

SUCHE

Los

erweitert >

NEWS

HINTERGRUND

PODCASTS

GESUNDHEITSTIPPS

AKTUELLES HEFT

INHALT

VORSCHAU

BDW NACHRICHTEN

MEDINFO

BUCHTIPPS

HEFTARCHIV

VOLLTEXT

JAHRESREGISTER

BDW PLUS

FOREN

JOBS + PRAKTIKA

NEWSLETTER

RSS-FEED

KONTAKT

ABO & SERVICE

BDW SHOP

NEWS

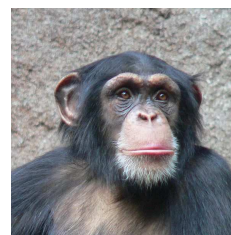
30.12.2011 - Biologie, Natur

Warnen mit Verstand

Schimpansen schlagen nur Alarm, wenn ihre Gruppenmitglieder eine drohende Gefahr noch nicht entdeckt haben

„Warnen ist überflüssig, denn die anderen wissen schon Bescheid“ - dieses Gedankenkonzept liegt offenbar einem Verhalten von Schimpansen zu Grunde, das Forscher nun dokumentieren konnten: Die Tiere warnen Gruppenmitglieder demnach nur, wenn diese eine Gefahr noch nicht erkannt haben. Ist sich ein Schimpanse dagegen bewusst, dass die anderen beispielsweise eine Schlange ebenfalls schon entdeckt haben, verzichtet er auf Warnrufe. Den Wissenschaftlern zufolge zeigt dieses Verhalten, dass Schimpansen sich in ihre Gruppenmitglieder hineinversetzen können und aus Hilfsbereitschaft vor Gefahren warnen. Diese Fähigkeit könnte eine Grundlage für die Entwicklung der Sprache beim Menschen gewesen sein, sagen die Forscher.

ANZEIGE



Schimpanse (Pan troglodytes). Bild: Thomas Lersch / Wikipedia

Weitere News zum Thema:

05.12.2011

Sinnes-Zusammenarbeit mit Nebenwirkungen

Hohe Töne werden nicht nur von Menschen, sondern auch von Schimpansen automatisch mit hellen Farben assoziiert

09.08.2011

Großzügige Affen

Studie zeigt: Auch Schimpansen denken an das Wohl von Artgenossen

11.03.2011

Von alternden Affen - und Menschen

Ernüchternder Vergleich: Bei allen Primaten weisen die Sterblichkeitsraten in den unterschiedlichen Lebensabschnitten die gleichen Trends auf

Weitere aktuelle News:

30.12.2011

Auslese: Weitere Highlights der Woche im Kurzüberblick

Heute: Per Anhalter reisende Leuchtbakterien, ein Nano-Endoskop blickt in Zellen, das Kommen und Gehen in der uralten Tierwelt,

direktabo

Uran
NEUES WISSEN

**erlebe
muse**
AM R

Museen für Entdeckung zwischen Bonn und Nimwegen.

PARTNER

new-world
DAMA
natur.ko

JOBS

Technischer Leiter / Technische Leiterin / Director Engineering (m/w)

Ergebnis- und leistungsorientierte Steuerung einer projektorientiert arbeitenden Produktion mit Vorfertigung und Montage mit deutlich zunehmendem Elektronikanteil
Dresden

Einkäufer (m/w) Hilfs- und Betriebsstoffe/Chem

ikalien

Einkauf von Hilfs- und Betriebsstoffen, Chemikalien, Zutaten, Kulturen und Reinigungsmitteln; ... Lauben/Allgäu

**Mitarbeiter
Konzernkommunikation / Marketing (w/m)**

Erstellung sowie textliche und idealerweise auch graphische Gestaltung von Marketing-, Sales- und Service-Unterlagen; ... Jena



warum der Zwergplanet Pluto errötet und Frosch-Gesänge als genetische Visitenkarte

30.12.2011

Warnen mit Verstand

Schimpansen schlagen nur Alarm, wenn ihre Gruppenmitglieder eine drohende Gefahr noch nicht entdeckt haben

29.12.2011

Harte Zeiten für Wildpferde

Eiswinter in der Mongolei bedrohen ausgewilderte Przewalski-Pferde

29.12.2011

Feinsinnige Blutsauger

Der Geruch bestimmter Hautbakterien lockt Malaria-Mücken zu ihren Opfern

Ein Familienausflug ins Grüne, der Vater läuft vornweg. Er stellt fest, dass der Weg an einer Stelle sehr rutschig ist und ruft laut und deutlich, für alle Familienmitglieder hörbar: „Vorsicht hier ist es rutschig!“ Wenn der Vater merkt, dass alle seine Warnung gehört haben und kein Familienmitglied Gefahr läuft auszurutschen, wird er seine Warnung nicht wiederholen. Wissenschaftler haben nun in Uganda gezeigt, dass wilde Schimpansen sehr ähnlich mit gefährlichen Situationen umgehen. Werden Schimpansen mit einer Gefahr konfrontiert, achten die Tiere sehr genau darauf, welches Gruppenmitglied schon von der Gefahr weiß und welches nicht. Je nachdem wie bedrohlich die Gefahr ist, entscheiden sich die Schimpansen dann entweder für einen lauten bellenden SOS-Ruf oder einen leisen Alarmruf.

Diese Entdeckung machten die Wissenschaftler, in dem sie ein Modell von einer giftigen Schlange auf den Wanderweg der wilden Schimpansen platzierten und die Reaktion der Tiere auf das Schlangenmodell beobachteten. Ein Schimpanse, der eine Schlange sieht stößt typische Warnrufe aus. Diese Rufe sind eine Folge von mehreren „Hu-Rufen“, durch die er andere Schimpansen vor der Gefahr warnt. Die Ergebnisse der Studie zeigen, dass alle Schimpansen, die bei dieser Warnung in Hörweite sind, nicht ein zweites Mal gewarnt werden. Kommen neue Gruppenmitglieder dazu, die den Alarmruf noch nicht gehört haben, ruft der Schimpanse die Warnung wieder aus.

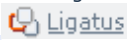
In diesem Video entdeckt der Schimpansenmann Kato ein Modell einer Schlange und schreckt zurück. Erst einige Sekunden später fängt er an, Alarm zu geben. Hinter ihm kommt in etwa 15 Meter Abstand der Alpha-Mann Nick. Kato schaut zu ihm und gibt einen lauterer Alarmruf, der Nick dazu bringt, sich etwa 10 Meter hinter Kato hinzusetzen.

Die Studie zeigt außerdem, dass Schimpansen ihre Rufe nutzen, um andere Schimpansen absichtlich vor einer Gefahr zu warnen, ohne, dass sie selbst einen Nutzen davon haben. Im Gegenteil, die lauten „Hu-Rufe“ könnten auch Feinde wie zum Beispiel Leoparden anlocken. Die Wissenschaftler um Catherine Crockford, Leiterin der Studie, vermuten, dass die Schimpansen genau aus diesem Grund mit den Alarmrufen so sparsam wie möglich umgehen und darum nur unwissende Gruppenmitglieder warnen. Dafür müssen die Schimpansen erkennen welches Gruppenmitglied schon informiert ist und welches nicht. Diese Fähigkeit haben Forscher bis jetzt nur Menschen zugestanden. Crockford sagt: „Unsere Ergebnisse zeigen, dass Schimpansen mehr Eigenschaften für eine komplexe Kommunikation in sich tragen, als wir bisher dachten.“

Catherine Crockford (University of St Andrews, St Andrews) et al.: [Current Biology](https://doi.org/10.1016/j.cub.2011.11.053), doi:10.1016/j.cub.2011.11.053

© wissenschaft.de - Maria Georgi

Anzeige



Reif für die Inseln?

Finden Sie paradiesische Erholung, genießen Sie die Inseln von Guadeloupe!

[MEHR INFORMATIONEN](#)



Kurswechsel zum Erfolg!

Börse 2012... passt Ihre Anlage-Struktur noch zur aktuellen Börsensituation? Jetzt informieren.

[MEHR INFORMATIONEN](#)



Selbständig & unter 55?

Private Krankenkasse ab nur 99,- € für Selbständige & Freiberufler! Testsieger Vergleich

[MEHR INFORMATIONEN](#)

[TOP](#) [SUCHEN](#) [WEITERLEITEN](#) [DRUCKEN](#)