

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

heute möchte ich Sie mit ein paar Zeilen erfreuen, die heute vor 146 Jahren in der Erstausgabe der britischen Zeitschrift „Nature“ veröffentlicht wurden:

„Natur! Wir sind von ihr umgeben und umschlungen - unermüdet aus ihr herauszutreten, und unermüdet tiefer in sie hineinzukommen. Ungebeten und ungewarnt nimmt sie uns in den Kreislauf ihres Tanzes auf und treibt sich mit uns fort, bis wir ermüdet sind und ihrem Arme entfallen. Sie schafft ewig neue Gestalten, was da ist, was noch nie, was war, kommt nicht wieder - alles ist neu, und doch immer das Alte. Wir leben mitten in ihr und sind ihr fremde. Sie spricht unaufhörlich mit uns und verrät uns ihr Geheimnis nicht. Wir wirken beständig auf sie und haben doch keine Gewalt über sie.“ Über den Urheber wird noch gestritten, es könnte Johann Wolfgang von Goethe oder aber auch Georg Christoph Tobler gewesen sein. Was würden sie wohl heute über die Natur schreiben? Einige Geheimnisse hat sie uns ja inzwischen verraten und das VBIO-Team ist ständig auf der Suche nach neuesten Neuigkeiten und Erkenntnissen für den VBIO-Newsletter.

Einige haben wir wieder für Sie zusammengestellt und versuchen immer möglichst viele Bereiche der Biowissenschaften mit einzubeziehen. Wir kommen dem Riff-Paradoxon auf die Spur, entdecken virale „Dunkle Materie“ auf unserer Haut, und geben auch mal einen Tipp in Sachen Gesundheit weiter, dass nämlich der menschliche Körper Nährstoffe besser aus Orangensaft als aus der Orange aufnehmen kann. Vielleicht ändert sich das aber bald, denn es wird auch schon eifrig daran geforscht, wie hilfreiche Naturstoffe oder auch Medikamente in größeren Mengen in Pflanzen hergestellt werden können.

Andere wiederum haben vielversprechende Wirkstoffe gegen Krebs in marinen Pilzen entdeckt oder aber einen Krebs für die Krebsforschung. Hier wurde ein Krebsforscher zum „Krebs-Krebsforscher“ und entdeckte eine neue Tierart „Procambarus virginalis“, bei der es nun noch darum geht das Geheimnis der Jungfernzeugung zu entschlüsseln.

Wir halten Sie mit weiteren Geheimnissen der Natur auf dem Laufenden und wünschen Ihnen viel Spaß mit den VBIO-News.

Ihr VBIO-Team

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

1. Virale "Dunkle Materie" auf unserer Haut entdeckt

Verborgene Mitbewohner: Auf unserer Haut leben nicht nur Unmengen von Bakterien, sondern auch unzählige Viren, wie Forscher entdeckt haben...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21121

2. Großkatzen wechseln bei Wildtier-Mangel auf Nutztiere

Konflikte zwischen Menschen und Wildtieren sind eine Herausforderung für den Erhalt der Artenvielfalt und für den Lebensunterhalt ländlic...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21118

3. Gentechnik oder Nicht-Gentechnik. EU-Kommission entscheidet über neue Züchtungstechniken

Noch in diesem Jahr will die EU-Kommission eine immer wieder aufgeschobene Entscheidung herbeiführen: Fallen Pflanzen, bei denen n...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21117

4. Hepatitis A-Virus ist tierischen Ursprungs

Das Hepatitis A-Virus kann akute Leberentzündungen auslösen, die bei kleinen Kindern meist milde verlaufen, Erwachsenen aber gefährlich wer...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21115

5. „Ewiges Eis ist nicht ewig“: West-Antarktis könnte komplett schmelzen

Der riesige Eisanspanzer der westlichen Antarktis könnte vollständig verschwinden, wenn dort das vergleichsweise winzige Amundsen-Bec...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21111

6. Ein Krebs für die Krebsforschung

Wissenschaftler im Deutschen Krebsforschungszentrum in Heidelberg haben eine neue Tierart entdeckt: Der Marmorkrebs, *Procambarus virginalis*, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21110

7. Die verschlungene Vergangenheit unserer Wiesen-Margeriten – Evolution durch genetische Fusionen

Viele neue Pflanzenarten entstehen durch Kreuzung bzw. Hybridisierung. Dabei geht die Entstehung einer Art häufig mit einer Verdopplung ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21109

8. Herpesviren mit einem ungewöhnlich breiten Wirtsspektrum

Üblicherweise geht man davon aus, dass Herpesviren auf eine bestimmte Wirtsart oder eine Gruppe verwandter Tierarten spezialisiert si...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21107

9. Evolution: Zufall oder vorhersehbar? Nachweis für Kontingenztheorie an Fischen erbracht

Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrum in Frankfurt haben einen weiteren Beweis für die Evolutionstheorie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21106

10. Pflanzen als Biofabriken - Tomaten sollen Medikamente in industriellem Maßstab herstellen

Obst und Gemüse ist gesund. Das weiß jedes Kind. Doch häufig müssten wir pflanzliche Produkte in riesigen Mengen zu uns nehmen, um die richt...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21104

11. Nachweis erbracht: Lymphoide Zellen des angeborenen Immunsystems sind lokale Abwehrzellen
Eine Gruppe von Lymphozyten, „Innate Lymphoid Cells“ (ILCs), gelten als wichtige Akteure des angeborenen Immunsystems. Sie nehmen zentrale Aufga...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21100

12. Humanstudie belegt: Orangensaft ist gesünder als Orange
Wissenschaftler der Universität Hohenheim zeigen: Nährstoffe aus pasteurisiertem Orangensaft werden doppelt so gut vom Körper aufgenom...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21099

13. Krebszellen erkennen bevor sie Metastasen ausbilden
Viele Tumore streuen: Dabei wandern einzelne Krebszellen eine Zeitlang mit dem Blutstrom durch den Körper, bevor sie sich in neuem Gewebe einnist...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21097

14. Dem Riff-Paradoxon auf der Spur
Tropische Korallenriffe sind die artenreichsten Lebensräume auf unserem Planeten. Gleichzeitig sind sie auch sehr produktiv, obwohl sie in ext...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21095

15. Bisher umfangreichste Liste von Alterungsgenen veröffentlicht
Eine aktuelle Studie im Wissenschaftsmagazin ‚Nature Communications‘ zeigt die wohl bislang umfassendste Auflistung von Genen, die...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21094

16. Reptilien als Haustiere: Futterinsekten bringen Allergene in Haushalte
Reptilien werden als Haustiere immer beliebter. In Europa hat sich die Zahl der Haustier-Reptilien wie etwa Echsen, Schildkröten oder Schlangen in ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21091

17. Invasive superkoloniale Ameise: Schädling oder halb so schlimm?
Der Wissenschaftler Dr. Bernhard Seifert vom Senckenberg Museum für Naturkunde in Görlitz hat die Ausbreitung einer invasiven Waldameisen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21083

18. An einem (DNA-)Strang ziehen
Mehr als drei Milliarden Jahre ist es her, dass Cyanobakterien die Erdatmosphäre mit ausreichend Sauerstoff versorgt haben, um auch ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21081

19. Pilze aus dem Meer enthalten vielversprechende Wirkstoffe gegen Krebs
Der Ozean ist bis heute einer der am wenigsten erforschten Lebensräume unseres Planeten. Forschende vermuten ein riesiges Erkenntnispotenzial...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21080

20. Hirnstudie offenbart unerwarteten Unterschied zwischen Affe und Mensch
Eine Studie an der Universität Bonn offenbart einen unerwarteten
Unterschied in der Informationsverarbeitung von Affe und Mensch. Be...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21079

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. "Allergy meets Infection"
08.11.15-11.11.15 Lübeck
<http://allergy-meets-infection2015.org/>

2. "Basic Epigenetic Mechanisms in Cancer"
08.11.15-11.11.15 Berlin
<http://eacr.org/basicepigenetics>

3. "Krebs: Entstehung, Diagnostik und Therapie"
10.11.15-10.11.15 Martinsried

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungen_und_fortbildungsprogramm_lv_bayern/index_ger.html#e35011

4. ScieCon NRW 2015
12.11.15-12.11.15 Bochum
<http://sciecon.info/nrw/>

5. "Fotosynthese"
12.11.15-14.11.15 Göttingen
<http://www.xlab-goettingen.de>

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