

# Rundschau

## ASTRONOMIE

- Der Saturnring beherbergt zahlreiche Mini-Monde ..... 547  
Sterne sind meist Einzelgänger ..... 548

## PHYSIK UND

## MATERIALWISSENSCHAFTEN

- Perspektivenreiche Hochleistungslaser ..... 549  
Glasartiges Kohlendioxid ..... 551  
Legierungen können weicher sein als das Basismetall ..... 552

## CHEMIE

- Synthese eines C<sub>3</sub>-Rings aus Kohlenstoffmonoxid ..... 553

## GEOWISSENSCHAFTEN

- Das Alter der Wüste Taklamakan ..... 554  
Vorzeitliche Schwankungen im Gehalt von Kohlenstoffdioxid ... 554  
Stromatolithen-Riff im frühen Archaikum ..... 555

## BIOLOGIE

- Nesseltiere haben ein komplexes Genom ..... 556  
Knorpelfische in der Tiefsee .... 557  
Radiation der Vogelfauna im Pazifik ..... 558  
Kinase reguliert polaren Auxintransport ..... 560  
Langusten meiden Virus-infizierte Artgenossen ..... 561  
Schneller Vormarsch australischer Agakröten ..... 562  
Polyphosphate modulieren Blutgerinnung und Fibrinolyse . 563  
RNA-vermittelte Vererbung setzt die Mendel'schen Regeln außer Kraft ..... 564  
Antigenpräsentation durch  $\gamma\delta$ -T-Zellen ..... 565

## KURZMITTEILUNGEN

- Bestrahlung von Produkten · Durchmusterung des Röntgenhimmels · Magnetfeldresistenter Supraleiter · Multiple Sklerose und Abzyme · Bakterieller Klebstoff · Beobachtung von Efimov-Zuständen .... 567

## BÜCHER UND MEDIEN

### Besprechungen ..... 569

*Ernst Mayr:*  
Konzepte der Biologie

*Alfred Gierer:*  
Biologie, Menschenbild und die knappe Ressource Gemeinsinn

Digitaler Atlas.

*Peter Mittelstaedt, Paul Weingartner:*  
Laws of Nature.

*Jan Faye u. a. (Hrsg.):*  
Nature's Principles.

*Michael Hampe (Hrsg.):*  
Naturgesetze.

*Karin Hartbecke, Christian Schütte (Hrsg.):*  
Naturgesetze.

### Neuerscheinungen ..... 572

## PERSONALIA

- Todestage ..... 573  
Geburtstage ..... 573  
Akademische Nachrichten ..... 574  
Ehrungen ..... 574

## SERVICE

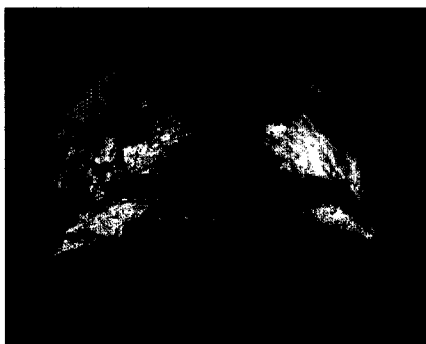
- Tipps und Hinweise ..... 575  
Nachrichten aus dem Internet ... 576  
Veranstaltungen ..... 577

## NR Stichwort:

Biologismus ..... 577

## NR Retrospektive ..... 579

- Vorschau ..... 580  
Impressum ..... 580



**Titelbild 10/2006: Neanderthal 1.** – Unser Bild zeigt das Schädeldach mit den auffällig kräftigen Überaugenwülsten, das im August 1856 in der Kleinen Feldhofer Grotte im Tal der Düssel zwischen Erkrath und Mettmann zutage kam. Diesem Fundstück, das im Rheinischen Landesmuseum Bonn aufbewahrt wird, liegt die Beschreibung des Urmenschen im Jah-

re 1859 als *Homo neanderthalensis* zugrunde. Seit der Beschreibung wurden zahlreiche neue Funde gemacht und ältere im Nachhinein als Neandertaler klassifiziert. Neandertaler kennt man vor allem aus Mitteleuropa und dem Vorderen Orient, darüber hinaus aber auch aus Asien. Der klassische Neandertaler lebte vor ca. 30 000 bis 90 000 Jahren. Viele seiner anatomischen Besonderheiten, wie das Spitzgesicht mit fliehender Stirn und fliehendem Kinn und das gedrungene, robuste Skelett, werden als Anpassungen an die (würm)eiszeitlichen Bedingungen gedeutet. Bei Nachgrabungen im Jahre 2000 konnten neben zahlreichen Steinartefakten und Tierknochen auch ein linkes Schläfen- und Jochbein gefunden werden, die sich passgenau an den linken Überaugenwulst anfügen ließen. Damit liegt die linke Augenhöhle von „Neanderthal 1“ fast vollständig vor. Wichtiger ist, dass damit die Typuslokalität bekannt ist, an der Nachuntersuchungen mit neuesten Methoden möglich sind.

[Photo Rheinisches Landesmuseum Bonn]

Rd