

Rundschau

ASTRONOMIE

Mögliche Ursache für Chaosfelder auf Europa. 27

ERDGESCHICHTE

Oxidation des Erdmantels im frühen Hadaikum 28

TECHNIK

Algenextrakt erhöht die Kapazität von Lithium-Ionen-Akkumulatoren... 29

GEOWISSENSCHAFTEN

China und das CO₂-Problem 31

Tiefeseebotung in der japanischen Bebenzone..... 31

Chemnitzer Wald ist 291 Millionen Jahre alt 32

PALÄOANTHROPOLOGIE

Frühester *Homo sapiens* in Europa 33

ÖKOLOGIE

Terpene aus Makroalgen schädigen Korallen 34

Artenvielfalt und Ökosystemleistungen 35

ANGEWANDTE MIKROBIOLOGIE

Pilze, ein ungenutztes Potential in der Bodensanierung? 37

ENTWICKLUNGSBIOLOGIE

Faultiere, Seekühe und die Siebener-Regel der Halswirbelsäule 38

VERGLEICHENDE GENOMIK

Einblicke ins Genom erleichtern den Kampf gegen Parasiten 39

KLINISCHE MIKROBIOLOGIE

Cytotoxische Effekte durch *Helicobacter pylori*. 40

PHYSIOLOGIE

Knochenhormon Osteocalcin erhöht männliche Fruchtbarkeit.. 41

PATHOBIOCHEMIE

Erhöht Abendsonne das Hautkrebsrisiko? 42

KURZMITTEILUNGEN

Laserstrahlen treiben mikroskopischen Motor an · Gefrierpunkt von reinem Wasser · Laser mit ultrakalten Atomen · Kerzenruß zur Oberflächenbeschichtung · Benennung der Elemente 114 und 116 43

Tagungsvorschau nach S. 28

Beilage: Jahresverzeichnis 2011

BÜCHER UND MEDIEN

Besprechungen 43

Jean-Henri Fabre:

Erinnerungen eines Insektenforschers Band III

Georg Toepfer:

Historisches Wörterbuch der Biologie. Geschichte und Theorie der biologischen Grundbegriffe

Lucien F. Trueb, Günther Ramm, Peter Wenzig:

Die Elektrifizierung der Armbanduhr

Neuerscheinungen 48

PERSONALIA

Todestage. 49

Geburtstage. 49

Akademische Nachrichten 50

Ehrungen. 50

SERVICE

Tipps und Hinweise 51

Nachrichten aus dem Internet 52

Veranstaltungen. 53

NR *Stichwort:*

Tod 53

NR *Retrospektive:*

Lamarck und die Vererbung erworbener Eigenschaften 55

Vorschau 56

Impressum 56