

ASTRONOMIE UND PHYSIK

- Atmosphärisches Methan auf extrasolarem Planeten 354
- Optische Simulation eines Ereignishorizonts..... 355

TECHNIK

- Opalinuston zur Endlagerung radioaktiver Abfälle geeignet... 356

MATERIALFORSCHUNG

- Überzüge und Klebstoffe basierend auf Muschel-Proteinen 358
- Poröse Materialien mit modularer Porenfunktionalität bei konstanter Gerüststruktur... 359

GEOWISSENSCHAFTEN

- Alter und Entstehung des Grand Canyons..... 360

MEERESBIOLOGIE

- Planktonblüten an Floridas Küsten 360

EVOLUTIONSBIOLOGIE

- Coevolution von Giftproduktion und Resistenz bei Pflanzen 361
- Gendrift oder Selektion?..... 362

ZOOLOGIE

- Warum kommen Regenwürmer bei Regen aus dem Boden?..... 363

MEDIZIN

- Malariabekämpfung mit Hilfe egoistischer Gene?..... 363
- Zweikomponentensystem hält Tuberkulose im Ruhezustand... 365

KURZMITTEILUNGEN

- Helium-Isotope für die Standortsuche von Geothermie-Kraftwerken · Drei-dimensionale Metamaterialien · Tsunami-Frühwarnsysteme · Monsterwellen in Glasfasern · Tumorbehandlung mit Ionenstrahlen · Libellen sind sparsame Flieger · Baumringe und Bohrkerne aus Gletschereis · Wann liegen Objekte unter dem Quantenlimit? · DEET-haltige Insektensprays blockieren Geruchswahrnehmung · Titanenwurz und ihre Kultivierung · Salmonellen infizieren Pflanzenzellen · Hochleistungslaser Phelix in Darmstadt · Fano-Effekt · Buckelwal 366

BÜCHER UND MEDIEN

Besprechungen..... 372

Ernst Mutschler (Hrsg.):
Arzneimittelwirkungen. Lehrbuch der Pharmakologie und Toxikologie.

Peter Wellnhöfer:
Archaeopteryx. Der Urvogel von Solhofen.

Harald zur Hausen (Hrsg.):
Evolution und Menschwerdung.

Jost Lemmerich:
Aufrecht im Sturm der Zeit – Der Physiker James Franck 1882-1964.

Thomas de Padova:
Wissenschaft im Strandkorb – Das Buch der Alltagsfragen.

Hanna Zeckau, Carsten Aermes:
Brehms verlorenes Tierleben.

Neuerscheinungen 376

PERSONALIA

- Todestage..... 377
- Geburtstage..... 377
- Ernennungen 377
- Ehrungen..... 378

SERVICE

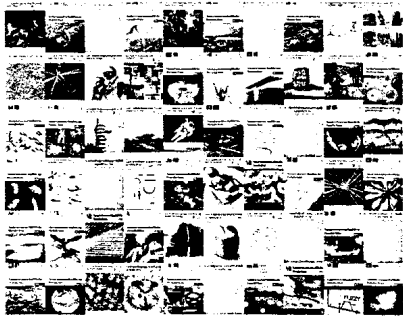
- Tipps und Hinweise..... 379
- Nachrichten aus dem Internet... 380
- Veranstaltungen..... 381

NR Stichwort:

- Gaia..... 381

NR Retrospektive 383

- Vorschau 384
- Impressum 384



Titelbild 7/2008 - 60 Jahre Naturwissenschaftliche Rundschau: Das Titelbild zeigt die Vielfalt der Titelgestaltung dieser Zeitschrift in ihrem Wandel. Bis 1964 gab es einheitliche Heftumschläge mit dem Inhaltsverzeichnis, das zu besonderen Anlässen besonders gestaltet wurde (siehe Bild links). Dann gewann das Bild eine gestalterische Bedeutung für das Titelbild und wurde zu einem zusätzlichen Mittel der Aussage: Es gibt Photos, die der wissenschaftlichen Arbeit entspringen sind (insbesondere licht- und elektronenmikroskopischer Art), Dokumentationen von welthistorischen Ereignissen (Mondlandung), Landschafts- und Naturaufnahmen, Bilder wissenschaftlicher Großforschungseinrichtungen (oft von künstlerischem Wert), und neben rein didaktische Schemazeichnungen treten Skizzen und Kari-

katuren. Immer wieder geht es auch um wissenschaftliche Tagungen und Persönlichkeiten. Die Zusammenstellung belegt, dass eigentlich zu jedem Bereich der Naturwissenschaft und Technik ästhetische Bilder zu finden sind. Sie wirken auch ohne Vorkenntnisse anregend und machen neugierig. Was hat etwa „der Mondrian“ in der zweiten Zeile mit Wissenschaft zu tun? (Dargestellt ist eine Farbtafel, mit der Experimente zur Farbwahrnehmung durchgeführt wurden). Es ist wichtig und sehr reizvoll, Bilder unbefangen auf sich wirken zu lassen. Nachgelieferte und ergänzende Erläuterungen aber erschließen neue Dimensionen: Der Satz „Wir sehen nur, was wir wissen“ hat daher Berechtigung, gerade auch wenn es in der Naturwissenschaft darum geht, immer wieder neues Wissen zu erlangen, mit dem wir die Welt neu – aus jeweils zeitbedingter Perspektive – sehen.
Rd