

INHALT

HAUSTIERE

6 ANTHROZOLOGIE DAS TIER UND WIR

Viele Menschen behandeln ihre vierbeinigen Hausgenossen wie Familienmitglieder. Das verrät eine Menge über unser Sozialverhalten.

Von Daisy Yuhas

11 ETHOLOGIE EINE EINZIGARTIGE BEZIEHUNG

Hunde gelten als treueste Gefährten des Menschen. Dass sie sich mühelos in unsere Gesellschaft integrieren, verdanken wir ihren besonderen Talenten.

Von Ádám Miklósi

18 NATURSCHUTZ FREUND UND HELFER IN DER MONGOLISCHEN STEPPE

Ein traditioneller Herdenschutzhund soll mongolische Hirten bei der Vertreibung von Wölfen unterstützen und damit Überweidung eindämmen.

Von Jason Overdorf

24 EVOLUTION DIE WAHRE HERKUNFT DER HAUSKATZE

Nicht erst im alten Ägypten, sondern schon viel früher haben sich Katzen im Gebiet des Fruchtbaren Halbmonds dem Menschen angeschlossen.

Von Carlos A. Driscoll, Juliet Clutton-Brock, Andrew C. Kitchener und Stephen J. O'Brien

32 ORNITHOLOGIE SCHLAUE HÜHNER

Haushühner sind erstaunlich klug und verstehen, was in ihrer Welt vorgeht. Das verschärft die Frage, ob die gängige Massentierhaltung für die Vögel akzeptabel ist.

Von Carolynn L. Smith und Sarah L. Zielinski

VERHALTEN

38 TELEMETRIE AUF DEN SPUREN DER TIERE

Mit ausgeklügelten Techniken lassen sich die Wege von Zugvögeln, aber auch anderer Wirbeltiere oder sogar Insekten verfolgen. Dabei gibt es manche Überraschung.

Von Roland Knauer

48 KYBERNETIK RÄTSELHAFTE KOORDINATION IN VOGELSCHWÄRMEN

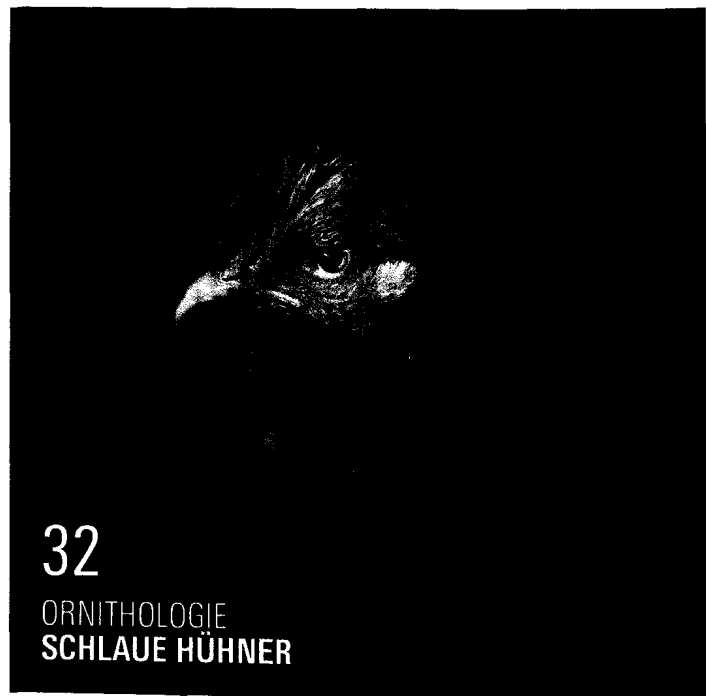
Im Schwarm bewegen sich Vögel exakt aufeinander abgestimmt. Wie kommt es zu diesem hochgradig koordinierten Verhalten unabhängiger Individuen?

Von Brian Hayes

UNSPASH / KEVIN QUEZADA (UNSPASH.COM/PHOTOS/NLPD_UQUKW); BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT



ETHOLOGIE
EINE EINZIGARTIGE BEZIEHUNG

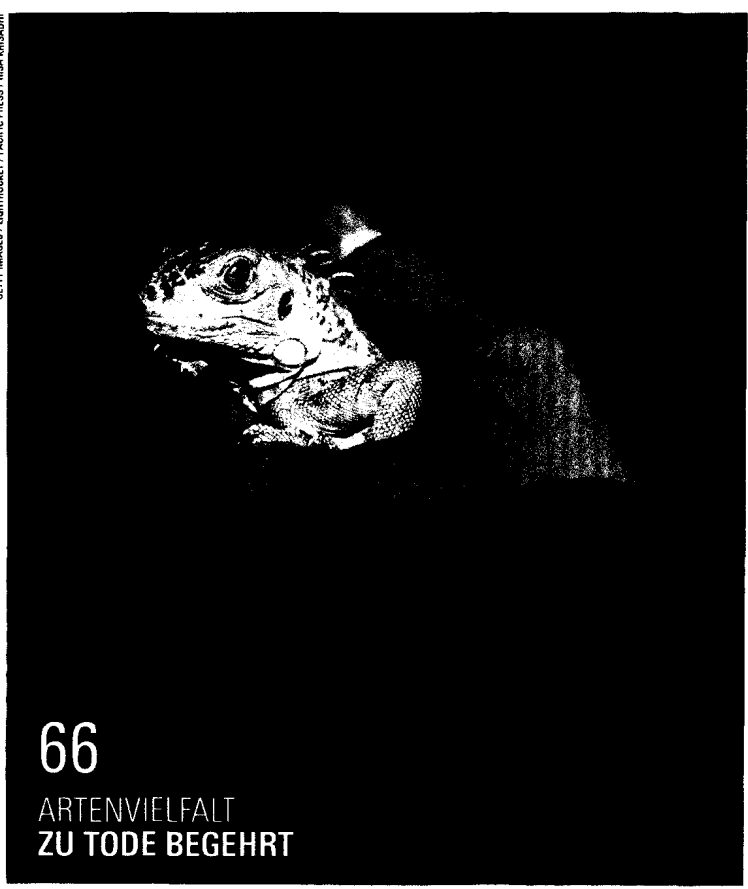


ORNITHOLOGIE
SCHLAUE HÜHNER



TELEMETRIE
AUF DEN SPUREN DER TIERE

GETTY IMAGES / LIGHTTRACER / PACIFIC PRESS / RISA / RIBAUD



66
ARTENVIELFALT
ZU TODE BEGEHRT

56 ENTOMOLOGIE
GESICHTSKONTROLLE IM WESPENNEST

Zum Erkennen von Gesichtern braucht es kein großes Gehirn. Manche Wespen haben sich darin zu wahren Spezialisten entwickelt.
Von Elizabeth A. Tibbetts und Adrian G. Dyer

62 ÖKOLOGIE
MAULWURF-ALARM À LA DARWIN
Was lässt Regenwürmer mitunter massenhaft an die Erdoberfläche fliehen? Ein Forscher fand die Antwort auf diese alte Frage.
Von Kenneth Catania

TIERSCHUTZ

66 ARTENVIELFALT
ZU TODE BEGEHRT
Der Handel mit exotischen Wesen schadet der Biodiversität und bedroht selbst Spezies in intakten Lebensräumen.
Von Richard Conniff

72 INTERVIEW
KAMPF FÜR AFRIKAS TIERWELT
Seit Jahrzehnten engagiert sich der berühmte Paläontologe Richard Leakey an vorderster Front gegen die Wilderei von Elefanten und Nashörnern in Kenia.
Von Richard Schiffman

76 ESSAY
WELCHE RECHTE HABEN TIERE?
Ein Philosoph gibt fünf Antworten.
Von Jörg Luy

3 EDITORIAL

55 IMPRESSUM

82 VORSCHAU

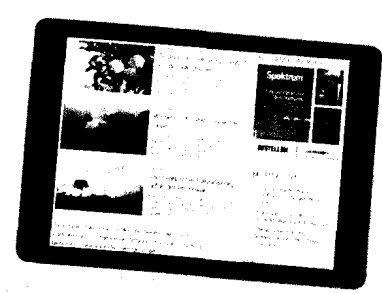


76
ESSAY
WELCHE RECHTE HABEN TIERE?

DWALKEEM / GETTY IMAGES / ISTOCK

Alle Artikel auch digital auf **Spektrum.de**

Auf **Spektrum.de** berichten unsere Redakteure täglich aus der Wissenschaft: fundiert, aktuell, exklusiv.



Titelbild: D-Keine / Getty Images / iStock