



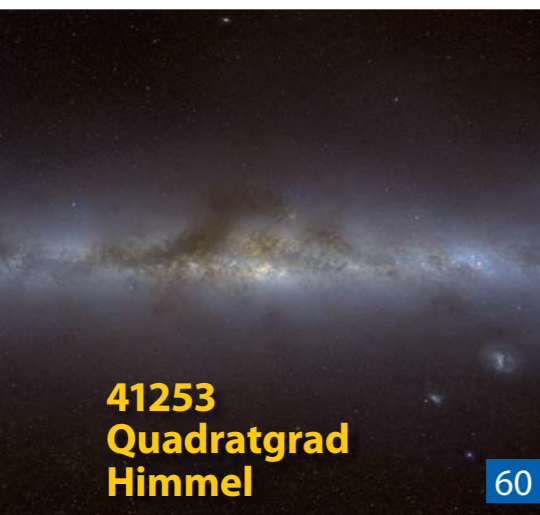
Jetzt geht's los! 34



Delta Cephei – ein Veränderlicher für Anfänger 40



Montierungsfehler meistern 48



41253 Quadratgrad Himmel 60

Hintergrund

- **Hauptartikel**
- 12 **Kosmische »Deep Fields«**  
Die tiefsten Blicke in den Kosmos
- 16 **Astro- Wissen: Wie entstehen Galaxien?**
- **Schlagzeilen**
- 8 **Billard im Tarantelnebel**
- 9 Planetentheorie auf den Kopf gestellt  
Sommer auf Triton
- 10 **Raumfahrt aktuell: Auf dem Weg zur Venus**

Himmel

- **Ereignisse**
- 18 **Himmelsfeuerwerk im August**  
Perseiden-Maximum am 13. August  
Mars, Saturn und Venus zusammen am Abendhimmel
- 19 **Merkur am Morgenhimmel**  
Jupiter und Uranus in Opposition am 21. September
- **Sonnensystem**
- 22 **Sonne aktuell: Nur ein kleiner Einbruch?**
- 23 **Planeten aktuell: Jupiter lässt aufhorchen**
- 24 **Kometen aktuell: 103P/Hartley ideal am Nachthimmel**
- **Sternhimmel**
- 27 **Astronomie mit bloßem Auge: Uranus**  
Astronomie mit dem Fernglas: Neptun
- 28 **Objekt der Saison: M 15**
- 30 **Objekt der Saison: M 11**
- 31 **Deep-Sky Herausforderung: Palomar 13**

Praxis

- **Sonne**
- 34 **Jetzt geht's los!**  
Der 24. Sonnenfleckenzyklus erreicht ersten Höhepunkt
- **Mond**
- 36 **Ungewöhnliche Krater im Südosten des Mondes**  
Rund um das Mutus-Vlacq-Einschlagbecken
- **Deep-Sky**
- 40 **Delta Cephei – ein Veränderlicher für Anfänger**  
Messung der Lichtkurve mit einfachsten Mitteln
- 42 **Praxis-Wissen: Wie orientiere ich mich am Sommerhimmel?**

aktuell auf www.interstellarum.de

Aktuelle Aufnahmen unserer Leser

- www.sonneaktuell.de
- www.planetenaktuell.de
- www.kometenaktuell.de

**NEU:** Online-OdS

- www.interstellarum.de/ods-galerie.asp



Der größte Online-Nachrichtendienst für Hobby-Astronomen in deutscher Sprache, erscheint freitags alle 14 Tage.

- Aktuelles am Himmel
- Neuigkeiten aus der Forschung
- Nachrichten aus der Astroszene
- Informationen für interstellarum-Leser

Die interstellarum Einsteigerseiten:



Technik

- **Test**
- 44 **Das Universum in einer Hand**  
Teil 2: iPhone-Anwendungen für Mondbeobachter und Sterngucker
- 48 **Montierungsfehler meistern**  
Der Telescope Drive Master im Praxistest
- **Astrofotografie**
- 60 **41253 Quadratgrad Himmel**  
Ein Himmelspanorama mit hoher Auflösung
- 54 **Technik-Wissen: Wie lassen sich die Kameraeinstellungen selbst testen?**

Beobachtungen

- **Rückblick**
- 69 **Zwei Abendsterne im April**
- **First Light**
- 70 **Maßnahmen gegen den Stern-Tatterich**
- **Objekte der Saison**
- 72 **NGC 6992-5 / NGC 6940**
- **Galerie**
- 76 **Astrofotos unserer Leser**

Service

- **Szene**
- 79 **Termine für Sternfreunde: August bis September 2010**
- **Rezensionen**
- 78 **Great Atlas of the Sky**  
Astronomical Observatories  
Die Messier-Objekte
- **Astromarkt**
- 80 **Kleinanzeigen**

Leserhinweise

**Bildorientierung:** Allgemein: Norden oben, Osten links; Planeten: Süden oben, vorangehender Rand links

**Datenquellen:** Sonnensystem: Kosmos Himmelsjahr, Ahnerts Kalender für Sternfreunde, Cartes du Ciel; Deep-Sky: Deep Sky Reiseführer, NGC/IC W. Steinicke, Deep Sky Field Guide

**Koordinaten:** äquatoriale Koordinatenangaben, Äquinoktium 2000.0

**Helligkeiten:** sofern nicht anders angegeben V-Helligkeit

**Deep-Sky-Objekte:** DS (Doppelstern), OC (Offener Sternhaufen), PN (Planetarischer Nebel), GN (Galaktischer Nebel), GC (Kugelsternhaufen), Gx (Galaxie), Qs (Quasar), As (Sternmuster)

**Kartenverweise:** Deep Sky Reiseatlas (DSRA), Uranometria 1. Auflage (Uran.)

- 1 fokussiert
- 2 Inhaltsverzeichnis, Leserhinweise
- 82 Vorschau, Impressum

# Kosmische »Deep Fields« Die tiefsten Blicke in den Kosmos

12

## Das Universum in einer Hand Teil 2: iPhone-Anwendungen für Mondbeobachter und Sterngucker

44

