



52

MEDIZIN & BIOLOGIE Die Macht der Riboschalter



HELLE & DUNKLE 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](http://www.spektrum.de/audio)