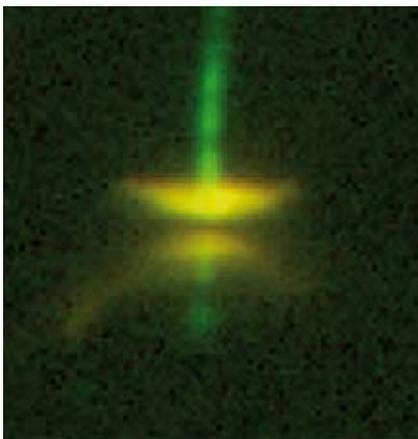




Heft Nr. 4/2008 erscheint
am 18. März 2008

▲ **Der wiedererstandene Große Refraktor** steht nach fast vier Jahrzehnten des Verfalls und jahrelanger fachkundiger Restaurierung auf dem Potsdamer Telegrafenberg für öffentliche Beobachtungen zur Verfügung.

▶ **Astrochemie auf Staub und Eis.** Leben entsteht dank komplexer chemischer Prozesse. Astronomen erforschen, wie deren frühe Stadien bereits in den protoplanetaren Scheiben um junge Sterne durchlaufen werden.



▲ **Die Erdatmosphäre als Prisma.** Wie verändert die Erdatmosphäre das Licht astronomischer Quellen? Außer dass sie mit ihren Turbulenzen das Flimmern der Sterne verursacht, spaltet sie das Licht in seine einzelnen Spektralfarben auf. Wir betrachten die Konsequenzen für die Astrofotografie und die Aufstellung von Teleskopmontierungen.

▼ **Ein Maksutow-Cassegrain der Oberklasse.** Mit seinem Teleskop OMC 300 wendet sich der Hersteller Orion Optics UK an ambitionierte Amateurastronomen. Wir erprobten die Tauglichkeit des Geräts für die fotografische und visuelle Beobachtung.



Newsletter

Möchten Sie **regelmäßig** über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Wir senden Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail. Kostenfreie Registrierung: www.suw-online.de -> Newsletter

... und im Fernsehen:

alpha-Centauri – eine Koproduktion des Bayerischen Rundfunks mit SuW, ausgestrahlt in BR-alpha, gestaltet von Harald Lesch.

20. Februar: Wie bestimmt man das Alter von Gesteinen?
27. Februar: Tanzen Schwarze Löcher?



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 (Heidelberg),
Prof. Dr. Thomas Henning (Heidelberg),
Prof. Dr. Werner Pfau (Jena),
Dipl.-Kfm. Günter D. Roth (München),
Dr. Anneliese Schnell (Wien),
Prof. Dr. Erich Übelacker (Hamburg)

Chefredakteur:

Dr. Jakob Staude

Redaktion:

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

unter Mitarbeit von:

Dr. Ulrich Bastian, Prof. Dr. Hans Oleak,
Dr. Klaus-Peter Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit
und der Fachgruppen der VdS

Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:

Dr. habil. Olaf Fischer

Grafik, Bildbearbeitung und Layout:

Bärbel Wehner

Redaktionsassistent:

Britta Feuerstein

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion *Sterne und Weltraum*,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/52 80. Fax: 0 62 21/52 82 46.
E-Mail: quetz@mpia.de

oder an: Prof. Hans Oleak, Astrophysikalisches Institut,
An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
E-Mail: holeak@aip.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.

SuW im Internet:

<http://www.suw-online.de>

Anzeigen: Verlags- und Medienservice

F. Limperg, Sudetenstr. 16,
D-63486 Bruchköbel, Tel.: 06181/72904,
Fax: 06181/72984. Gültige Anzeigenpreisliste
Nr. 32 ab 1. Dezember 2006

Kleinanzeigen: Britta Feuerstein,
Postfach 104840, D-69038 Heidelberg,
E-Mail: kleinanzeigen@suw-online.de,
Fax-Nr.: 06221/9126769

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft
mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221/9126600, Fax: 06221/9126751,
Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck

Objektleiter Astronomie: Stephan Fichtner

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 81 0680, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 07 11/7252192, Fax: 07 11/7252/366,
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 600 100 70, Konto 22 706 708. 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).

Herstellung: L. N. Schaffrath GmbH & Co. KG,
Marktweg 42–50, D-47608 Geldern

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.

ISSN 0039-1263

