

INHALT

ARTENSCHUTZ

6 INSEKTENSTERBEN BEUNRUHIGENDER SINKFLUG

Forscher beobachten über Jahrzehnte einen erschreckenden Rückgang in der Biomasse von Fluginsekten. Woran liegt das? Und: Was lässt sich dagegen unternehmen?

Von Josef Settele



6
INSEKTENSTERBEN
BEUNRUHIGENDER SINKFLUG

16 NATURSCHUTZ WIE VIELE TIGER GIBT ES NOCH?

Die Anzahl der letzten Tiger wird oft zu hoch geschätzt. Wie sich ihr Bestand erholen könnte, zeigen Wissenschaftler in Indien.

Von K. Ullas Karanth

22 BIOTECHNOLOGIE DIE AUFERSTEHUNG DER AMERIKANISCHEN KASTANIE

Ein eingeschleppter Pilz vernichtete die einstmals riesigen Kastanienwälder Nordamerikas. Nun sollen sie neu entstehen – dank Gentechnik.

Von William Powell

LANDWIRTSCHAFT

28 BIODIVERSITÄT VERGESSENE KÖRNER

Fast 90 Prozent der ursprünglich in Indien einheimischen Reissorten sind heute verschwunden. Der Autor kämpft darum, sie zu erhalten und wieder anzubauen.

Von Debal Deb



16
NATURSCHUTZ
WIE VIELE TIGER GIBT ES NOCH?

36 SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG WETTRÜSTEN MIT EINEM KÄFER

Ein gefräßiges Insekt bedroht die Maisernten in den USA. Die Agrarindustrie hält mit Gentechnik und weiteren aufwändigen Mitteln dagegen – doch die Schädlinge passen sich an jede neue Strategie an.

Von Hannah Nordhaus



44
PATENTE
NATUR ALS »ERFINDUNG«

44 PATENTE NATUR ALS »ERFINDUNG«

Lassen sich Patente auf Organismen oder Naturprodukte erteilen? Das ist seit mehr als 100 Jahren ein Streitthema. Die rasanten Fortschritte in den Lebenswissenschaften verschärfen diese Debatte noch.

Von Tobias Ludwig

50 ÖKOLOGIE
DEM MIKROPLASTIK AUF DER SPUR

Wie fein verteilte Plastikpartikel auf Ökosysteme und Lebewesen wirken, beginnen wir erst allmählich zu verstehen.

Von Carolin Völker und Johanna Kramm

58 PLASTIKMÜLL
ZURÜCK IN DEN KREISLAUF

Chemische Verfahren sollen aus Abfällen wieder Rohstoffe erzeugen.

Von Tamara Worzewski

66 INTERVIEW
**»WIR MÜSSEN DEN BIOKUNSTSTOFFEN
EINE CHANCE GEBEN«**

Die Polymerforscher *Frederik Wurm* und *Hans-Josef Endres* diskutieren über den Sinn und Unsinn von kompostierbarem und pflanzenbasiertem Plastik.

72 VERKEHR
WAS BRINGT EIN TEMPOLIMIT?

Der Nutzen einer generellen Höchstgeschwindigkeit auf deutschen Autobahnen bleibt umstritten.

Von Christopher Schrader

76 EVOLUTION
UMZUG IN DIE STADT

Auf vielfältige Weise stellt sich die Natur auf uns Menschen ein, ohne dass wir es sofort merken.

Von Menno Schilthuizen

3 EDITORIAL

43 IMPRESSUM

82 VORSCHAU



50

ÖKOLOGIE
DEM MIKROPLASTIK AUF DER SPUR

76

EVOLUTION
UMZUG IN DIE STADT