

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

ob Galileo Galilei den berühmten Satz: „und sie bewegt sich doch“ gesagt hat, wird angezweifelt. Forscher aus Wien zweifeln jedoch nicht, dass sich Chlamydien im Meer sehr wohl bewegen können. Mit Hilfe eines „molekularen“ Motors können bestimmte marine Arten nämlich schwimmen.

Der eine Vogel singt sein schönstes Lied um Weibchen zu beeindrucken, ein anderer wiederum wie der Kakadu trommelt den perfekten Beat. Mit maßgeschneiderten Trommelstöcken und rhythmischer sind Palmenkakadus damit einzigartig im Tierreich. Zum Glück stehen sie auch nicht auf dem Speiseplan bei Gottesanbeterinnen, im Gegensatz zu deutlich kleineren Vögeln. Eine Studie brachte eine Vielzahl von Vorfällen von vogelfressenden Gottesanbeterinnen ans Licht. Dabei handelt es sich hauptsächlich um Kolibris und bei den Gottesanbeterinnen um nicht heimische Arten, die zur biologischen Schädlingsbekämpfung freigelassen wurden. Mit den Kolibris hatte wohl keiner gerechnet.

Machen wir eine Reise in die Vergangenheit und lösen wir das Rätsel der Rüssel-Kamele. Eine Studie klärt jetzt die Verwandtschaft der längst ausgestorbenen Säugetiere mit Hilfe der Molekulargenetik. *Macrauchenia patachonica* ist am engsten mit den Unpaarhufern, Pferden, Nashörnern und Tapiren verwandt. Weit zurück führen uns auch Mikroben in der Wüste.

Hier haben Forscher in der Kalahari ein neues Archiv für die Klimaforschung erstellt.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER NEWS \*\*\*\*\*

1. Und sie bewegen sich doch

Chlamydien sind als bakterielle Krankheitserreger bekannt und verursachen jedes Jahr weltweit mehr als 100 Millionen Infektionen. Für den Mensc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24175](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24175)

2. Lauschangriff beim Hummelflug

Ein Forschungsteam hat die Frequenz des Summtons von Hummeln mit ihrem Körperbau in Relation gesetzt und kann so über Aufnahmen mit ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24174](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24174)

3. Gottesanbeterinnen machen weltweit Jagd auf Vögel

Eine Studie von Zoologen aus der Schweiz und den USA zeigt: Bei Gottesanbeterinnen rund um den Globus stehen auch Vögel auf ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24172](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24172)

4. Viren statt Antibiotika: 3D Struktur von Phagen in atomarer Auflösung rückt durch neue Methode näher

Im Kampf gegen Antibiotikaresistenzen sind Phagen in den Fokus der Forschung geraten. Die bakterienfressenden Viren haben sich in Experimen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24169](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24169)

5. Kakadus als Schlagzeuger

Den Rhythmus im Blut: Die in Australien heimischen Palmkakadus sind überraschend begabte Schlagzeuger. Mit Stöcken und anderen Werkzeu...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24167](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24167)

6. Alpen: Baumgrenze wird nicht allein durch das Klima bestimmt  
Steigende Temperaturen zwingen viele Pflanzen- und Tierarten der Bergregionen zur Flucht nach oben. Doch die Verschiebung der Baumgre...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24166](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24166)
  
7. Urheberrecht für Wissenschaft und Bildung: Bundestag beschließt Reformen  
<b>Der Bundestag hat am 30. Juni in zweiter und dritter Lesung mit den Stimmen der Koalition Reformen am Urheberrecht für Bildung ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24165](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24165)
  
8. Davoser Saurier zeigt erstmals seine bizarre Schuppenpanzerung  
Graubünden vor 241 Millionen Jahren – anstatt inmitten hoher Berge sonnt sich eine kleine Echse am Inselstrand eines warmen Flachmeeres, in dem s...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24164](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24164)
  
9. Der Schwarzwald im Klimawandel  
Mit Voranschreiten des Klimawandels werden die Trockenzeiten auch in Europa voraussichtlich häufiger und intensiver. Viele Pflanzen sind einem solc...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24163](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24163)
  
10. Gleichzeitige Hitzewellen und Dürren in Zukunft häufiger  
Klimawissenschaftler haben das Risiko von gleichzeitig auftretenden Hitzewellen und Dürren bislang unterschätzt. Zu diesem Schluss kommt e...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24161](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24161)
  
11. Orientalische Vorfahren – Genetischer Stammbaum europäischer Zuchthengste entschlüsselt  
Das beinahe unverändert vererbte Y-Chromosom ermöglicht die Rekonstruktion der männlichen Abstammungslinie. Beim Pferd ist ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24159](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24159)
  
12. Campustag an der Uni Kassel mit Science Bridge und dem VBO-Landesverband Hessen  
Der Campustag an der Uni Kassel am 29.06. war ein voller Erfolg. Mehr als 350 Besucher kamen am Stand des Schülerlabors Science Bridge vorbei, um...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24158](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24158)
  
13. Klimawandel bedroht heimische Bienenarten  
Mit dem Klimawandel ändern sich Blütezeiten von Pflanzen und der Zeitpunkt, zu dem Bienen schlüpfen – mit bisweilen fatalen Folgen f...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24157](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24157)
  
14. Mikroben in der Wüste - Ein neues Archiv für die Klimaforschung  
Unter einem extremen Klima schaffen es nur wenige Zeugen von Umweltbedingungen der Vergangenheit, bis heute zu überdauern. Pollen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24156](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24156)

15. Die Grenzen des Zellwachstums

Bei erhöhtem Nährstoffangebot können die Zellen von Bakterien dreimal so groß werden wie bei Nahrungsmangel. Warum sie dabei nicht platzen, ha...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24155](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24155)

16. Cut vor 66 Millionen Jahren – Studie klärt Verwandtschaft längst ausgestorbener Säugetiere

Ein Tier, das aussieht wie ein höckerloses Kamel mit kurzem Rüssel würde man vermutlich eher in einer Fantasiegeschichte als in der Vergangenh...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24154](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24154)

17. Chemisches Profil von Ameisen passt sich bei Selektionsdruck rasch an

Der Körper von Ameisen und anderen Insekten ist von einer dünnen, wachsartigen Schicht bedeckt, die sie vor dem Austrocknen schützt und ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24151](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24151)

18. Proteine entdecken, zählen, katalogisieren

Mitochondrien, am besten bekannt für ihre Rolle als Zellkraftwerke, erfüllen viele lebensnotwendige Funktionen. Das Wissen über die gen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24150](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24150)

19. „Amyloid“-Fäden fangen unbrauchbare Spermien ein - Eiweißfasern an Samenselektion beteiligt

Von den Millionen männlicher Samenzellen im Sperma, die sich zur Befruchtung auf den Weg zur Eizelle machen, wird nur eine einzige ihr Z...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24149](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24149)

20. Immunabwehr: Wie Proteine Membranbläschen zusammenbringen

Forscher haben neue Einblicke in die Mechanismen erlangt, mit denen bestimmte Proteine im menschlichen Körper bei der Immunabwehr helf...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24145](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24145)

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an [info@vbio.de](mailto:info@vbio.de).

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER TERMINE \*\*\*\*\*

1. Laborkurse für Bürger - wie funktioniert ein genetischer Fingerabdruck

08.07.17-08.07.17 Kassel

<http://www.sciencebridge.net/veranstaltungen/wissenschaft-fuer-jedermann/>

2. "Mouse genome engineering"

10.07.17-20.07.17 Dresden

<http://events.embo.org/coming-soon/index.php?EventID=pc17-16>

3. Fortbildung zu Nutzpflanzen im Botanischen Garten Erlangen

14.07.17-14.07.17 Erlangen

[http://fibs.alp.dillingen.de/suche/details.php?v\\_id=148679](http://fibs.alp.dillingen.de/suche/details.php?v_id=148679)

4. Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2017

15.07.17-19.07.17 Berlin

<http://gecco-2017.sigevo.org/index.html/HomePage>

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>