

# Rundschau

## PHYSIK UND MATHEMATIK

- Glasartiges Wassereis ..... 371  
Handlungsreisender und  
Tourist ..... 372

## CHEMIE

- Entstehung von Biomolekülen  
in Kometen simuliert ..... 373  
Biosynthese von fluorierten  
organischen C-Verbindungen .. 374

## GEOWISSENSCHAFTEN

- Gesteinsrutschung am  
Kilauea-Vulkan ..... 375  
Radionuklide geben Einblick in  
Erosionsvorgänge ..... 375  
Kieselschwammriffe einst  
und jetzt ..... 376  
*Tyrannosaurus* –  
zu schwach zum Rennen? ..... 376  
Warum wurden Dinosaurier  
so groß? ..... 377

## BIOWISSENSCHAFTEN

- Wodurch sind Knochen  
elastisch? ..... 378  
Wie alt sind die vielzelligen  
Tiere? ..... 379

- Das kleinste Chordaten-Genom . 379  
Eichen-Schädling  
an Mammutbäumen ..... 380  
Dreiste und scheue Tiere ..... 380  
Wie *Wolbachia*-Bakterien ihre  
Wirte beeinflussen ..... 381  
Geklonte Kaninchen ..... 382

## MEDIZIN

- Antikörper katalysieren Bildung  
von Wasserstoffperoxid ..... 382  
Stammbäume enthüllen Ursprung  
von Infektionskrankheiten ..... 383  
Gesundheitsrisiko Mobilfunk? . 384

## DEUTSCHER STUDIENPREIS

- Wie viel Körper  
braucht der Mensch? ..... 385

## KURZMITTEILUNGEN

- Kugelschreiberpasten · Zoological  
Society Wallacea (ZSW) · Erwärmung  
des Mars · Geklonte Katze · Studien-  
gang Geoinformatik · Europäischer  
Stör · Molekularer Magnetismus ·  
Hermanus Magnetic Observatory ·  
Deutsches Wollforschungsinstitut  
(DWI) ..... 386

## BÜCHER UND MEDIEN

- Besprechungen ..... 388

*Volker Storch, Ulrich Welsch,  
Michael Wink:*  
Evolutionbiologie

*Lexikonredaktion F. A. Brockhaus,  
Mannheim (Hrsg.):*  
Nobelpreise

*Robin M. Henig:*  
Der Mönch im Garten

*Anthony R. Michaelis:*  
The Scientific Temper

- Neuerscheinungen ..... 390

## PERSONALIA

- Todestage ..... 391  
Geburtstage ..... 391  
Akademische Nachrichten ..... 392  
Ehrungen ..... 393

## SERVICE

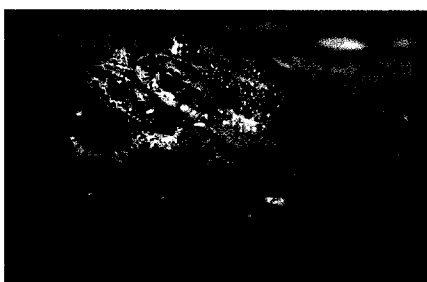
- Tipps und Hinweise ..... 395  
Nachrichten aus dem Internet ... 396  
Veranstaltungen ..... 397

## NR Stichwort:

- Invasionsbiologie ..... 397

## NR Retrospektive

- Vorschau ..... 400  
Impressum ..... 400



Titelbild 7/2002:

**Batura-Kröte bei der Paarung** – In einem Gebirgstal des Karakorum in Nordpakistan wurde 1996 eine Kröten-Art entdeckt, deren Individuen sich alle als triploid erwiesen: Sie besitzen drei Chromosomensätze zu je 11 Chromosomen. Überraschenderweise stellte man fest, dass die Kröten ein Geschlechtsverhältnis aufweisen, das dem diploider Arten entspricht. Fortpflanzungsexperimente im Labor zeigten, dass triploide Krötenpaare triploide Nachkom-

men hervorbrachten. Diese enthielten unterschiedliche Genkombinationen beider Elterntiere: Ein eindeutiger Hinweis auf eine geschlechtliche Fortpflanzung. Dieser Umstand ist deswegen völlig ungewöhnlich, weil sich andere triploide Wirbeltiere (u. a. Fische, Molche, Eidechsen) nicht miteinander zweigeschlechtlich fortpflanzen können. Entweder bringen sie Nachkommen auf dem Wege der Jungfernzeugung (Parthenogenese) über unbefruchtete Eizellen hervor, oder sie sind auf die Paarung mit Individuen eines anderen Ploidiegrades angewiesen.

Eingehende cytogenetische Studien zeigten, dass bei der Batura-Kröte ein besonderer Mechanismus bei der Gametenbildung vorliegt. Er gewährleistet, dass weibliche Kröten zwei Drittel, männliche hingegen nur ein Drittel ihres Erbguts an die triploiden Nachkommen weitergeben.

*Bild und Text: Dr. Matthias Stöck, Dresden*

## HINWEIS

Im Internet haben Sie die Möglichkeit, nach Titeln, Stichworten und Autoren der *Naturwissenschaftlichen Rundschau* zu suchen. Erfasst sind die Jahrgänge ab 1996. Das Register wird fortlaufend aktualisiert.

## Wählen Sie:

<http://www.wissenschaftliche-verlagsgesellschaft.de/NR>  
Benutzerkennung: nronline  
Passwort: wvg