

KOMMENTARE

- 26 **Nachgehakt** 🔊  
Stürme im Wasserglas
- 28 **Springers Einwürfe**  
Ist das Gehirn ein Quantencomputer?

WISSENSCHAFT IM ...

- 60 **Alltag:** Edle Lautsprecher
- 98 **Rückblick:** Autos für die Füße ·  
Lähmender Kristall · Strahlend veredelt ·  
Saubere Ameisen u. a.

JUNGE WISSENSCHAFT

- 80 **Libellen, Windräder und antike Scherben**  
Entdeckungsreisen ins Ausland

REZENSIONEN

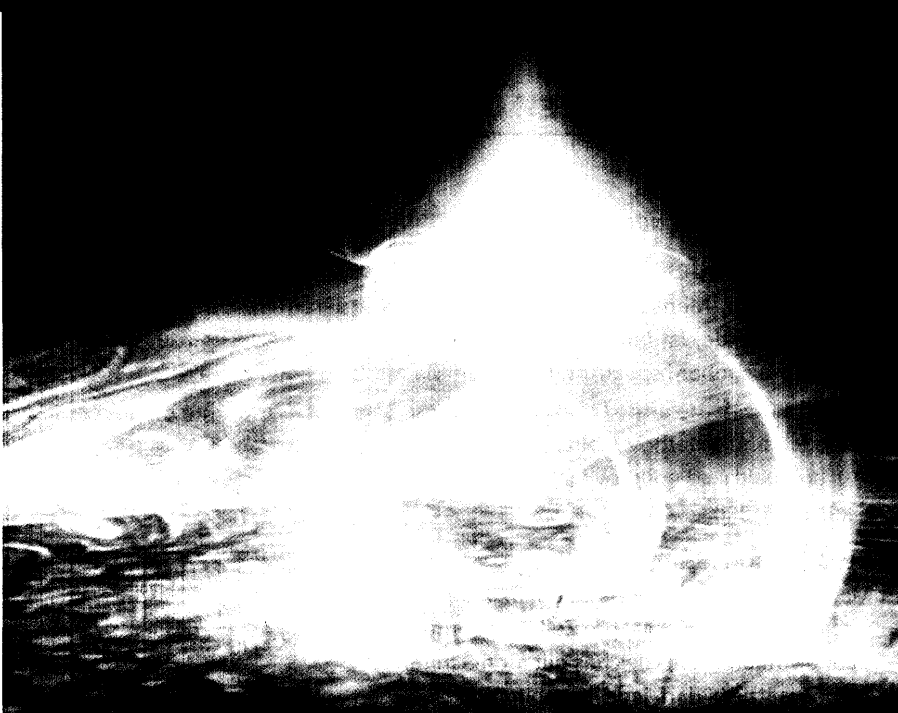
- 100 **Karnivoren** von W. Barthlott, S. Porembski,  
R. Seine, I. Theisen  
**Bewusstsein** von C. Koch  
**Die vergessene Revolution** von L. Russo  
**Kunst der Tarnung** von A. Wolfe,  
B. Sleeper

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 106 **Freiheit für die Kombinatoriker**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 10 **Leserbriefe/Impressum**
- 103 **Preisrätsel**
- 114 **Vorschau**



**TITELTHEMA** ASTRONOMIE

SEITE 40

# Explosionen auf der Sonne

Ordnen sich Magnetfelder auf der Sonnenoberfläche neu, so kann ein Teil der gespeicherten Energie in gewaltigen Eruptionen frei werden. Neue Beobachtungen zeigen, was dabei wirklich passiert

SEITE 84

KERNPHYSIK

## Natürliche Kernreaktoren

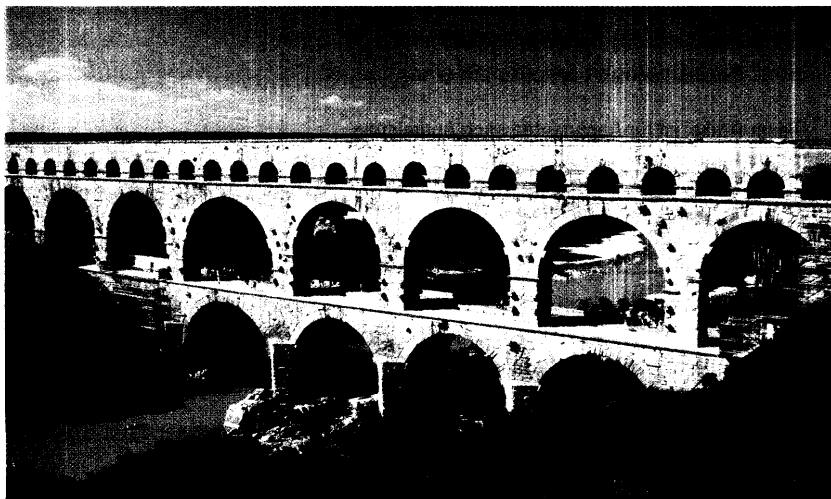
Vor zwei Milliarden Jahren begannen in einer Uran-Lagerstätte auf dem afrikanischen Kontinent an mehreren Stellen nukleare Kettenreaktionen. Erst jetzt wird klar, wie diese natürlichen Leichtwasserreaktoren sich selbst regulierten

SEITE 92

TECHNIKGESCHICHTE

## Aquädukt der Superlative mit dem Pont du Gard

Über eine Distanz von fünfzig Kilometern leiteten römische Ingenieure Quellwasser nach Nemausus (heute Nîmes). Sie bauten Tunnel und Brücken wie den Pont du Gard und begnügten sich dabei mit nur 0,0248 Prozent Gefälle



TITELBILD



Heißes Plasma in bogenförmigen Magnetfeldern der Sonnenoberfläche ist im extremen Ultraviolettbereich gut zu sehen – und verrät die Ursache der Eruptionen.

Nasa / GSFC / Helios / Trace

DAS ZUSATZANGEBOT SPEKTRUM-PLUS FÜR ABONNENTEN FINDEN SIE AUF DER NÄCHSTEN SEITE ▶