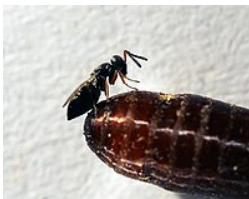


heute werfen wir mal einen Blick in die Zukunft und zwar mit Hilfe der Erdmännchen aus der Kalahari Wüste. Nicht umsonst stehen diese stets aufrecht da und lassen ihren Blick in die Ferne schweifen. Wie saisonale Klimaeffekte ihr Schicksal beeinflussen, haben jetzt Forscher anhand lebensgeschichtlicher Daten des Kalahari Meerkat Projects herausgefunden. Nicht in die Zukunft schauen, können Afrikanische Akazien, aber sie sorgen gegen Fressfeinde vor, indem sie Ameisen als Bodyguards beschäftigen. Diese nehmen es dann sogar mit Elefanten auf und erhalten dafür Nektar und Wohnraum.

Einen Blick in die evolutionäre Vergangenheit des Immunsystems haben Konstanzer Forscher geworfen und berichten von einem ständig laufenden Wettstreit, bei dem manchmal die Mikroben und manchmal das Immunsystem die Nase vorn hat. Und zu guter Letzt geben wir Ihnen noch mit auf den Weg, wie wichtig Schlaf für unser Immunsystem und die Abwehr von Krankheitserregern ist. Schon nach drei Stunden Schlafentzug wird es kritisch.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Verlockung der etwas anderen Art

Die Chemie muss stimmen, heißt es. Und da ist etwas dran – zumindest die meisten Insekten nutzen chemische Signale um Partner zu finden. Bisher war man davon ausgegangen, dass nahe verwandte Arten ihre Sexualpheromone auf die gleiche Art und Weise produzieren. Doch nun haben Regensburger Forscher bei parasitischen Wespen entdeckt, dass dies auch anders sein kann.

[› weiterlesen](#)

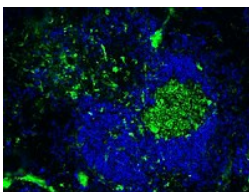


### WISSENSCHAFT

#### Ameisen gegen Elefanten: Wie die Insekten die Fressfeinde von Akazien aufspüren

Ameisen beschützen afrikanische Akazien gegen Fressfeinde wie Elefanten, Giraffen oder Antilopen und erhalten im Gegenzug Unterschlupf und Nahrung von den Bäumen. Wie die Ameisen die Säugetiere detektieren, haben Bochumer Biologen in Afrika erforscht. Sie berichten, dass die Insekten dafür Vibrationen nutzen und dass sie zwischen Vibrationen durch Säugetiere und Wind unterscheiden...

[› weiterlesen](#)

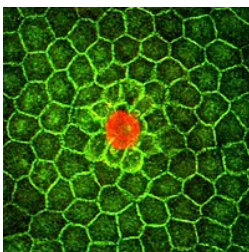


### WISSENSCHAFT

#### Der Ursprung der B1-Zellen

Eine neue Studie könnte eine jahrzehntealte Debatte in der Immunologie beenden: Wie ein Team um Professor Klaus Rajewsky in „Science“ berichtet, sind eigene Vorläuferzellen für die Entwicklung von B1-Zellen nicht notwendig. Die Experimente sprechen vielmehr dafür, dass ein für B1-Zellen typischer B-Zell-Rezeptor B2-Zellen in B1-Zellen umprogrammieren kann.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Die "Siegerzelle" hemmt ihre Nachbarn durch mechanische Signale

In Zebrafischiern hemmt die am schnellsten wachsende Zelle ihre Nachbarn durch mechanische Signale. Ein neuer Mechanismus für die laterale Hemmung von Zellen wurde von Wissenschaftlern des IST Austria entdeckt.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Werkzeug oder kein Werkzeug?

Flexibler Werkzeuggebrauch bei Tieren steht in enger Verbindung mit höheren mentalen Prozessen, wie zum Beispiel der Fähigkeit Handlungen zu planen. KognitionsbiologInnen um Isabelle Laumer von der Universität Wien erforschten Entscheidungsfähigkeit und Werkzeuggebrauch bei Orang-Utans und fanden heraus, dass die Tiere sorgfältig abwägen: Sofort verfügbares Futter fressen oder doch...

[› weiterlesen](#)

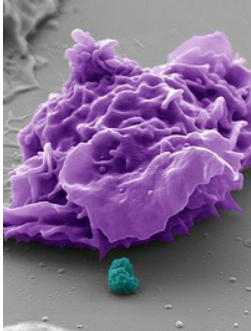


#### WISSENSCHAFT

##### Neu entdeckte Schildkrötenart steht kurz vor der Ausrottung

Neu entdeckt und schon bedroht. Wissenschaftler haben eine neue Art aus der Familie der Weichschildkröten beschrieben. Die neu entdeckte Schildkröte mit dem charakteristisch gefleckten Panzer lebt in Vietnam und Teilen Chinas und ist akut vom Aussterben bedroht.

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Neue Erkenntnisse über die Entwicklung des Immunsystems

Zwischen dem menschlichem Immunsystem und bakteriellen Krankheitserregern findet ein ständiger Wettstreit statt. Zellbiologen der Universität Konstanz haben neue Erkenntnisse über die rasante evolutionäre Anpassung des menschlichen Immunsystems publiziert: Umfangreiche Genomsequenzierungen ermöglichen Aussagen über die Entwicklung des Rezeptormoleküls CEACAM3 zur Erkennung von...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Saisonale Klimaeffekte beeinflussen das Schicksal der Erdmännchen

Der Klimawandel wirkt sich besonders stark in trockenen Umgebungen aus, in denen Ressourcen knapp und nur saisonal verfügbar sind. Die demographischen Mechanismen, mit welchen das saisonale Klima den Fortbestand einer Population beeinflusst, sind jedoch weitgehend unbekannt. Anhand detaillierter lebensgeschichtlicher Daten, die zwischen 1997 und 2016 monatlich vom Kalahari Meerkat...

[› weiterlesen](#)

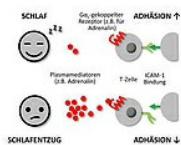


#### WISSENSCHAFT

##### Fördern und Fordern: Mütterliche Fürsorge im Hause Abendsegler

Mittels miniaturisierter Trackingsensoren untersuchten Biologinnen und Biologen des Museum für Naturkunde Berlin die mütterliche Fürsorge in Fledermauskolonien. Hierzu wurden Mütter und ihre Jungtiere mit Sensoren ausgestattet, die automatisiert Kontakte zwischen den Tieren aufzeichnen. Erstmals konnte mit dieser Technik belegt werden, dass Fledermausmütter ihre Jungtiere zu neuen...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Wie Schlaf das Immunsystem stärkt

Ausreichend Schlaf ist für unser Immunsystem und die Abwehr von Krankheitserregern wichtig – das wird allgemein angenommen und erscheint intuitiv richtig. Wie genau Schlaf jedoch bestimmte Immunfunktionen beeinflusst, ist noch nicht wissenschaftlich geklärt. Wissenschaftler der Universität Tübingen und der Universität Lübeck haben nun in einer Studie einen neuen Mechanismus...

[› weiterlesen](#)

[› Weitere News finden Sie unter \[www.vbio.de/aktuelles\]\(http://www.vbio.de/aktuelles\)](#)

## Auswahl aktueller Termine

LEHRERFORTBILDUNG | SACHSEN-ANHALT

12.03.2019

16. Magdeburger Tag der Erziehung: Mein Gehirn – Dein Gehirn: angeboren oder erlernt?

[› weiterlesen](#)

FORTBILDUNG/KURS | BADEN-WÜRTTEMBERG

08.03.2019 - 23.03.2019

"Anatomie und Funktionsweise des menschlichen Gehirns"

[› weiterlesen](#)

FORTBILDUNG/KURS | BERLIN

05.03.2019 - 05.02.2019

Neue Wege in der Biomedizin - Algen - Potentiale für die Industrie der Zukunft

[› weiterlesen](#)

[› Weitere Termine finden Sie unter \[www.vbio.de/termine\]\(http://www.vbio.de/termine\)](#)

Impressum:



VBIO -  
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.  
Geschäftsstelle Berlin  
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG)  
Luisenstr. 58/59  
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917  
FAX: 030-27891918

Vorstand:  
Prof. Dr. Gerhard Haszprunar, München (Präsident)  
Prof. Dr. Johannes Beckers, München (Schatzmeister)

Registergericht: Amtsgericht München  
Registernummer: VR 15995  
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:  
DE 215276256

[Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?](#)

Wenn Sie das VBIO-Newsletter ([an: ##@USER\\_email##](#)) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.  
Nutzen Sie bitte diesen Abmeldeink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall

Neuer technischer Standard für Cookie-Hinweise. Mehr unter <https://eu-datenschutz.org>

Ok

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#)