



52

MEDIZIN & BIOLOGIE Die Macht der Riboschalter



Wie funktioniert Bewusstsein?



26

ASTRONOMIE & PHYSIK Hell wie tausend Galaxien

AKTUELL

10 Spektrogramm

Klonembryonen von Affen · Nuancenreicher Bittergeschmack · Flüssige Festkörper · Pluripotenz aus der Haut u. a.

13 Bild des Monats

Furchtlose Maus

14 Superschneller Gletscher

Der größte Eisstrom Grönlands bewegt sich in Rekordtempo

17 Kommentar:

Falsche Klimaskeptiker

Unbelehrbare Leugner des Klimawandels heizen Klimahysterie nur an

19 Schwarze Löcher als Super-Teilchenbeschleuniger

Sind aktive Galaxienkerne die Quelle extrem energiereicher Teilchen im All?

22 Mehr als Nachäffen

Affen können Beobachtungen nach dem Kontext bewerten

23 Springers Einwürfe

Seid gut zu Fliegen!

ASTRONOMIE & PHYSIK

26 ► Am Rande des Chaos

Das Sonnensystem ist randvoll mit Planeten. Käme nur einer hinzu, würde es – so zeigen auch neueste Untersuchungen an Exoplaneten – die Grenze zur Instabilität überschreiten

34 ► Hell wie tausend Galaxien

Trotz ihrer gigantischen Leuchtkraft sind Quasare kaum größer als unser Sonnensystem. Heute helfen sie heute sogar, die Entstehungsgeschichte von Galaxien aufzuklären

MEDIZIN & BIOLOGIE

42 ► Bewusstsein – Suche nach dem neuronalen Korrelat

Zwei Hirnforscher debattieren darüber, wie die Nervenzellen im Gehirn beim bewussten Erleben zusammenarbeiten

50 Schmerzende Muskeln

Sport macht Spaß. Wäre da nicht der lästige Muskelkater

52 Die Macht der Riboschalter

Die Entdeckung dieser Schaltelemente für Gene verblüffte. Doch nun könnten sie Wege zu neuartigen Antibiotika eröffnen

WEITERE RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Leserbrief
- 9 Impressum
- 70 Im Rückblick
- 114 Vorschau

106 Rezensionen:

- L. Jacquet – *Der Fuchs und das Mädchen*
- Th. Damour – *Once upon Einstein*
- T. Staud, N. Reimer – *Wir Klimaretter*
- H. Schott, R. Tölle – *Geschichte der Psychiatrie*
- W. Lenzen (Hg.) – *Ist Folter erlaubt?*

Titelmotiv: David Wright

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ► gekennzeichnet; die mit ► markierten Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen, siehe: www.spektrum.de/audio