



Uwe Reichert
Chefredakteur

Leuchtende Perlen

Liebe Leserin, lieber Leser,

ein abstraktes Gemälde auf unserer Titelseite? Ja, aber eines, bei dem die Natur den Pinsel schwang. Was wir mit ein wenig Fantasie als Schmetterling interpretieren können, ist das Foto eines Planetarischen Nebels. Die wie eine Perlmutter in irisierenden Farben schillernden »Flügel« sind Gasschwaden, die einst die äußeren Schichten eines Sterns bildeten, der das Fünffache der Sonnenmasse in sich vereinte. Am Ende seiner Entwicklung angekommen, blies der alternde Stern über etwa 2000 Jahre hinweg seine mit diversen chemischen Elementen angereicherte Hülle ins All. Der stellare Greis selbst, der mit seiner UV-Strahlung das Auswurfmaterial zum Leuchten anregt, ist in der Mitte des Nebels, dort wo sich der schmale Körper des Schmetterlings befindet, hinter dichtem Staub verborgen.

Was hat ein solches Himmelsobjekt nun mit Planeten zu tun? Nichts. Der Begriff Planetarischer Nebel ist historisch begründet: In den Teleskopen des ausgehenden 18. Jahrhunderts erschienen viele dieser diffusen Objekte den Beobachtern als runde, grünliche Scheibchen und ähnelten somit dem kurz zuvor entdeckten Planeten Uranus. Insofern haben Planetarische Nebel mit den Begleitern von Sternen genauso wenig zu tun wie der Große Wagen am Himmel mit einem entsprechenden Gefährt auf der Erde.

Ihre wahre Schönheit und Formenvielfalt offenbaren Planetarische Nebel erst auf fotografischen Aufnahmen. Auch hier bleibt der Mensch seiner Neigung treu, in abstrakten Formen Vertrautes erkennen zu wollen. So, wie diese leuchtenden Perlen am ganzen Firmament verstreut sind, finden Sie sie hier im Heft: den Schmetterling in den Nachrichten (S. 13), die Eule und Jupiters Geist in der Rubrik Aktuelle Hinweise (S. 64/65), den blauen Schneeball, den Eskimo und die Hantel nebst einigen anderen schönen Figuren in der Leserbildgalerie (S. 92/93) und den wie eine Spiralgalaxie geformten Kohoutek 4-55 in unserer Titelgeschichte (S. 38).

Einen optischen Genuss wünscht Ihnen Ihr

Uwe Reichert

ZUM TITELBILD:

Wie ein farbenprächtiger Schmetterling auf samtenem Hintergrund erscheint dieser Planetarische Nebel im Sternbild Skorpion. NGC 6302, so die profane Katalogbezeichnung, entstand durch die Todeszuckungen eines ehemals massereichen Sterns, der einen Großteil seiner äußeren Schichten ins All geblasen hat (S. 13 und S. 38).



Astroshop.de

Ihr Partner für die Astronomie.

Autorisierter Fachhändler für:



MEADE



CELESTRON



Vixen



Sky-Watcher



TeleVue

Große Auswahl an Sky-Watcher Teleskopen

□ Sky-Watcher BlackDiamond Newton-Teleskope



Sky-Watcher
130/650 EQ-2
Artikel-Nr.: 14970 | Preis: 209,-



Sky-Watcher 150/750 EQ-3
Artikel-Nr.: 15330 | Preis: ~~329,-~~ **329,-**



Sky-Watcher
150/1200 NEQ-3
Artikel-Nr.: 15557 | Preis: 329,-



Sky-Watcher
200/1000 NEQ-5
Artikel-Nr.: 14991 | Preis: ~~499,-~~ **499,-**



Sky-Watcher
254/1200 EQ-6
Artikel-Nr.: 14992 | Preis: 1.698,-



Sky-Watcher
304/1500 EQ-6
Artikel-Nr.: 15562 | Preis: 1.998,-

□ Sky-Watcher BlackDiamond Dobson-Teleskope



Sky-Watcher 8" Dobson
Artikel-Nr.: 14977 | Preis: 399,-



Sky-Watcher 8" AT Dobson
Artikel-Nr.: 14974 | Preis: 699,-



Sky-Watcher 10" Dobson
Artikel-Nr.: 14975 | Preis: 649,-



Sky-Watcher 10" AT Dobson
Artikel-Nr.: 14972 | Preis: 949,-



Sky-Watcher 12" Dobson
Artikel-Nr.: 14976 | Preis: 949,-



Sky-Watcher 12" AT Dobson
Artikel-Nr.: 14973 | Preis: 1.299,-

□ Sky-Watcher BlackDiamond Travelmax-Teleskope



Sky-Watcher
90/1250 Travelmax
Artikel-Nr.: 14983 | Preis: 149,-



Sky-Watcher
90/1250 Travelmax EQ-1
Artikel-Nr.: 14982 | Preis: ~~199,-~~ **199,-**



Sky-Watcher
102/1300 Travelmax
Artikel-Nr.: 14979 | Preis: ~~199,-~~ **199,-**



Sky-Watcher
102/1300 Travelmax EQ-2
Artikel-Nr.: 14978 | Preis: ~~299,-~~ **299,-**



Sky-Watcher
127/1500 Travelmax
Artikel-Nr.: 14981 | Preis: ~~299,-~~ **299,-**



Sky-Watcher
127/1500 Travelmax NEQ-3
Artikel-Nr.: 14980 | Preis: ~~479,-~~ **479,-**

□ Sky-Watcher EvoStar und BlackDiamond Refraktoren



Sky-Watcher
102/1000 NEQ-3
Artikel-Nr.: 17704 | Preis: 369,-



Sky-Watcher
120/1000 NEQ-5
Artikel-Nr.: 14969 | Preis: 499,-



Sky-Watcher
120/600 AZ-3
Artikel-Nr.: 16710 | Preis: 399,-



Sky-Watcher
80/600 ED EvoStar
Artikel-Nr.: 15056 | Preis: 599,-



Sky-Watcher
100/900 ED EvoStar
Artikel-Nr.: 15057 | Preis: ~~799,-~~ **799,-**



Sky-Watcher
120/900 ED EvoStar
Artikel-Nr.: 15058 | Preis: 1.399,-

□ Sky-Watcher GoTo-Teleskope und einzelne Teleskope



Sky-Watcher
102/500 AZ-S GoTo
Artikel-Nr.: 15563 | Preis: 349,-



Sky-Watcher
130/650 AZ-S GoTo
Artikel-Nr.: 14989 | Preis: ~~349,-~~ **349,-**



Sky-Watcher
102/1300 AZ-S GoTo
Artikel-Nr.: 14986 | Preis: ~~349,-~~ **349,-**



Sky-Watcher
127/1500 AZ-S GoTo
Artikel-Nr.: 14987 | Preis: ~~499,-~~ **499,-**



Sky-Watcher
190/1000 Photo OTA
Artikel-Nr.: 15051 | Preis: 1.199,-



Sky-Watcher Heritage
Artikel-Nr.: 14966 | Preis: ~~159,-~~ **159,-**

□ Sky-Watcher Classic Blue und Classic Dobson Teleskope



Sky-Watcher
60/700 AZ-2
Artikel-Nr.: 1029 | Preis: ~~59,-~~ **59,-**



Sky-Watcher 70/700 AZ-2
Artikel-Nr.: 5000 | Preis: ~~89,-~~ **89,-**



Sky-Watcher 130/900 EQ-2
Artikel-Nr.: 5013 | Preis: 179,-



Sky-Watcher 6" Dobson
Artikel-Nr.: 15559 | Preis: 229,-



Sky-Watcher 8" Dobson
Artikel-Nr.: 4440 | Preis: 299,-



Sky-Watcher 10" Dobson
Artikel-Nr.: 5025 | Preis: 549,-

LUMICON

Starlight
Xpress Ltd

Astrodon®



ORION®

und viele weitere Marken.

Sky-Watcher®

- Fast alles ständig ab Lager lieferbar!
- Viele Preise jetzt reduziert!

Sky-Watcher bei
Astroshop.de!

Mit Einführung der neuen Black Diamond
Tubuslackierung hat Sky-Watcher viele
interessante neue Modelle herausge-
bracht, wie z.B. die FlexTube-Dobsons mit
Autotracking-Funktion.

Astroshop.de bietet Ihnen die volle
Sky-Watcher-Kompetenz:
Fast alles ständig ab Lager lieferbar,
viele verschiedene Modelle in der
Teleskopausstellung, Beratung von
Hobbyastronomen, die die Geräte auch
privat selber nutzen und selbstüber-
setzte deutschsprachige Anleitungen.

Celestron CPC Teleskope

↕ Celestron Jubiläumsangebot

CELESTRON FEIERT 50-JÄHRIGES JUBILÄUM
UND SENKT DEN PREIS FÜR DAS BELIEBTE 11" SC-TELESKOP CPC 1100 UM 1.000€!

Dieses Teleskop verfügt über eine Schmidt-Cassegrain Optik mit 279mm Öffnung und 2800mm Brennweite. Trotz der langen Brennweite der Optik, bietet der Tubus eine sehr kurze Bauweise, welche das System zu einem kompakten Fernrohr macht, das sich durch extrem leichte Transporteigenschaften auszeichnet. Diese Optik bietet eine sehr gute Abbildung und ein großes Gesichtsfeld. Kontrast und Schärfe überzeugen und bieten großen Spaß bei der Planeten oder Deep-Sky Beobachtung.

Diese Optiken sind auf ein Öffnungsverhältnis von 1:10 ausgelegt, daher ist auch Astrofotografie noch gut möglich (Optional: mit Polhöhenwiege auch Langzeitbelichtungen). Durch die Hauptspiegelfokussierung wird ein sehr großer Schärfebereich gewährleistet, was es möglich macht nahezu jedes beliebige Zubehörtel zu adaptieren. Getragen wird das ganze von einem Stahlstativ, dass eine solide Basis bietet.



Jubiläums-
Angebot



🔍 Artikel-Nr.: 7777

Preis: **2.950,-** statt 3.995,-



Sie können online auch direkt auf Produkte zugreifen, indem Sie die Artikel-Nr. ins Suchfeld eingeben.

☐ Celestron CPC Teleskope



Celestron CPC 800

Artikel-Nr.: 7750 | Preis: **1.795,-** statt 2.295,-



Celestron CPC 925

Artikel-Nr.: 7776 | Preis: **2.250,-** statt 2.750,-

Unser Service für Sie



- Persönliche Beratung von Experten
- Gute Lieferbarkeit dank großem Lager
- Echte Markenunabhängigkeit
- Versandkosten ab 4,90 €
- Komfortabler Online-Shop
- Garantierte 24h-Lieferung optional
- Teleskop-Ausstellung in Landsberg
- Betreuung auch nach dem Kauf



ACHIM MROS



MARCUS SCHENK



BERND GÄHRKEN



MICHAEL SUCHODOLSKI



weitere Infos unter:

www.Astroshop.de

Persönliche Beratung



Service@Astroshop.de



+49 8191 94049-1



+49 8191 94049-9

Astroshop.de

c/o nimax GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 9
86899 Landsberg am Lech

Direkt an der A96 und B17,
ca. 30min von Augsburg
und München.

Damit wir uns genug Zeit für Sie nehmen
können, rufen Sie bitte immer vor Ihrem
Besuch bei uns an und vereinbaren einen
Termin. >>>Danke<<<

Wir sind Mo-Fr von 8-20 Uhr und Sa von 10-16 Uhr für Sie da!