

ASTROURLAUB im WINTER! Vom Haus auf die Piste oder 5min. in die Sternwarte!

Nur hier: Perfekte Pisten, perfekter
Himmel tolle Atmosphäre, Sauna,
2 Sternwarten UND geräumte Straße!



Sattleggers Alpenhof und Feriensternwarte
Emberger Alm 2, 9771 Berg/Drautal, Österreich
Tel.: +43/4712/796, Fax: +43/4712/796-6
www.alpsat.at, mail: office@alpsat.at
(*) nähere Infos: www.allergiealpin.at

SATTLGGER'S
ALPENHOF
EMBERGER ALM

EMBERGERALM
**Ferien
Sternwarte**

27. ITT (internat. Teleskoptreffen):
29.9. - 2.10.2011 Buchen Sie rechtzeitig!

20 Prozent Gruppenrabatt: Kiritotib Astrofarm Namibia

20 Prozent Rabatt auf Unterkunft und
Verpflegung für Gruppen ab 4 Personen
in 2011! Ab 8 Nächten Aufenthalt ist
der Flughafentransfer hin und zurück
gratis! Info: www.astro-namibia.com

www.astroversicherung.de

BW-OPTIK
ASTRONOMIE
MIKROSKOPIE

<http://www.bw-optik.de>
Blücherstr. 5 • 26871 Aschendorf
Tel 04962-99 64 84 Fax -99 67 17
email: shop@bw-optik.de

Kleinanzeigen

SuW-Abonnenten können pro Ausgabe eine private Kleinanzeige mit bis zu **sechs Zeilen kostenlos** schalten. Jede weitere Zeile kostet 5,- €. Für Nicht-Abonnenten gelten folgende Preise: bis zu vier Zeilen 22,- €, jede weitere Zeile 5,- €. Eine Zeile wird mit 40 Zeichen (inkl. Leerzeichen) berechnet. Alle Preise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Zugleich erhalten sie einen Eintrag in unserer Online-Kleinanzeigenbank für mindestens vier Wochen. Der Einsendeschluss ist vier Wochen vor Erscheinen des Heftes. Ist der verfügbare Platz in einer Ausgabe vergeben, behält sich die Redaktion das Recht vor, die Anzeigen in die nächst verfügbare Ausgabe zu schieben.

Bitte geben Sie Ihre private Kleinanzeige ein unter: www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen.

Gewerbliche Kleinanzeigen erscheinen im **Astromarkt**, Informationen hierzu können Sie per E-Mail anfordern: anzeigen@spektrum.com.

Kleinanzeigen

Hobbyauflösung: Ich kaufe Ihr Teleskop und Zubehör gegen Barzahlung. Tel.: (0173) 3 94 92 79, bitte Bilder und Zubehörliste senden an E-Mail: frank.jonas@t-online.de

Verkaufe: Denkmeier Bino mit Einarm-Switch. Inkl. 2 Okulare Baader 12,5 mm Genuine Ortho für FP 600 €. Tel.: (0172) 2 61 73 49

Verkaufe: Takahashi Sky90, 1700 Euro. 2-Zoll-Zenitspiegel William Optics, 100 €. Okular Televue Radian 4 mm, 100 €. Tel.: (0162) 7 09 86 08, E-Mail: schneidercotta@gmx.de

Verkaufe: Celestron G11 mit Original-Motoren, Dreibein-Stativ. Lager gereinigt und neu geschmiert. 2 Gegengewichte à 9 kg. VB 1600 €. Tel.: (06043) 40 01 74, E-Mail: wolfgang.grassmann@yahoo.de

Verkaufe gegen Gebot: SuW 1973–2010. Ohne Hefte 09/81 und 4–8/79. Archiviert in Faltpartons und neuere Jahrgänge in Stehschubern. Hefte im Topzustand. Nur komplett an Selbstabholer; PLZ 58708. Gebote an E-Mail: dieter.lottermoser@t-online.de.

Verkaufe: Cosmodysee-III-Planetariumsprojektor mit viel Zubehör. Der Projektor leuchtet eine Kuppel von fünf Meter Durchmesser aus. Weitere Informationen: Tel.: (02601) 33 83

Verkaufe: 8-Zoll-Meade 2080 LX5 mit Stativ, Super Polhöhenwiege, 8 × 50-Sucher, 26-mm-Plössl-Okular. VB: 400 €. E-Mail: friedhelm.boell@web.de

Verkaufe: SBIG ST-4000 XCM Color-CCD-Kamera komplett + AO-8 Adaptives Optisches System zusammen für 3400 €. Tel.: (0175) 5 52 36 97, E-Mail: rharther@arcor.de

STERNE UND WELTRAUM

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers. Seit 1997 vereinigt mit »Die Sterne«, Zeitschrift für alle Bereiche der Himmelskunde, gegründet 1921 von Robert Henseling.

IMPRESSUM

Herausgeber:

Prof. Dr. Matthias Bartelmann (ZAH, Univ. Heidelberg),
Prof. Dr. Thomas Henning (MPI für Astronomie),
Dr. Jakob Staudé

Beirat:

Dr. Manfred Gaida (DLR),
Dr. Michael Geffert (AlfA, Bonn),
Otto Guthrie (VdS),
Dr. Ulrike Greenway (LAK-BW),
Dipl.-Kfm. Günter D. Roth,
Prof. Dr. Erich Übelacker,
Dr. Wolfgang Wacker,
StD Siegfried Zedler (Helmholtz-Gymnasium
Heidelberg)

Chefredakteur:

Dr. Uwe Reichert
Redaktion: Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor),
Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann

unter Mitarbeit von: Dr. Ulrich Bastian,
Dr. Klaus-Peter Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit
und der Fachgruppen der VdS

Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:
Dr. habil. Olaf Fischer

Artdirector: Karsten Kramarczik

Grafik, Bildbearbeitung und Layout: Bärbel Wehner

Herstellung: Natalie Schäfer, Tel.: 06221 9126-733

Redaktionsassistent: Britta Feuerstein

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion Sterne und Weltraum,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 06221 528-0, Fax: 06221 528-246.
E-Mail: quetz@mpia.de

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag für Sterne und Weltraum oder die SuW-Specials zu den Bedingungen des Verlages. Die Verfasser erklären sich mit einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden. Mit der Annahme des Beitrags geht auch das Recht zur Wiedergabe auf der Jahres-CD-ROM und im Internet an den Verlag über. Weitere Formen der Verwendung bedürfen der Rücksprache mit den Autoren.

Bildnachweise: Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber dennoch der Nachweis der Rechtsinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar gezahlt.

SuW im Internet: <http://www.astronomie-heute.de>

Anzeigen/Druckunterlagen: Karin Schmidt,
Tel.: 06826 5240315, Fax: 06826 5240314,
E-Mail: schmidt@spektrum.com

Anzeigenpreisliste: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 36, gültig ab 1. November 2010

Kleinanzeigen: Britta Feuerstein, Postfach 104840,
D-69038 Heidelberg,
E-Mail: kleinanzeigen@astronomie-heute.de,
Fax-Nr.: 06221 9126-769

Verlag: Spektrum der Wissenschaft
Verlagsgesellschaft mbH, Slevogtstraße 3–5,
D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751,
Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 810680, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366,
E-Mail: spektrum@zenit-presse.de
Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Bezugspreise: Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.): Inland: 85,20 €, Ausland: 92,40 €. Vorzugspreise für Schüler, Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 64,- €, Ausland: 71,20 € (inkl. Versand und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 60010070, Konto 22706708. Einzelheftpreis: 7,90 €; 14,80 sFr (zzgl. Versand). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum gesonderten Mitgliederbezugspreis.

Erscheinungsweise: Sterne und Weltraum erscheint monatlich (12 Hefte pro Jahr).

Gesamtherstellung: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, D-38104 Braunschweig
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.
ISSN 0039-1263



LASSEN SIE SICH DAS NICHT ENTGEHEN!



Maxbright Binokular Komplettpaket

€ 249,-

Best-Nr.: 2456450S

**SIE SPAREN
€ 159,-**

**SIE SPAREN
€ 159,-**

**Sofort verwendbar
für Astrobeobachtung**

Maxbright Binokular mit 1,25" Steckhülse
am C6-Tubus mit Standard-90°-Zenitprisma

**Verwandeln Sie Ihr Fernrohr
in einen riesigen Feldstecher
denn mit zwei Augen sehen Sie besser**

- Erkennen Sie feinste Details an Mond und Planeten, die Sie einäugig nie wahrnehmen könnten
- Beobachten Sie Vögel und Landschaftsdetails so scharf wie nie zuvor, seitenrichtig und aufrecht
- Keine weiteren Teile notwendig. Das Astro & Nature Bino-Komplettpaket enthält alles, was Sie brauchen, um sofort binokular beobachten zu können - und zwar mit allen SC-Spiegelteleskopen und Refraktor-Linsenteleskopen

**Sofort verwendbar
für Naturbeobachtung**

Maxbright Binokular mit 45°-Amici Prisma
und seitenrichtigem, aufrechtem Bild

Astro & Nature Maxbright-Bino Komplettpaket
Im Gesamtpreis sind folgende Teile enthalten:

Baader Maxbright-Binokular mit Koffer	€ 195,-
Steckhülse Ø 31,8mm	€ 18,-
45° bildaufrichtendes Amiciprisma mit 31,8 mm	€ 75,-
2 St. DADOS Okulare 20mm Brennweite	€ 60,-
2 St. DADOS Okulare 10mm Brennweite	€ 60,-

Wert: € 408,-

Maxbright Binokular Komplettpaket #2456450S: € 249,-

Mehr Infos: www.baader-planetarium.de

**baader
planetarium**

BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • 82291 Mammendorf • Tel. 0 81 45 / 88 02 • Fax 0 81 45 / 88 05
www.baader-planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron-nexstar.de

Der Lieferumfang enthält: ein Baader Maxbright Binokular mit Koffer, ein 1 1/4" Steckhülse, zwei Paar DADOS Okulare mit jeweils 20 und 10mm Brennweite. Die genannten Preise sind freibleibend und Verkaufspreise inkl. MwSt. Irrtum, Preis- und technische Änderungen vorbehalten wir uns vor. Layout: TOP-Gratik