

# INHALT

---

---

## TIERISCHE EXTREME

- 6 **BEUTESCHLAG**  
**DIE SCHNELLSTEN BEWEGUNGEN**  
**VON LEBEWESEN**  
Fangschreckenkrebse schlagen rascher und kraftvoller zu, als es ihre Muskeln erlauben.  
Von Sheila Patek
- 14 **JAGD DER FURCHENWALE**  
**SCHWIERIGER KRILLFANG**  
Zum Fressen bläht ein Blauwal in einem Vorstoß Kehle und Vorderbauch wie einen Riesenballon auf.  
Von Jeremy A. Goldbogen
- 22 **POTTWAL**  
**MOBY DICKS BOOMBOX**  
Die größte Nase im Tierreich dient dem Pottwal als Megafon für die stärksten Laute aller Lebewesen.  
Von Stefan Huggenberger und Helmut A. Oelschläger
- 26 **ANTARKTIS**  
**LEBEN UNTER DEM EWIGEN EIS**  
Weit vom offenen Meer entfernt gedeihen unter dem Ross-Schelfeis komplexe Ökosysteme.  
Von Douglas Fox

---

## KLIMABEDROHUNG

- 34 **WASSERMANGEL**  
**KALIFORNIEN VERDURSTET**  
Der Sonnenstaat litt in den letzten Jahren unter extremer Dürre. Trägt der Klimawandel dazu bei?  
Von Dan Baum
- 42 **WELTERNÄHRUNG**  
**GEGEN SALZ GEFEIT**  
Auf den zunehmend versalzenden Böden sollen veränderte Nutzpflanzen hohe Erträge bringen.  
Von Mark Harris
- 46 **KRANKHEITEN**  
**DIE ARKTIS ALS SEUCHENHERD**  
Die nordische Tierwelt – und die Menschen – kommen nun mit wenig bekannten Erregern in Kontakt. Dort geraten ganze Ökosysteme aus der Balance.  
Von Christopher Solomon
- 52 **ARKTIS**  
**HAT DER EISBÄR EINE ZUKUNFT?**  
Sein Lebensraum schrumpft und wird schmutziger. Wie groß sind seine Überlebenschancen?  
Von Rémy Marion und Farid Benhammou

58 GRENZFRAGEN  
**WAS IST LEBEN?**

Würden wir fremdes Leben überhaupt erkennen? Es müsste dem irdischen weder chemisch noch molekular oder strukturell gleichen.

Von Robert Hazen

62 EXOPLANETEN  
**SPURENSUCHE IM ALL**

Leben auf fernen Planeten sollte in deren Atmosphäre Fingerabdrücke hinterlassen. Neue Beobachtungstechniken und Computermodelle dienen der Spurensuche.

Von Florian Rodler

68 EXOTRABANTEN  
**LEBEN AUF FERNEN MONDEN**

Als Wiege für Leben eignen sich manche der vielen Trabanten von Gasriesen wahrscheinlich besser als die Planeten selbst.

Von Lee Billings

74 EXOTEN  
**ALIENS AUF DER ERDE?**

Selbst auf unserem Planeten könnte Leben mehrmals entstanden sein. Vielleicht existieren davon irgendwo Überreste – oder sogar noch exotische lebende Organismen.

Von Paul Davies

3 EDITORIAL

25 IMPRESSUM

82 VORSCHAU