

Rundschau

ASTRONOMIE

Bizarre Ringstrukturen um
Supernova 1987A enträtselt. 413

PHYSIK

Zerstörungsfreie Messung eines
einzelnen Photons 414
Superlinsen enthüllen mehr Details
als konventionelle Linsen 416

MATHEMATIK UND TECHNIK

Zusammenschluss deutscher
Supercomputer 417
Wie entsorgt Frankreich seine
nuklearen Abfälle? 418
Neues Verfahren zur Entschwefelung
von Brennstoffgasen 420
Modernste Keramiktechnologie
im Mittelalter 421

GEO- UND ASTROPHYSIK

Das Alter des Erdmagnetfeldes.. 422
Solare Flares und die Ionosphäre
des Mars..... 424

KLIMATOLOGIE UND

GEOWISSENSCHAFTEN

Ablagerung eines Paläo-Tsunamis
im Flachmeer-Bereich 426

Arktische Klimaänderungen
und die Antwort des Nordwest-
Atlantiks..... 426
Halwaxiiden – neue Fossilien aus
dem Burgess Shale..... 428
Korallen überleben den Verlust ihrer
Skelette..... 429

GENETIK

Genomgröße von Echtenbecken-
Dinosauriern 430
Genetische Grundlagen der
Körpergröße bei Hunden 431
Der Genfluss der Steinweichel... 431

ZOOLOGIE

Fledermaus frisst Singvögel 432

AUSZEICHNUNG

Philip Morris
Forschungspreis 2007 433

KURZMITTEILUNGEN

Brillenpinguine an der Küste Süd-
afrikas · Bose-Einstein-Kondensate
aus Exziton-Polaritonen · Verhalten
von Molekülen beim Glasübergang ·
Rezeptor für die Aufnahme von
Vitamin A..... 435

BÜCHER UND MEDIEN

Besprechungen..... 437

*Thomas Bürhke, Roland Wengenmayr
(Hrsg.):*

Erneuerbare Energie

Heinz Strebbe, Annegret Bäuerle:
Histologie der Tiere – ein Farbatlas

Jürgen Tautz:

Phänomen Honigbiene

Neuerscheinungen 439

Ausstellung

Erfolgsmodell Saurier 440

PERSONALIA

Todestage..... 441

Geburtstage..... 441

Akademische Nachrichten..... 442

Ehrungen..... 442

SERVICE

Tipps und Hinweise..... 443

Nachrichten aus dem Internet ... 444

NR *Stichwort:*

Umwelt..... 445

NR *Retrospektive* 447

Vorschau 448

Impressum 448



**Titelbild 8/2007 – Kolonie der Adéliepin-
guine an der Hope Bay im Abendlicht.** Eine
der großen Koloniecluster von mehr als 20000
Paaren der Adélies liegt in der Umgebung der
argentinischen Station Esperanza an der Spitze
der Antarktischen Halbinsel in der Westantark-
tis, wo dieses Bild im Januar 2002 entstand.
Solche Cluster bestehen aus benachbarten

Einzelkolonien von vielleicht wenigen bis zu
Tausenden von Brutpaaren, je nach schneefrei-
em Platzangebot. Die Angabe von 20 000 Brut-
paaren stammt aus einer 1995 veröffentlichten
Arbeit. Nach einer in diesem Jahr publizierten
Studie ist die Kolonie an der Hope Bay sogar
Teil einer der größten Kolonien dieser Art, die
120 000 Brutpaare umfassen soll. Solche Zahlen
wurde verschiedentlich von argentinischen Or-
nithologen in Umlauf gesetzt, werden aber von
der SCAR-Seevogelgruppe seit über 20 Jah-
ren nicht bestätigt. Überhaupt sind die Zähl-
ergebnisse in Pinguinkolonien oft umstritten,
entsprechen sie doch vielfach nicht der inter-
national vereinbarten und anerkannten Zähl-
praxis, über die spezielle Wissenschaftlerteams
zur Qualitätssicherung wachen (zum Beitrag
S. 397; die genannten Zahlen finden sich in den
Quellen [6] bzw. [16]).

[Photo und Text: Achim Kostrzewa. Das Bild
stammt aus dem Buch: A. und R. Kostrzewa:
Antarktis – von Kap Hoorn ins ewige Eis. C. J.
Bucher Verlag. München 2006]

BIOMAX 21

Arbeitspapier der Max-Planck-
Gesellschaft (Sommer 2007)

Christina Beck:

**Im Menschen ist der Wurm drin –
was ein kleiner Nematode über
unsere Gene verrät** 420