

# Rundschau

## PHYSIK UND TECHNIK

- Der Stromkreis eines Polarlichtes ..... 314
- Ariane-Rakete mit doppelter Nutzlast ..... 315
- Höchste Packungsdichte ..... 316
- Viren für die Nanotechnologie . 317

## CHEMIE

- Synthese eines Aza-Fullerens mit elastischen Eigenschaften .. 317
- Explosionen in Düngemittelfabriken ..... 319

## GEOWISSENSCHAFTEN

- Die Entstehung Nordamerikas . 320
- Erwärmung der Südsee ..... 321
- Polar-Dinosaurier ..... 321

## HUMANWISSENSCHAFTEN

- Die ältesten Gravierungen ..... 323
- Computermodelle für Staatskrisen ..... 324
- Spätfolgen sowjetischer Atombombenversuche ..... 324

- Knockout-Schweine für die Xenotransplantation ..... 325
- Parthenogenetische Stammzellen von Primaten ..... 326

## BIOWISSENSCHAFTEN

- Steuerung der Genaktivität .... 326
- Spinnen-Tarnung ..... 327
- Mimikry bei Schlangen ..... 328
- Ökologische und evolutionsbiologische Aspekte phänotypischer Plastizität ..... 328

## KURZMITTEILUNGEN

- Europäische Südsternwarte · Raumsonde zum Pluto · Weltraumtourismus · Meteoriten vom Mars · Größte Primzahl · Besseres Gedächtnis bei Linkshändern · Moosherbar aus dem Rheinland · Bakterien auf dem Jupitermond Europa · Lauchgewächse · Fusion der Universitäten Duisburg und Essen · Forschungszentrum caesar ..... 329

## BÜCHER UND MEDIEN

- Besprechungen ..... 332

*Per Pinstrup-Andersen, Ebbe Schioler:*  
Der Preis der Satttheit –  
Gentechnisch veränderte Lebensmittel

*Richard Mestwerdt, Werner Schulte:*  
Grundstock des Wissens:  
Chemie – Fakten nachschlagen,  
Zusammenhänge erkennen,  
Prüfungen vorbereiten

*Wulf Gatte:*  
Vogelzug und Vogelbestände  
in Mitteleuropa

*Target-Film-&-Video-Produktion  
GmbH:*  
Vom Rechenbrett zum Web-PC

- Neuerscheinungen ..... 335

## PERSONALIA

- Todestage ..... 336
- Geburtstage ..... 336
- Akademische Nachrichten ..... 337
- Ehrungen ..... 338

## SERVICE

- Tipps und Hinweise ..... 339
- Nachrichten aus dem Internet ... 340
- Veranstaltungen ..... 340

## NR Stichwort:

- Elektrosmog ..... 341

## NR Retrospektive

- Vorschau ..... 344
- Impressum ..... 344



Titelbild 6/2002:

**Industal im Karakorum** – Der Karakorum, ein Gebirgssystem mit vier Achtausendern (darunter der K2), gehört wie der Pamir, Hindukusch, Himalaya, das Tarimbecken und das Lhasa-Plateau zu den tektonischen Folgeerscheinungen der Kontinentkollision zwischen Indisch-Australischer und Eurasiatischer Platte (vgl. Beitrag S. 293).

Kennzeichnend für die starke und rasche Hebung eines Kontinentblocks sind die durch

massive Tiefenerosion geprägten Täler. Der Fluss sucht sich seinen Weg entlang unterschiedlich widerstandsfähiger Gesteine und verläuft deshalb weitgehend parallel zur Schichtung der zusammengeschobenen Gesteinspakete. Auch im Industal führt Tiefenerosion zu einem Kerbtal mit steilen Hängen. Das mitgeführte Material wird teilweise in Terrassen aufgeschichtet, die durch Schmelzwässer wieder aufgearbeitet werden. Die beiden auf der rechten Bildseite erkennbaren Terrassen sind Beleg für eine rasche Hebung: Die höhere, ältere Terrasse wurde von späteren Hochwassern nicht mehr vollständig ausgeräumt, weil der Fluss sich inzwischen offensichtlich weiter eingetieft hat. Auch die jüngere, niedriger gelegene Terrasse wird wiederum nicht vollständig durch das Wasser abgetragen werden, weil sich das Flussbett und der Wasserspiegel weiter abgesenkt haben.

*Bild und Text: Prof. Dr. Volker Kaminske, Karlsruhe*