

Sehr geehrter Herr Prof.Dr. Frank Ordon,

heute ist Welterschöpfungstag, ab heute leben wir auf Pump. Die Weltbevölkerung hat ihre für dieses Jahr verfügbaren Ressourcen aufgebraucht und lebt von jetzt an über ihre Verhältnisse. Keine guten Nachrichten, genauso wie die Schuppentier-Population, die durch illegale Jagd unter Druck gerät. Am dran ist auch die Arnikapflanze, bei der die kleinen und isolierten Populationen der Wildpflanzen unter genetischer Verarmung leiden und somit vom Aussterben bedroht sind. Vom Aussterben profitiert dagegen *Birgeria americana* ein großmäuliger Raubfisch, der vor rund 252 Millionen Jahren als „Schrecken des Urzeit-Meeres“ gegolten hat, mit großem Appetit.

Diese Woche haben wir ein Suchbild für perfekte Tarnung in den VBIO-News versteckt. Aber lassen sie sich nicht von dem Namen der Nachtschwalbe in die Irre führen, die müssen Sie auch am Tag suchen. Ein anderes Tier, das sich gerne versteckt, ist der Ruderfußkrebs. Er lebt in dunklen Höhlensystemen und lähmt seine Beutetiere mit einem speziellen Giftcocktail mit 32 verschiedenen Toxin-Proteinen. Ziemlich ungesund!

Gesund dagegen sollte eigentlich Fasten sein, die Langzeitfolgen sind aber beim Menschen noch wenig erforscht. Mäuse hingegen haben im Dienste der Wissenschaft schon öfter gefastet und es ist für sie auf jeden Fall kein Anti-Aging-Mittel.

Zu guter Letzt, der Countdown läuft für unseren Fotowettbewerb "Impressionen aus den Biowissenschaften", wir warten gespannt auf Ihre Einsendungen bis zum 15.August.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Artenzahl – ein falscher Freund? Wissenschaftler wollen Biodiversität besser bewerten

Wer den Zustand eines Ökosystems nur danach beurteilt, wie sich die Zahl der Arten darin kurzfristig verändert, kann falsche Schlüsse zieh...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24329

2. Ruderfußkrebse entwickeln Giftcocktail mit bisher unbekanntem Toxinen
Der Evolutionsbiologe Dr. Björn Marcus von Reumont von der Universität Leipzig hat den bisher nur wenig erforschten Ruderfußkrebsen (Remiped...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24328

3. Intervallfasten ist für Mäuse kein Anti-Aging-Mittel

Fasten beeinflusst den Körper auf vielfältige Weise. Im Tierversuch hat es sogar lebensverlängernde Wirkung. Doch verlangsamt Fasten ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24327

4. Nachtschwalben verbessern ihre Tarnung – individuell

Für Vögel, die auf dem Boden brüten, ist Tarnung besonders wichtig.

Offenbar verstärken die Tiere den bereits vorhandenen Tarn effekt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24325

5. Schuppentier-Populationen unter Druck

Die Jagd auf Schuppentiere, die derzeit am häufigsten illegal gehandelten Säugetiere der Welt, ist in Zentralafrika zwischen 1970 und 2014 um ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24323

6. Mikrobiologen identifizieren neue Proteinstruktur

Ein Forschungsteam aus Marburg und Frankfurt am Main hat ein neues Strukturelement identifiziert, das bei Enzymen vorkommt, mit de...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24321

7. Neues Ranking: Welche eingeschleppten Arten stören uns am meisten?

Durch den Menschen eingeschleppte invasive Arten können in ihrer neuen Heimat große Schäden verursachen. Sie können nicht „nur“ ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24320

8. Spielplatz für die Evolution

Um die Vielfalt in der Natur und deren evolutive Mechanismen zu verstehen, setzen Evolutionsbiologen auf die vergleichende Analyse von Genomen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24319

9. Wie sich Mäusebabys den Schutz der Mutter sichern

Neugeborene Mäuse ziehen durch Lautäußerungen die Aufmerksamkeit ihrer Mutter auf sich. Dazu sind sie allerdings nur in der Lage, wenn bestimm...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24318

10. Dunkel war's, der Mond schien helle: Nachthimmel oft heller als gedacht

Selbst ausgewiesene dunkle Orte wie Sterneparks sind nicht überall so frei von Lichtverschmutzung wie bisher angenommen. Wissenschaftler ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24315

11. Geschädigte Nerven und Gewebe mit Spinnenfäden reparieren

Die goldene Radnetzspinne aus Tansania spinnt so starke Netze, dass tansanische Fischer diese zum Fischen verwenden. Ihre Spinnenseide ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24312

12. Ein wärmeliebender Falter erobert die Nordsee – explosionsartige Verbreitung «dank» Klimawandel

Klimawandel live: Als der Karstweissling vor zehn Jahren nördlich der Alpen gefunden wurde, galt dies bereits als kleine Sensation. In nur ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24309

13. Heilpflanze Arnika ist in Norddeutschland genetisch arm dran

Insbesondere in Norddeutschland ist die Wildpflanze Arnika (*Arnica montana*) vom Aussterben bedroht. Die Art leidet unter genetischer Verarmung in ih...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24308

14. Seltener Weizenfund in bronzezeitlicher Lunch-Box

In einem Holzbehälter, der 2012 in den Berner Alpen gefunden wurde, hat eine Forscherin vom Max-Planck-Institut für Menschheitsgeschic...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24303

15. Forschung am Baikalsee – wie wirken sich Klimawandel und Umweltgifte auf die Fauna aus?

Aufgrund seines Artenreichtums und seiner einzigartigen Tierwelt gehört der Baikalsee zum UNESCO Weltnaturerbe. UFZ-Wissenschaftler erforschen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24300

16. Blattkäfer: Schon winzige Pestizid-Dosis beeinträchtigt Fortpflanzung

Die Zahl der Insekten in Deutschland geht stark zurück – allein in Nordrhein-Westfalen innerhalb eines Vierteljahrhunderts um drei Viert...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24299

17. Navigationssystem der Hirnzellen entschlüsselt

Das menschliche Gehirn besteht aus etwa hundert Milliarden Nervenzellen. Informationen zwischen ihnen werden über ein komplexes Netzwerk ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24298

18. Evolution: Menschen erkennen Emotionen in Stimmen aller landlebenden Wirbeltiere

Amphibien, Reptilien, Säugetiere – sie alle kommunizieren über akustische Signale. Und Menschen sind in der Lage, den emotionalen Inh...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24296

19. Grossmäuliger Fisch war nach Massenaussterben Spitzenräuber

Die Nahrungsketten erholten sich nach dem verheerenden Massenaussterben vor rund 252 Millionen Jahren rascher als bisher angenommen. Das zeigt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24295

20. Symbiose - Fettversorgung für Pilze

Anders, als es in den Lehrbüchern steht: In einer Symbiose mit Mykorrhiza-Pilzen versorgen Pflanzen ihre Partner nicht nur mit Zuck...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24292

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. VBIO Fotowettbewerb Impressionen aus den Biowissenschaften -
Einsendeschluss 15. August 2017

12.07.17-15.08.17 weltweit

<http://www.vbio.de/fotowettbewerb>

2. "Molecular Genetics for Zoologists"

14.08.17-18.08.17 Göttingen

<https://www.uni-goettingen.de/de/559300.html>

3. "Forum Fachdidaktik & Schulbiologie"

12.09.17-13.09.17 Halle

<http://wcms.itz.uni-halle.de/download.php?down=45078&elem=3033454>

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