

## Das Verderben im Anflug

Aphos, lautet der Beiname dieses 300-Meter-Asteroiden. 2029 schrammt er haarscharf an der Erde vorbei und erst dann wird klar, ob er sieben Jahre später als »global killer« zurückkehrt

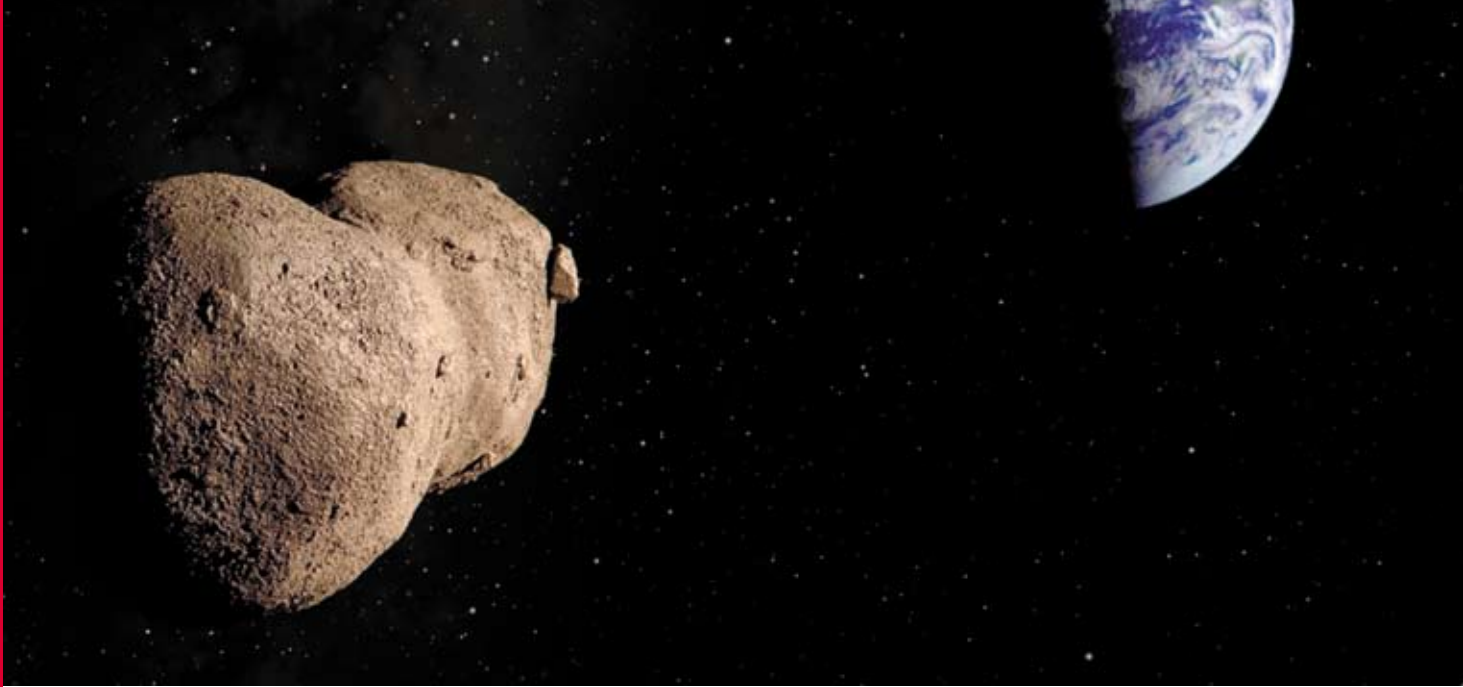


ILLUSTRATION: DANIEL D. DURDA



NASA

## Stress in der Röhre

Welche Spannungen und psychischen Belastungen treten bei Raumfahrern auf? Kann ein Mensch überhaupt Langzeitmissionen im All aushalten?



## Himmlicher Philantrop

Delfine gelten seit dem Altertum als menschenfreundlich. Zum Dank darf sich ein Vertreter als Sternbild im Meer der Milchstraße tummeln

## König des Sommers

Jupiter gilt zu Recht als König der Planeten. Unbestritten dominiert er den Nachthimmel – obwohl er sehr nah am Horizont steht



NASA, JPL / U. ARIZONA

## IMPRESSUM

**Chefredakteur:** Dr. Jakob Staude (v.i.S.d.P.)

**Redaktion:** Dr. Oliver Dreissigacker (Ltg., Chef vom Dienst), Stephan Fichtner, Maïke Pollmann (freie Mitarbeit)

**Ständige Mitarbeit:** Stephanie Hügler, Alexander Kerste, Dr. Monika Maintz, Dr. Frank Schubert

**Artdirector/Layout:** Karsten Kramarczik

**Layout:** Marc Grove

**Schlussredaktion:** Katharina Werle (Ltg.), Christina Peiberg (stv. Ltg.), Sigrid Spies

**Bildredaktion:** Alice Krüßmann (Ltg.), Anke Lingg, Gabriela Rabe

**Mitarbeit an diesem Heft:** Corinna Karow, Dr. Rainer Kayser, Carolin Konermann, Dr. Achim Schneider, Dr. Sven Titz, Michael Vogel, Ulrich Zehndbauer

**Redaktionsassistent:** Britta Feuerstein

**Redaktionsanschrift:** Postfach 10 48 40, 69038 Heidelberg,

Tel.: 06221 9126-765, Fax: 06221 9126-769,

E-Mail: [redaktion@astronomie-heute.de](mailto:redaktion@astronomie-heute.de)

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

**Einzelverkauf:** Anke Walter (Ltg.), Tel.: 06221 9126-744

**Marketing:** Annette Baumbusch (Ltg.), Tel.: 06221 9126-741,

E-Mail: [service@spektrum.com](mailto:service@spektrum.com)

**Leserservice:** Tel.: 06221 9126-743, E-Mail: [service@spektrum.com](mailto:service@spektrum.com)

**Geschäftsleitung:** Markus Bossle, Thomas Bleck

**Verlagsleiter:** Dr. Carsten Köneker

**Objektleiter Astronomie:** Stephan Fichtner

**Verlag:** Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,

Postfach 10 48 40, 69038 Heidelberg; Hausanschrift:

Slevogtstraße 3 – 5, 69126 Heidelberg, Tel.: 06221 9126-600,

Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Mannheim, HRB 338114

**Vertrieb und Abonnementverwaltung:**

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT

Pressevertrieb GmbH, Postfach 81 06 80, 70523 Stuttgart, Tel.: 0711

7252-192, Fax: 0711 7252-366, E-Mail: [spektrum@zenit-presse.de](mailto:spektrum@zenit-presse.de),

Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

**Bezugspreise:** Einzelheft: € 6,50, Jahresabonnement Inland

(10 Ausgaben): € 56,-, Jahresabonnement Ausland: € 61,-, Jahres-

abonnement ermäßigt Inland (gegen Schüler- oder Studentennachweis):

€ 50,-, Jahresabonnement ermäßigt Ausland (gegen Schüler- oder

Studentennachweis): € 55,-. Zahlung sofort nach Rechnungs-

erhalt. Konto: 22 706 708, Postbank Stuttgart (BLZ 600 100 70).

Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreunde e. V. (VdS) erhalten

ASTRONOMIE HEUTE zum gesonderten Mitgliedsbezugspreis.

**Anzeigen/Druckunterlagen:** VMS Limperg Verlags- & MedienService,

Sudetenstraße 16, 63486 Bruchköbel, Tel.: 06181 729-04,

Fax: 06181 729-84, E-Mail: [f.limperg@limperg.de](mailto:f.limperg@limperg.de)

**Anzeigenpreise:** Zurzeit gilt die Preisliste Nr. 4 vom 1. November 2005.

**Gesamtherstellung:** L.N. Schaffrath Druck Medien Gmbh & Co. KG, 47608 Geldern

Sämtliche Nutzungsrechte an dem vorliegenden Werk liegen bei der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH. Jegliche Nutzung des Werks, insbesondere die Vervielfältigung, Verbreitung, öffentliche Wiedergabe oder öffentliche Zugänglichmachung, ist ohne die vorherige schriftliche Einwilligung der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH unzulässig. Jegliche unautorisierte Nutzung des Werks berechtigt die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Bei jeder autorisierten (oder gesetzlich gestatteten) Nutzung des Werks ist die folgende Quellenangabe an branchenüblicher Stelle vorzunehmen: © 2007 (Autor), Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Heidelberg. Jegliche Nutzung ohne die Quellenangabe in der vorstehenden Form berechtigt die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Für aufgefundenem eingesandte Manuskripte und Bücher übernimmt die Redaktion keine Haftung; sie behält sich vor, Leserbriefe zu kürzen.

ISSN 1610-8728, [www.astronomie-heute.de](http://www.astronomie-heute.de)

Sky & Telescope (S & T) und Night Sky: New Track Media LLC, 90 Sherman St., Cambridge, MA 02140, USA; President: Joel Toner; Editor in Chief: Richard Tresch Fienberg, Ph.D. Die Übersichts- und Ausschnittsternkarten von ASTRONOMIE HEUTE wurden mit Software und Designelementen von Roger W. Sinnott und Steven Simpson erstellt.

Wir übernehmen keine Haftung für die Inhalte externer Webseiten. Für den Inhalt der angegebenen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.