

Nachrichten, aktuelle Schlagzeilen und V

- [MOBIL](#)
- [SMS](#)
- [RSS](#)
- [NEWSLETTER](#)
- [SOFTWARE](#)
- [TELETEXT](#)
- [TV-PROGRAMM](#)
- [EMPFEHLUNGEN](#)
- [TELEBÖRSE](#)
- [SHOP](#)
- [KONTAKT](#)

Suche

Suche starten

☒ n-tv.de ☐ Börsenkurse ☐ Yahoo

- [Home](#)
- [Politik](#)
- [Wirtschaft](#)
- [Börse](#)
- [Sport](#)
- [Panorama](#)
- [Leute](#)
- [Auto](#)
- [Technik](#)
- [Wissen](#)
- [Ratgeber](#)
- [Reise](#)
- [Wetter](#)

- [Gesundheit](#)
- [Welt & All](#)
- [Frage & Antwort](#)
- [Fundsache](#)
- [Dossier](#)
- [A-Z](#)
- [Energiesparen](#)
- [Expedition Zukunft \(w\)](#)
- [Druckkostenrechner \(w\)](#)

[Dax](#) 5.431 +0,3% [TDax](#) 723 -0,6% [Dow](#) 9.789 +0,8% [NAS](#) 1.673 +0,3% [N225](#) 9.803 -2,3% [Öl](#) 77,90 +0,0%
[DB-Dax](#) 5.372 -1,1% [ESX](#) 2.763 +0,7% [S&P](#) 1.043 +0,6% [NasF](#) 1.665 [EUR](#) 1,4762 -0,1% [Gold](#) 1.061,60 -0,2%



[DI](#) 4°C



[MI](#) 7°C

Wettersuche

Berlin

suchen

[5 Tage Trend](#)

- [n-tv.de Startseite](#)
- [Wissen](#)
- [Welt & All](#)

. Dicke Küken bekommen weniger : Eulen füttern mit System

Welt & All

Freitag, 30. Oktober 2009

Dicke Küken bekommen weniger

Eulen füttern mit System



Keine Zwergohr-, aber eine
Waldohreule.
(Foto: picture-alliance/
dpa/dpaweb)

Zwergohreulen erkennen selbst in der Dunkelheit, welches ihrer Küken gerade besonders viel Nahrung braucht. Dabei orientieren sich die Eltern am ultravioletten Licht, das von den Schnäbeln der Jungtiere reflektiert wird.

Diese Reflexion ist umso stärker, je schwerer die Jungen sind, fanden Deseado Parejo von der Universität Almería und Jesus Avilés von der Universität Granada in Spanien heraus. Ihre Resultate sind in den "Biology Letters" der britischen Royal Society nachzulesen.

Auslöser der Reaktion ist die Wachshaut der Jungen, das ist der fleischige und federlose Bereich an der Schnabelbasis. Diese reflektiert das ultraviolette Licht besonders stark. Daraufhin behandelten die Spanier zufällig ausgesuchte Jungvögel der Zwergohreulen mit einer harmlosen UV-absorbierenden Creme.

Weniger Reflexion - mehr Futter

Die regelmäßigen Gewichtsprüfungen zeigten bald, dass die optisch "gedämpften" Jungtiere relativ stärker zunahmen. Offensichtlich wurden sie von ihren Eltern für schwächer gehalten und verstärkt gefüttert. Dies sei der erste experimentelle Beweis dafür, dass optische Reize zwischen Eltern und Jungtieren auch bei nachtaktiven Vögeln eine Rolle spielen, schreiben die Wissenschaftler.

Wie die Eulen das ultraviolette Licht erkennen ist bisher noch unklar. Obwohl die Augen der Vögel nicht direkt für ultraviolettes Licht empfindlich sind, ist ihre Linse für die Wellenlängen aber durchlässig. Womöglich könnten Helligkeitsunterschiede in den nächtlichen Grautönen von den Zapfen der Netzhaut wahrgenommen werden.

dpa

- [Druckversion](#)
- [Artikel versenden](#)
- [Social Bookmarking](#)

Hintergründe zur Nachricht

- [Zweite Familie gründen](#)

[Eulenweibchen hauen ab](#)

Welt & All

- [Schutzforderungen von Stiftungen](#)

[Schreiadler durch Jagd gefährdet](#)

- [Aktive Verlängerung des Paarungsaktes](#)

[Fellatio bei Flughunden gefilmt](#)

- [Eismasse schmilzt unentwegt](#)

[Kilimandscharo ohne weißen Hut](#)

- [Für noch besseres Gemüse](#)

[Gurkenerbgut entziffert](#)

- [Mit neuer Technik über der Erde](#)

[ESA-Satellit sammelt Daten](#)

- [Immun gegen Krebstumore](#)

[Nacktmulle hemmen den Kontakt](#)

- [370 Meter in 23 Minuten](#)

[See-Elefanten sinken im Schlaf](#)

- [Zusammenspiel von Flora und Fauna](#)

[Pflanzen steuern Ameisen-Appetit](#)

- ["Politik auf Fakten angewiesen"](#)

[Fichtelberg sammelt Klimadaten](#)

- [Forscher ohne Erklärung](#)

[Verheiratete sind glücklichere Eltern](#)

- [Neue Ausrede für Autofahrer](#)

[Gene schuld am Fahrstil?](#)

- [Mitte November zur ISS](#)

[Neuer Shuttle-Start geplant](#)

Video



[Zur Erdbeobachtung](#)

[Neuer ESA-Satellit im All](#)