

Rundschau

PHYSIK UND MATHEMATIK

- Kristall-Defekte als Qubits
verwendbar 188
Leonhard Euler zum
300. Geburtstag 189

CHEMIE

- Zur Flüchtigkeit ionischer
Flüssigkeiten 191
Synthese eines seit über 60 Jahren
postulierten verdrillten Amids .. 191
Synthese von Olefin-Block-
Copolymeren durch
Shuttle-Polymerisation..... 192

GEOWISSENSCHAFTEN

- Liegt der Mount St. Helens auf
dem Ostpazifischen Rücken? ... 193
Stopp des Baseler
Geothermieprojekts 194
Sibirische Methanemission 196
Ozeane geben weniger Schwefel
an die Atmosphäre als gedacht.. 197

PALÄOGENETIK

- Sequenzierung
des Neandertalergenoms 198

BOTANIK

- Pflanzenwachstum
unter Stress 199
Erfolgreiche Bestäubung
braucht Artenvielfalt 201
Rasche Artbildung bei Lupinen
der Hochanden..... 202

VERHALTENSFORSCHUNG

- Kannibalismus
bei Mormonengrillen 203

EPIDEMIOLOGIE

- Ebola bei Gorillas..... 204

MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE

- Immunabwehr im Darm 205

BIOCHEMIE

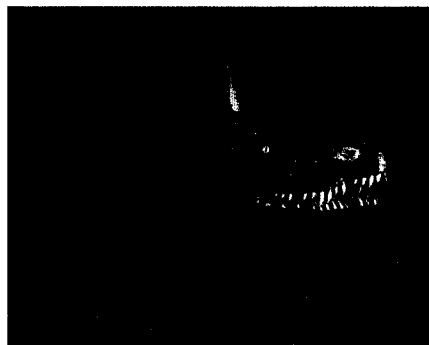
- Warum die Hornhaut
durchsichtig bleibt..... 206

UMWELTSCHUTZ

- EU plant Großstaudamm
am Oberrhein 207

KURZMITTEILUNGEN

- Teleportation von Quantenzuständen
von Photonen auf Materie · Neue
Arten von Bose-Einstein-Kondensaten
(BEC) · Stern im Exil · Äquivalenz-
Prinzip · Metamaterialien · Magne-
tisches Kühlverfahren · Neues
Warnzeichen Radioaktivität · Laser-
Elektronenbeschleuniger · Fluss
von Wasser durch poröses Gestein ·
Mechanolumineszenz · Europäischer
Chemie-Kongress · Lignan
Pinoresinol · Todesfälle durch Bisse
von Geschwistertieren · Mechanische
Schnurrhaare · Essbare Baumwoll-
samen · Introns bei
Deuterostomia 208



Titelbild 4/2007: Saurier – Erfolgsmodelle der Evolution. So lautet das Thema der Großen Landesausstellung Baden-Württemberg 2007, bei der auch das hier gezeigte lebensgroße Modell eines *Batrachotomus* gezeigt wird. Ein Ziel dieser Ausstellung ist es, eine neue Sicht der Saurier zu vermitteln, die allzu gern als eine evolutionäre Sackgasse hingestellt werden: Immerhin hat sich diese Tiergruppe zu Lande, zu Wasser und in der Luft über viele Jahrmillionen als eine dominierende und überaus anpassungsfähige Tiergruppe erwiesen. Selbst die Dinosaurier, die beispielhaft für das Aussterben stehen, sind noch heute unter uns – die Vögel sind als Vertreter der Dinosaurier-Gruppe Saurischia anzusehen. Baden-Württem-

berg besitzt außerordentlich viele Saurierfundstellen von internationaler Bedeutung, in der 100 Millionen Jahre der Evolutionsgeschichte dieser Tiergruppe dokumentiert sind. Die meisten der zahlreichen spektakulären Funde, die zum Teil erstmals präsentiert werden, stammen daher aus diesem Bundesland, das bis zum heutigen Tag wertvolle Funde liefert. Die Ausstellung lässt aber nicht nur die Saurier, sondern auch das Ausstellungsgebäude in einem neuen Licht erscheinen: Das seit 1985 bestehende Museum am Löwentor wurde durch den Einbau von großen, teilweise begehbaren Dioramen, grundlegend verändert. Neben naturgetreu nachgebildeten Pflanzen und Tieren wird der Besucher auch die urzeitlichen Lebensräume kennenlernen und für sich entdecken können.

Grundlage der hier gezeigten Rekonstruktion ist ein Skelettfund aus Kupferzell (Trias, 235 Mio. Jahre). *Batrachotomus* ernährte sich von Amphibien und gehörte zu den Rauisuchiern, zu ihrer Zeit Topkonsumenten, die später von räuberischen Dinosauriern verdrängt wurden. Die nächsten heutigen Verwandten sind die Krokodile. Nähere Informationen zur Ausstellung: Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart; www.saurier2007.de und www.naturkundemuseum-bw.de

[Photo Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart] *Rd*

BÜCHER UND MEDIEN

Besprechungen..... 212

Paul Drude:

Zur Elektronentheorie der Metalle

Vesselin Petkov:

Relativity and the Nature of Spacetime

Avshalom Elitzur et al. (Hrsg.):

Quo vadis Quantum Mechanics?

Juan G. Roederer:

Information and Its Role in Nature

Peter Csermely:

Weak Links

Sergio Albeverio et al. (Hrsg.):

Extreme Events in Nature and Society

Martin Carrier et al. (Hrsg.):

Knowledge and the World

Jürgen Petermann (Hrsg.):

Sichere Energie im 21. Jahrhundert

Thomas Efferth:

Molekulare Pharmakologie und
Toxikologie

Gotthilf Hempel, Irmtraut Hempel,

Siegrid Schiel (Hrsg.):

Faszination Meeresforschung

Neuerscheinungen 215

PERSONALIA

Todestage..... 216

Geburtstage..... 216

Akademische Nachrichten..... 217

Ehrungen..... 217

SERVICE

Tipps und Hinweise..... 219

Nachrichten aus dem Internet ... 220

Veranstaltungen..... 221

NR Stichwort:

Ökosystem..... 221

NR Retrospektive

..... 223

Vorschau 224

Impressum 224

LEOPOLDINA

NACHRICHTEN NR. 12

**Zur Rolle der Veterinärmedizin
in Forschung und Gesellschaft**

**Ein interdisziplinäres
Symposium**

196