

Rundschau

ASTRONOMIE UND TECHNIK

- Entstehung eines
Millisekunden-Pulsars 423
Envisat im All 424
Schnellster Doppelstern 426
Staub und Galaxien 427
Rechenmaschine von
Johann Christoph Schuster 427

CHEMIE

- Chemische Synthese
von C₆₀-Fulleren 429
Kinetik
von Substitutionsreaktionen ... 430

GEOWISSENSCHAFTEN

- Löss als Klimaindikator 431
Neuer vogelähnlicher
Raubdinosaurier aus China 432

BIOWISSENSCHAFTEN

- Artbildung
bei Grünlaubsängern 432
Diploides Endosperm bei
ursprünglichen Angiospermen .. 434
Antagonistische Coevolution
bei Wasserläufern 435
„Händigkeit“ bei Krähen 435

- Käfer in Wüsten 436
25 Jahre Erforschung von
hydrothermalen Tiefseequellen . 438
Extremophile im antarktischen
Meereis 439
Weiden und Pappeln zur
Bodensanierung 440

HUMANWISSENSCHAFTEN

- Totalsequenzierung bakterieller
Genome – Ein Statusbericht ... 441
Einfluss von Impfstoffen auf
die Virulenz von Krankheits-
erregern 443
Entwicklung des
menschlichen Gehirns 444

AUSZEICHNUNG

- Philip Morris
Forschungspreis 2002 444

KURZMITTEILUNGEN

- Fossile Insekten · Europäischer
Biber · Chinaschilf · Tischendorfit ·
Pharmazeutische Biotechnologie ·
Fraunhofer-Institut für Atmo-
sphärische Umweltforschung IFU ·
Höchstleistungsrechner Hitachi
SR8000-F1 446

BÜCHER UND MEDIEN

- Besprechungen 448

Ludger Honnefelder, Peter Propping
(Hrsg.):

Was wissen wir, wenn wir
das menschliche Genom kennen?

Christoph Köckerbeck (Hrsg.):

Carl Vogt – Jacob Moleschott –
Ludwig Büchner – Ernst Haeckel –
Briefwechsel

Franz M. Wuketits:

Der Affe in uns –
Warum die Kultur an unserer Natur
zu scheitern droht

Wolfgang Engelhardt:

Enzyklopädie Raumfahrt

- Neuerscheinungen 451

PERSONALIA

- Todestage 452
Geburtstage 452
Akademische Nachrichten 453
Ehrungen 454

SERVICE

- Tipps und Hinweise 455
Nachrichten aus dem Internet ... 456
Veranstaltungen 457

NR Stichwort:

- Domestikation 457

NR Retrospektive 459

- Vorschau 460

- Impressum 460



Titelbild 8/2002:

Aufgelassene Lavasand-Grube südlich vom Laacher See – Die Eifel im Rheinischen Schiefergebirge gehört zu den vulkanologisch interessantesten Regionen Mitteleuropas (siehe Beitrag S. 415). Je zwei tertiär- und quartärzeitliche Vulkanfelder haben die Landschaft mit markanten Blickpunkten angereichert. Zahlrei-

che Ausbruchspunkte sind schon vor Jahrzehnten durch Tagebaue geöffnet worden, denn die anstehenden festen oder lockeren Vulkanite sind nach wie vor gesuchte Baustoffe.

Im Umfeld des Laacher Sees in der Südosteifel hat der Bergbau mit der großflächigen Gewinnung von Basaltlaven und Phonolithuffen (Bims) die Landschaft in besonderem Maße verändert. Aufgelassene Grubenareale, wie die abgebildete Lavasand-Grube im Bereich des heute nicht mehr existierenden Wingertsberges unmittelbar südlich vom Laacher See, entwickeln sich innerhalb weniger Jahre zu bemerkenswert artreichen Sekundärlebensräumen. Bunte Krautfluren mit Elementen der Segetal- und Ruderalflora, in der auch zahlreiche Neophyten vertreten sind, dominieren das Bild, bis die natürliche Sukzession in verschiedene Gehölzstadien einmündet.

Text und Bild: Dr. Bruno P. Kremer, Wachtberg

**GEOMAX 4 –
Arbeitspapier der
Max-Planck-Gesellschaft
(Sommer 2002)**

Ute Hänsler:

**El Niño und La Niña –
Forschen an der Klimaschaukel**

430