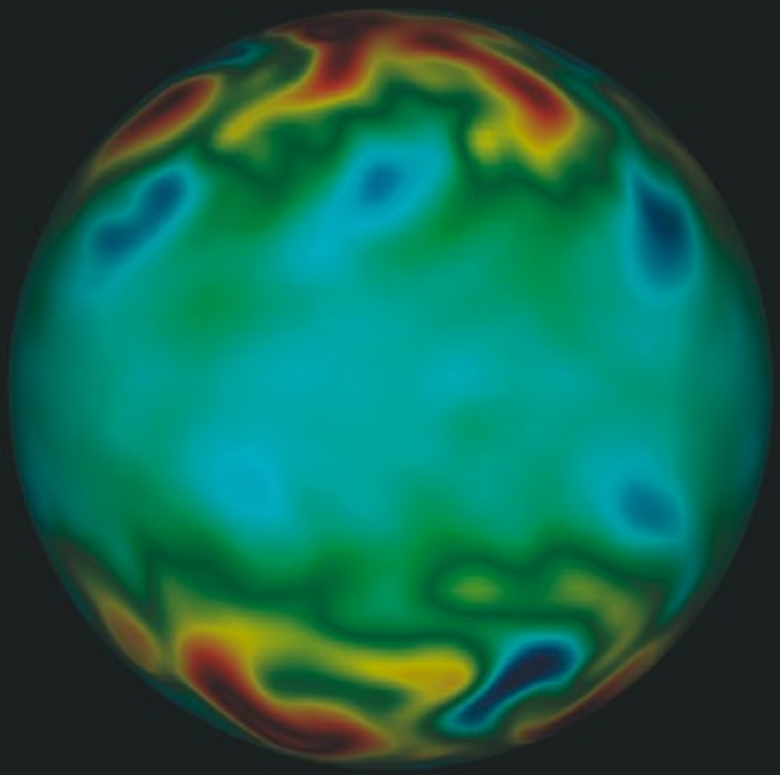
Das Klima fremder Welten

Die Entdeckung von Planeten um andere Sterne ist fast schon alltäglich – nun wollen Astronomen mehr über deren Atmosphären wissen. Doch die Hürden sind hoch, schließlich müssen die Forscher sämtliche Informationen aus punktförmigen Lichtquellen am Himmel gewinnen.

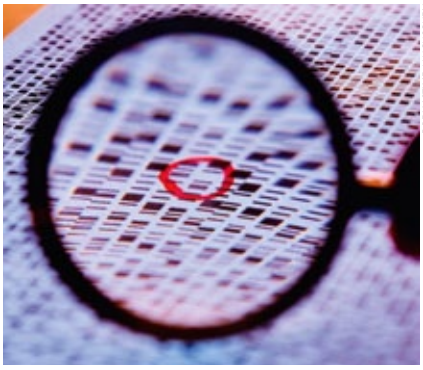


KEVIN HENG

TIM O'BRIEN

Wer überleben darf

Die Menschheit wird unmöglich alle gefährdeten Arten schützen können. Doch welche Kriterien sollen für Hilfsprogramme gelten? Was zählt mehr: besonders auffallende Spezies, einmalige Organismen oder ungewöhnlich artenreiche Lebensräume?



DREAMSTIME / LUCHSCHEN

Spezial Biotechnologie

Von genetisch manipulierten Nutzpflanzen über den medizinischen Einsatz von Stammzellen bis hin zu den Visionen der synthetischen Biologie – unser Sonderteil stellt die aktuellen Entwicklungen der angewandten Biowissenschaften vor.

Jede Menge Murks

Viele Fachzeitschriften veröffentlichen fast nur Studien mit statistisch signifikanten Positivergebnissen. Etliche davon lassen sich nicht reproduzieren, vor allem solche aus der Psychologie. Laut Experten liegt das an schlechten Studienkonzepten – und an einer Bevorzugung »leicht abgedrehter« Resultate.

Das simulierte Schicksal der Menschheit

Zu Recht hat das Buch »Die Grenzen des Wachstums« vor 40 Jahren die Öffentlichkeit aufgerüttelt. Doch das zu Grunde liegende Computermodell steckte voller grober Vereinfachungen. Dementsprechend ist die Realität deutlich weniger düster als die Simulation von damals.

NEWSLETTER

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein?

Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
www.spektrum.com/newsletter