

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Frank Ordon,

„Zwei neue Riesen aus Madagaskar“ verkündet unsere erste VBIO-News.

Zwar ist die eine Riesin zusammengekugelt nur etwa so groß wie ein Golfball und der andere Riese so groß wie eine Erbse, aber sie sind ein wichtiges Beispiel für den Habitatschutz, damit die Biodiversität auch hier erhalten bleibt. Mit der Theorie zur Inselbiogeographie haben sich Berliner Forscher beschäftigt, sie vertieften ihre Erkenntnisse zur Entstehung von Artenvielfalt auf Inseln und konnten die Theorie bestätigen. Eine Art, die auch in Ihren letzten Habitaten bedroht ist, ist der Engelhai. Hier haben Forscher nun mit Hilfe eines Aktions Plans entscheidende Fakten über die Ökologie der Meerengel gesammelt und wurden dabei von vielen Tauchern im Rahmen dieses „Citizen Science“ Projekts unterstützt. Unterstützung erhalten auch die Steinkorallen im Meer von den Riffbarschen. Sie unterstützen die Korallen bei der Photosynthese und fördern dadurch ihr Wachstum. Durch Flossenfächeln sorgen sie für eine bessere Wasserzirkulation, sowie den Zu- und Abtransport von Sauerstoff.

Ferngesteuertes Verhalten löst im ersten Moment bei uns erstmal keine positiven Gedanken aus. In der Neurobiologie und bei der Optogenetik sieht das schon anders aus. Hier geben uns Forscher einen faszinierenden Einblick, wie man mit Licht einzelne Nervenzellen im Gehirn aktivieren kann. Für die Untersuchung von Schaltkreisen im Gehirn ist das ferngesteuerte Verhalten somit ein positiver Effekt. Einen präzisen Einblick in die Tiefe von Zellen liefert auch ein neues hochauflösendes Lichtmikroskop. Das Lichtscheiben-Fluoreszenzmikroskop bietet faszinierende Einblicke ins Zellinnere.

Eine neu entdeckte Art erfordert einen neuen Namen. Hierzu wollen zwei Biologen aus München nun die Diskussion um die gängige Benennungspraxis anstoßen und gaben zwei neuen Algen-Gattungen kreative Namen. Sie benannten sie nach Musikern und fragen sich, ob die vom Anfang des 20. Jahrhunderts stammenden Empfehlungen zur Benennung von Organismen noch zeitgemäß sind.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Zwei neue Riesen aus Madagaskar

Zwei mit Hilfe von Mikro-CT Scans neu beschriebene Riesenkuglerarten aus winzigen und jährlich schrumpfenden Regenwaldfragmenten Madagaskar...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23947

2. Phytohormone - eine Lingua franca zwischen parasitären Pflanzen und ihren Wirten

Parasitäre Pflanzen entziehen ihren Wirtspflanzen nicht nur Wasser und Nährstoffe, sie sind einer Studie zufolge auch in der Lage, d...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23941

3. Myrte schaltet „Anstandsdame“ in Krebszellen aus

Pharmazeuten der Friedrich-Schiller-Universität Jena haben herausgefunden, wie genau der Wirkstoff der Myrte den Krebs aufhält – und ganz neben...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23940

4. Vereinte Kräfte bei der Kadaver-Verwertung: Kooperation von Totengräber-Käfern und Mikroorganismen

Ein Team von Forscherinnen und Forschern des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena, des Fraunhofer-Instituts f...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23937

5. Gestörter Fettabbau im Gehirn lässt Mäuse verdummen
Eine Studie unter Leitung der Universität Bonn wirft einen neuen Blick auf die Entstehung von Demenzerkrankungen. Die Wissenschaftler unterbanden...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23934

6. Wissenschaftler vertiefen Erkenntnisse zur Entstehung von Artenvielfalt auf Inseln
In einer neuen Studie, die jetzt in Current Biology veröffentlicht wurde, hinterfragt ein Team aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern u.a. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23931

7. Ventilator für Korallen: Symbiose mit Riffbarschen bringt Korallen große Vorteile für das Wachstum
Viele Steinkorallen leben in enger Gemeinschaft mit verschiedenen Arten von Riffbarschen. Riffökologen des Leibniz-Zentrums für Mar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23930

8. Unterschiedliche Erwärmung von Arktis und Antarktis: Forscher sieht Höhenunterschied als Ursache
Die Temperaturen in der Arktis steigen doppelt so schnell wie auf dem Rest der Erde. Die Antarktis dagegen erwärmt sich wesentlich langsamer. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23927

9. Gemeinsames genetisches Erbe von Sizilien bis Zypern
Die Mittelmeerküsten von Sizilien, über Süd-Italien bis zum südlichen Balkan sind Zeugen einer langen Reihe von Migrationsbewegungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23926

10. Landesverband Bayern setzt sich für Stärkung des Schulfaches Biologie ein
Der Landesverband Bayern des V BIO hat den Bayerischen Landtag in einer Petition aufgefordert, die Biologie im neuen Schulsystem G9 zu stärken....
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23925

11. Warmblütigkeit eventuell weit älter als bislang gedacht
Die Warmblütigkeit bei Landtieren könnte in der Evolution weit früher entstanden sein als bislang gedacht. Das zeigt eine aktuelle Studie ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23924

12. Kreative Namen für neue Algen-Gattungen
Bei der ‚Inventur der Arten‘ haben LMU-Biologen zwei neue Algen-Gattungen identifiziert und Berliner Musiker als deren Namenspatr...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23923

13. Archaeelles „Gen-kopieren“ ist komplexer als gedacht
Für mehrere Jahrzehnte bildete die Einteilung aller lebenden Organismen in die drei Domänen „Eukarya“ (z. B. Mensch), „Bacteria“ (z....
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23919

14. Ferngesteuertes Verhalten: Licht aktiviert einzelne Nervenzellen im Gehirn
Erstmals ist es möglich, in einem Wirbeltier ein Verhalten durch das künstliche Aktivieren weniger Nervenzellen auszulösen. Wissenschaft...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23918

15. Gleiche Gene, gleiche Umwelt, unterschiedliche Persönlichkeit: Ist Individualität unvermeidbar?
Werden genetisch identische Amazonenkärpflinge einzeln und unter identischen Umweltbedingungen aufgezogen, entwickeln die Fische denn...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23913

16. Präziser Einblick in die Tiefe von Zellen
Ist es möglich, auf der Zellebene zuzusehen, wie sich Fischembryonen zu Forellen, Karpfen oder Lachsen entwickeln? Forschern ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23912

17. Unabhängige und wissenschaftsbasierte Risikobewertung essentiell für den gesundheitlichen Verbraucherschutz
Unabhängige Risikobewertung auf der Grundlage wissenschaftlich basierter Fakten ist unabdingbar für den gesundheitlichen Verbraucherschutz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23908

18. Wissenschaftsschranke im Urheberrecht
Die Regelungen für die erlaubte Nutzung urheberrechtlich geschützter Werke in Bildung und Wissenschaft sollen an die Bedingungen des digita...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23907

19. Biofilme: Bakterien schützen sich durch Lotuseffekt
Plaque auf den Zähnen oder der bräunlich-zähe Schleim in Abflussrohren sind zwei bekannte Beispiele für bakterielle Biofilme. Solche Beläge ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23904

20. Entscheidende Fakten über die Ökologie der Meerengel
Im Rahmen des Engelhai-Projektes haben das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig- Leibniz-Institut für Biodiversität der Tiere (ZFMK)...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23901

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.

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

1. BuFaTa Biologie
25.05.17-28.05.17 Rostock
<https://bufata-bio.jimdo.com/>

2. 25. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immungenetik - DGI 2017
30.05.17-02.06.17 Mannheim/Heidelberg
<http://www.efi2017.org>

3. 10. Fortbildungsveranstaltung der GV-SOLAS
31.05.17-31.05.17 Berlin
<http://www.gv-solas.de/index.php?id=12>

4. 5. Nationaler MINT Gipfel
01.06.17-01.06.17 Berlin
<http://www.nationalesmintforum.de/767.html>

5. Biostoffverordnung – Fachkudenkurs gem. § 2 Nr. 11 BiostoffV (Modul 2)
02.06.17-02.06.17 Dortmund
<http://www.advogenconsult.de/seminare.html>

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