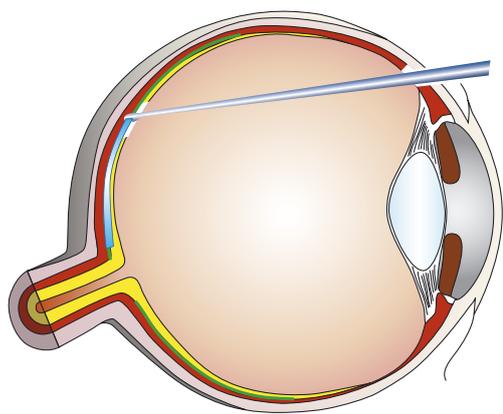




Heft Nr. 3/2006 erscheint am 14. Februar 2006



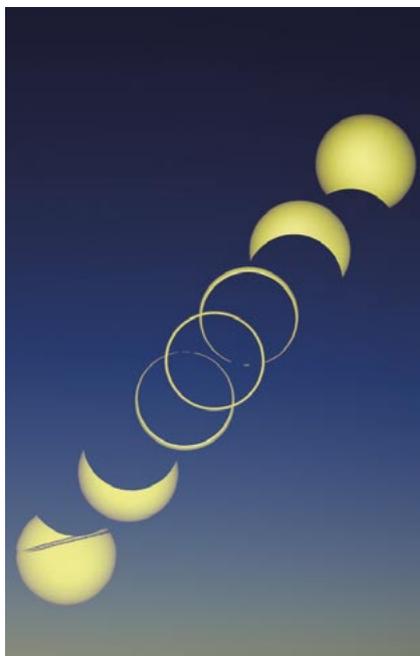
▲ **Jagd auf energiereiche Teilchen.** Die Quellen der Kosmischen Strahlung sind bis heute nicht bekannt. Eine neue Generation von Experimenten soll diesem Rätsel auf die Spur kommen.

◀ **Chips für das menschliche Auge.** Es laufen bereits ernsthafte Versuche, mit Hilfe elektronischer Netzhautimplantate Tausenden von blinden Menschen ihr Sehvermögen zurückzugeben.

▶ **Im Bann der Schwarzen Sonne.** Die schönsten Aufnahmen der ringförmigen Sonnenfinsternis vom 3. Oktober 2005 und praktische Tipps für die Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis am 29. März 2006.



▲ **Analog und ohne Filter.** Naturgetreue Aufnahmen einer Sonnenfinsternis und begleitender Erscheinungen gelingen bereits mit klassischen Photoapparaten und einfachen Objektiven.



... und im Fernsehen:

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

Die nächsten Sendetermine, jeweils 22:45 Uhr:

- 18. Januar:** Was ist Sedna?
- 1. Februar:** Was ist Cas A?
- 15. Februar:** Wie segelt man auf Licht?



Wiederholungen:
Do. 9:30 Uhr und
So. 20:00 Uhr
in BR-alpha.

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).

Redaktion:

Dr. Jakob Staude (verantwortlich),
Dr. Tilmann Althaus, Dr. Olaf Fischer,
Dr. Götz Hoeppe, Dr. Thorsten Neckel,
Dr. Martin J. Neumann, Dipl.-Phys. Axel M. Quetz

unter Mitarbeit von:

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

Graphik, Bildbearbeitung und Layout:
Bärbel Wehner

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion *Sterne und Weltraum*,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/ 52 81. Fax: 0 62 21/ 52 82 46.
E-Mail: quetz@mpia.de
ISDN: 06221/60 15 72 (Leonardo),

oder an: Prof. Hans Oleak, Astrophysikalisches Institut,
An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam
Fax: 03 31/7 49 92 00, 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. 31 ab 1. Dezember 2005.

Kleinanzeigen: Bärbel Wehner, Red. *Sterne und Weltraum*,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg,
Tel.: 06221/ 52 83 75, Fax: 06221/52 82 46,
E-Mail: wehner@mpia.de

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221/9 12 66 00, Fax: 06221/9 12 67 51,
Amtsgericht Heidelberg, HRB 2766.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck.

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 810680, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 07 11/7 25 21 92, Fax: 07 11/7 25 2/3 66,
E-Mail: spektrum@zenit-presse.de
Vetretungsberechtigter: Uwe Bronn

Bezugspreise: Jahresabonnement 2005 (inkl. Versandkosten und MwSt.): Inland: 81.60 €; Ausland: 87.60 €. Vorzugspreise für **Schüler, Auszubildende und Studenten** (bei Vorlage einer gültigen Bescheinigung): Inland: 60.– €; Ausland: 66.– €; (inkl. Versandkosten und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600 100 70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis: 7.60 €; 14.80 sFr (zzgl. Versandkosten). 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). Auslieferung jeweils zum 1. eines Monats.

Herstellung: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, D-38104 Braunschweig.
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.

ISSN 0039-1263

