals seit dem 19. Jahrhundert die Gelegenheit, einen Venusdurchgang zu beobachten. Wenn sich das Ereignis nun fast auf den Tag genau acht Jahre danach wiederholt, wird es Ihre und unsere letzte Möglichkeit sein – denn erst im Dezember 2117 wird erneut die Venus als schwarze Scheibe vor der Sonne vorüberziehen.

Viele Sternfreunde haben sich deshalb schon seit Langem den 6. Juni 2012 vorgemerkt und vielleicht eine Reise zu einem günstigen Beobachtungsort geplant. Dabei ist allerdings zu beachten, dass in mancher Weltgegend noch der 5. Juni ist, wenn sich der Venustransit ereignet. Alles, was Sie über das Phänomen des Venusdurchgangs und seine Beobachtung wissen sollten, haben wir in diesem Heft zusammengestellt, damit Sie sich rechtzeitig vorbereiten können (S. 34 und 44).

Das Besondere an diesem »dunklen Punkt« auf der Sonne ist freilich nicht nur die Seltenheit dieses Ereignisses. Geradezu überwältigend fand ich beim Venustransit 2004 die Erfahrung, mit eigenen Augen ein Phänomen gesehen zu haben, das die Existenz einer Atmosphäre auf unserem Nachbarplaneten belegt. Man kann sich noch so viel Wissen über Bücher und Zeitschriften aneignen – das eigene Erfahren und Erkennen ist durch nichts zu ersetzen.

Am Himmel über uns spielen sich faszinierende Dinge ab – wir müssen nur hinsehen und verstehen lernen. Ob es nun eine einfache Begegnung von Mond und Venus am Abendhimmel ist (S. 64), der Einfluss des Mondes auf die Gezeiten (S. 92) oder ein besonders dramatischer Kometenschweif (S. 22): Die Natur macht uns ein Angebot, hinzuschauen, zu genießen und zu begreifen. Nutzen Sie es!

Herzlichst grüßt Ihr

*Uwe Reichert*

**ZUM TITELBILD:**

Während des letzten Venusdurchgangs am 8. Juni 2004 gelang Stefan Seip in Stuttgart diese Aufnahme mit einem Sonnenteleskop im H-alpha-Licht – etwa 10 Minuten, bevor die schwarze Scheibe der Venus den Rand der Sonne berührte (siehe S. 34 und 44).

# THE SPIRIT OF PERFECTION BY Sky-Watcher®

**NEW!**



**Sky Panorama UWA 82°**

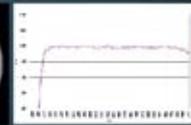
The fully multi-coated Sky Panorama eyepieces offer an 82° apparent FOV for high and low magnifications. The retractable eyecups provide ultra-low profile for eyeglass wearers. With the parfocal design, little or no focusing needed when changing from low to high power.



**M48 UHC Filter**



**2" Deluxe Dielectric Coated Diagonal**



Dielectric Coating  
**99% Reflectivity**



*looks gorgeous*

# ESPRIT

**100ED**  
Super Apo 5-Element

**120ED**  
Super Apo Triplet

**150ED**  
Super Apo Triplet

**100ED** **5 LENS**

Clear Aperture: 100mm  
Focal Length: 500mm

The super wide sky experience: 5 degrees of perfect imagery, photographic and visual.

**120ED** **3+2 LENS**

Clear Aperture: 120mm  
Focal Length: 840mm

**150ED** **3+2 LENS**

Clear Aperture: 150mm  
Focal Length: 1050mm



# Sky-Watcher®

## Leistung, Präzision und Qualität

Astronomische Teleskope der Marke Sky-Watcher bieten die perfekte Kombination aus moderner optischer Technologie und Präzisionsmechanik. Übertroffene 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 Lichtsammel-fähigkeit 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 Lichtsammel-fähigkeit 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 Lichtsammel-fähigkeit als bei 130mm

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!

### 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 Okular 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 Lichtsammel-fähigkeit als bei 200 mm

Produktnummer  
10221/20854

**UVP €1778**

OTA: UVP €518  
EQ6 PRO: UVP €1259  
Koma Korrektor:  
UVP €129

Händleranfragen erwünscht –

Bitte kontaktieren Sie uns per Email unter

[info@opticalvision.co.uk](mailto:info@opticalvision.co.uk)

(nur für Händler)



**OPTICAL VISION LIMITED**

[www.opticalvision.de](http://www.opticalvision.de)

[www.skywatcher-europe.de](http://www.skywatcher-europe.de)

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](mailto:info@opticalvision.co.uk)

† Übersetzung