

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

haben Sie am 22. März schon etwas vor? Wie wäre es mal wieder auf die Straße zu gehen, für die Werte der Wissenschaft einzutreten und zu zeigen, dass wissenschaftliche Fakten als Grundlage des gesellschaftlichen Diskurses nicht verhandelbar sind. „Alternative Fakten“ sollten nicht die Grundlage politischen Handelns sein. Gehen Sie mit, organisieren Sie mit, seien Sie dabei, wenn am 22. März der March for Science auch in Ihrer Nähe stattfindet.

Ein Tier, das beim marschieren große Fußabdrücke hinterlässt, ist der Elefant. Klein sind dagegen die bis zu 61 mit bloßem Auge sichtbaren verschiedene Arten wirbelloser Kleinlebewesen, die sofort diese neuen Mikrohabitate besiedeln und von Forschern im Kibale-Nationalpark in Uganda untersucht wurden. Spuren haben auch Zucht-Jakobsmuscheln hinterlassen. Sie entwickelten ihre eigenen Gen-Merkmale und unterscheiden sich deutlich von ihren natürlichen Populationen. In Hohenheim haben Forscher endlich das Rätsel um spiegelverkehrte Organe bei siamesischen Zwillingen gelöst. Der Verursacher wurde ermittelt, es ist der linke Zwillings, der die Organverteilung in beiden Körpern auslöst.

Was macht wohl der Blitzlichtfisch Anomalops katoptron, wenn er auf Futtersuche ist und fündig wird? Nun, er sucht natürlich mit Blinksignalen und macht dann bei Fressen einfach mal das Licht an. Zum Glück lebt er nicht in der Tiefsee, denn dort müsste er sich dann das gewaltige Müllproblem ansehen, das innerhalb der letzten zehn Jahre um das 20-fache angestiegen ist. Es ist zu befürchten, dass die Tiefsee zu einem Endlager für Plastikmüll zu werden droht. Und wenn dann noch dem Meersboden der Atem stockt, dann hat das jahrzehntelange Auswirkungen und geht uns alle an.

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

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

1. March for Science

Am 22. April 2017, dem "Earth Day", werden weltweit Menschen auf die Straße gehen, um für den Wert von Wissenschaft und Forschung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23424

2. Zuhause im Fußabdruck - Mikrohabitate in Elefanten-Spuren untersucht

Senckenberg-Wissenschaftler haben gemeinsam mit internationalen Kollegen erstmalig die Fußspuren von Elefanten als Lebensraum für aquatische Ti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23421

3. Squirrel: Kalmar mit unterschiedlich großen Augen

Skurriles Antlitz: Forscher haben das Geheimnis um die ungewöhnlichen Gesichtszüge eines Tiefsee-Kalmars gelüftet. Der Tintenfisch verfügt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23418

4. Gemeinsam sind wir unberechenbar: Warum Segelfische erfolgreicher in der Gruppe jagen

Segelfische sind große ozeanische Raubfische, die ihre Beute mit ihrem langen spitzen Schnabel attackieren. Dabei spezialisieren sie sich me...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23415

5. Umdenken im Naturschutz - Studie liefert neue Ansätze
Wissenschaftler der Universität Leipzig und anderer
Forschungseinrichtungen weltweit haben in einer gemeinsamen Studie n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23414

6. Siamesische Zwillinge: Forscher lösen Rätsel um spiegelverkehrte Organe
Sie teilen sich einen Körper und sind doch oft das genaue Gegenteil
voneinander – zumindest im Inneren. Siamesische Zwillinge faszinie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23413

7. Eine Amöbe namens Gandalf
Zaubererhut im Mikromaßstab: Forscher haben eine neuentdeckte Amöbenart
nach dem Zauberer Gandalf aus "Herr der Ringe" benannt. Der Grund: ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23410

8. Genom der alten Kulturpflanze Quinoa entschlüsselt
Quinoa ist eine der ältesten Kulturpflanzen. Sie stammt aus der
Andenregion und wurde dort schon vor Jahrtausenden angebaut. In ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23409

9. Wenn dem Meeresboden der Atem stockt: Zeitweiliger Sauerstoffmangel hat
jahrzehntelang Auswirkungen
Periodische Schwankungen im Sauerstoffgehalt des Bodenwassers können den
Kohlenstoffspeicher im Meeresboden und seine Bewohner auf Jahrzeh...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23408

10. Ein frischer Blick auf die Evolution des Pferdes
Veränderungen in der Umwelt und in Ökosystemen waren in den vergangenen
20 Millionen Jahren die treibende Kraft hinter der Evolution der Pferde....
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23407

11. Krebstherapie: Salmonellen locken Immunzellen in Tumore
Bisher hat die Krebstherapie mit Hilfe von tumorzerstörenden Bakterien
noch keine befriedigenden Ergebnisse in Tierversuchen gezeigt. Doch je...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23404

12. Die Glühwürmchen unter den Fischen
Der Blitzlichtfisch Anomalops katoptron, der in den Korallenriffen des
Pazifiks lebt, nutzt Blinksignale zur nächtlichen Futtersuche. Hat er...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23403

13. Gewusst wie: Sexualstimulation unter Heuschrecken
Wissenschaftler der Humboldt-Universität zu Berlin (HU) und des Karlsruher
Institut für Technologie (KIT) nutzten Synchrotron-Röntgenstrahlen,...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23402

14. Der Ursprung der Stammzellen

Die Arbeitsgruppe des Freiburger Pflanzenbiologen Prof. Dr. Thomas Laux hat im Fachmagazin „Developmental Cell“ erste Ergebnisse d...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23401

15. Müllmenge in der arktischen Tiefsee steigt stark an

Die Arktis hat ein Müllproblem. Innerhalb von zehn Jahren ist die Verschmutzung an einem Messpunkt in der arktischen Tiefsee um mehr als ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23398

16. Zucht-Jakobsmuscheln entwickeln eigene Gen-Merkmale

Die Jakobsmuschel ist eine der größten essbaren Muscheln und gilt unter Gourmets als Delikatesse. Um den Bedarf nach den Muscheln zu deck...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23397

17. Wie Pflanzen ihre Nachkommen vor künftigen Gefahren schützen

Pflanzen können nicht nur Genvarianten an ihre Nachkommen weitergeben, sondern auch Informationen über Umwelterfahrungen, die sie selber gema...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23395

18. Mikrobiologie - Angriff der Antibiotika

Weltweit gesehen gehört die Tuberkulose zu den zehn häufigsten Todesursachen, Jahr für Jahr sterben 1,5 Millionen Menschen an ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23393

19. Biophysiker entschlüsseln wichtigen Mechanismus zur Kontrolle der angeborenen Immunabwehr

Wie kontrolliert unser Körper seine gefährlichen Waffen zur unmittelbaren Verteidigung gegen Pathogene (z.B. Viren, Bakterien) ohne dabei die eige...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23392

20. Entwicklungsbiologie - Lebensverlängernde Maßnahmen

Schon bei der Embryonalentwicklung sterben einzelne Zellen wieder ab.

LMU-Forscher zeigen, welche entscheidende Rolle kleine Erbgut-Schnipsel ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23387

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. PLANT 2030 Status Seminar 2017 - Angewandte Pflanzenforschung in Deutschland
20.02.17-22.02.17 Potsdam
<https://www.statusseminar.de>

2. 30. Tagung Molekularbiologie der Pflanzen
21.02.17-24.02.17 Dabringhausen
<http://pflanzen-molekularbiologie.de/tagung-molekularbiologie-der-pflanzen.html>

3. Cell Culture World Congress 2017
21.02.17-22.02.17 München
<http://www.terrapinn.com/conference/cell-culture>

4. 29. Irseer Naturstofftage
22.02.17-24.02.17 Irsee
<http://dechema.de/Irsee2017.html>

5. "Naturschutzgenetik: Schutz bedrohter Pflanzenarten in Mitteleuropa"
23.02.17-23.02.17 Berlin
<http://www.biodiversity.de/de/events/fachsymposium-naturschutzgenetik-schutz-bedrohter-pflanzenarten-mittleuropa>

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