



Uwe Reichert
Chefredakteur

In den Fußstapfen großer Forscher

Liebe Leserin, lieber Leser,

mein erstes Teleskop, das ich als junger Schüler von meinem mühsam ersparten Taschengeld erwarb, war gebraucht und fiel in die damalige Qualitätskategorie »Japanramsch«. Und doch übertraf dieser 60-Millimeter-Refraktor die Fernrohre, mit denen Galileo Galilei vor 400 Jahren bahnbrechende Entdeckungen gelangen, an optischer Leistung. Mein bevorzugtes Beobachtungsobjekt war Jupiter. Ich sah den Großen Roten Fleck auf seiner Oberfläche, bestimmte mit Hilfe eines Fadenkreuzes die Zeitpunkte seines Durchgangs durch den Zentralmeridian, und ermittelte so die Rotationsdauer des Riesenplaneten. Und ich staunte über die wechselnden Positionen der vier Galileischen Monde, die Jupiter umrundeten wie unsere Planeten die Sonne. Ich war stolz wie Oskar – hatte ich doch selber Dinge beobachtet, die der Menschheit viele Jahrtausende verborgen geblieben waren.

Später lernte ich in der Schule, dass der Däne Ole Römer anhand der Jupitermonde im Jahr 1675 erkannt hatte, dass sich Licht nicht unendlich schnell, sondern mit endlicher Geschwindigkeit ausbreitet. Dies nachzuvollziehen, überstieg damals meine Fertigkeiten. Römer hatte die Zeiten gemessen, zu denen die Monde vom Schatten des Planeten verfinstert wurden. Je nach Stellungen von Erde und Jupiter auf ihren Bahnen traten diese Verfinsterungen wegen der veränderten Lichtlaufzeiten mal einige Minuten früher, mal einige Minuten später auf.

Dabei ist es gar nicht schwer, die Erkenntnisse Römers nachzuvollziehen. Unser Autor Thomas Hebbeker nutzte ein kleines Teleskop und eine Digitalkamera, um aus den Positionsverschiebungen der Jupitermonde die Lichtgeschwindigkeit zu ermitteln (siehe S. 76). Dabei gelangen ihm noch tiefere Einsichten: Er bestimmte die Masse Jupiters, bestätigte das dritte keplersche Gesetz und berechnete den Wert der Astronomischen Einheit. Faszinierend, wie sich mit simplen Mitteln grundlegende Zusammenhänge der Natur erkennen lassen!

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Der Amateurastronom Damian Peach fotografierte Jupiter, als zwei seiner Monde – Io und Ganymed – von der Erde aus gesehen dicht am Rand des Riesenplaneten standen. Anhand der Bewegung der Jupitermonde lassen sich historische Entdeckungen nachvollziehen (siehe S. 76).

Sky-Watcher®

DOB Patent No.

US6972902 US717,336 B2
US7228253 EP1640760(B1)
DE602005000530(T2)
AT353145(T) M332198
ZL200720181566.4
ZL200580034756.7
US7228253 EP1640760(B1)
DE602005000530(T2)
AT353145(T) M332198
ZL200720181566.4
ZL200580034756.7
DE602005000530(T2)
AT353145(T) M332198
ZL200720181566.4
ZL200580034756.7
US7228253 EP1640760(B1)
DE602005000530(T2)
AT353145(T) M332198
ZL200720181566.4

The United States of America



THE DOB SERIES

Which DOB do you have?



DOB GOTO
8"/10"/12"/14"/16"

DOB76

DOB100

DOB130

DOB 8"

DOB 10"

DOB 12"

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. Überragende 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



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 (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



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

UVP €1778

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

Händleranfragen erwünscht –

Bitte kontaktieren Sie uns per Email unter

info@opticalvision.co.uk

(nur für Händler)



OPTICAL VISION LIMITED

www.opticalvision.de

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