

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

wussten Sie, dass heute der Internationale Tag der Freundschaft ist? Dieser Tag wurde von der Vollversammlung der Vereinten Nationen ausgerufen und soll an die Bedeutung der Freundschaft zwischen Personen, Ländern und Kulturen erinnern. Warum der Umgang mit anderen Menschen so wichtig ist und dass soziale Kontakte das Belohnungssystem im Gehirn aktivieren, haben nun auch Jülicher Neurowissenschaftler bestätigt. Und dass ein Wissenschaftsstreit auch mal dazu führen kann vier neue Gecko-Arten zu beschreiben, indem die Wissenschaftler länderübergreifend konstruktiv zusammen gearbeitet haben, hat sie vielleicht auch zu Freunden gemacht.

Einem ganz anderen Thema widmen sich britische und kanadische Forscher. Sie wissen jetzt, warum der Elch beim Grasensabbrennen sabbert. Denn dies ist ein ausgeklügeltes Abwehrsystem, um die Gräser beim Nachwachsen schmackhafter zu machen und giftige Alkaloide zu hemmen.

Auch das Genom ist immer wieder Bestandteil unserer News, sei es als Grundlage für ein wildes Stressgen, als Barcodebibliothek für Meerestiere oder Müll-DNA und letztere ist wohl keineswegs unnötiger Ballast.

Untersuchungen an Fledermäusen gibt es heute sogar im Doppelpack: zum Ersten, wie diese ihren inneren Magnetkompass kalibrieren und zum Zweiten, dass der vor zwei Jahren entdeckte Grippevirus in Fledermäusen kein Gefahrenpotential darstellt und die befürchtete "Vampir-Grippe" wohl ausbleibt.

Zum Schluss noch eine Meldung zu Moosen im Weltall. Diese sind gerade auf dem Weg zur Internationalen Raumstation und werden dort außen an der ISS angebracht, um unter echten Weltraumbedingungen zu wachsen. Ohne Moos ist eben auch im All nichts los.

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

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

1. Hell erleuchtet: Neuartige Kernspin-Diagnostik kann krankhafte Zellen aufspüren
Berliner Zellbiologen, Chemikern und Physikern gelingt ein Beweis für die Funktionsfähigkeit der markierenden Xenon-Kernspintomographie. Mit ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18523
2. Vier auf einen Streich – ein Wissenschaftsstreit entlarvt vier neue Arten
Dr. Philipp Wagner, ehrenamtlicher Mitarbeiter der herpetologischen Sektion an der Stiftung Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18522
3. Wilde Gene gegen Stress
Die aus den Anden stammende Wildtomate *Solanum pennellii* zeichnet sich durch eine enorme Stresstoleranz, zum Beispiel gegenüber Trockenheit, a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18521
4. Eingehakt: So bewegen Zellen ihren Kern
Bewegt eine Zelle sich fort, muss sie dazu auch ihre inneren Strukturen, darunter den Zellkern, der die Erbinformation enthält und schützt,...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18520

5. nMLF-Nervenzellen machen Fische schneller
Laufen wir eine Straße entlang, können wir gemächlich schlendern, schnell gehen oder rennen. Die dafür notwendigen abwechselnden Bewegun...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18514

6. Lichterwald statt Wienerwald - Wie künstliches Licht das Liebesleben der Vögel verändern könnte
Es gibt zunehmend Hinweise darauf, dass künstliche Beleuchtung in Städten negative Auswirkungen auf Menschen, Tiere und Umwelt haben ka...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18512

7. Proteinpaar steuert Informationsfluss in die Schaltzentrale des Gedächtnisses
Neurowissenschaftlern aus Bonn und Heidelberg sind neue Einblicke in die Funktionsweise des Gehirns gelungen. An Gewebeproben von Mäusen kann...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18511

8. Antibiotika-Alternative: Mit Viren gegen Bakterien
Eine Untersuchung an DESYs Röntgenring PETRA III zeigt, wie spezielle Viren den lebensbedrohlichen Durchfallkeim Clostridium difficile abtöt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18510

9. Stammzeleigenschaften von T-Zellen erstmals nachgewiesen
Erstmals haben Forscher in Deutschland und den USA nachgewiesen, dass bestimmte Zellen des Immunsystems, sogenannte zentrale T-Gedächtniszell...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18506

10. Warum wir den Umgang mit anderen Menschen suchen
Der kurze Tratsch beim Brötchenholen, gemeinsam Spiele spielen oder Sport treiben: Menschen streben danach, sich auszutauschen und miteinander Z...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18503

11. Nordseebewohner mit Strichcode - Barcodebibliothek für Meerestiere aufgebaut
Wissenschaftler von Senckenberg am Meer in Wilhelmshaven haben eine DNA-Datenbank für Nordsee-Tiere aufgebaut. Insgesamt hat ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18502

12. Einblicke in die dunkle Seite des Genoms
Beinahe die Hälfte unseres Erbguts besteht aus sich stark wiederholenden DNA-Sequenzen. Das macht es sehr schwierig, dessen Chromatin-Auf...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18501

13. Keine Gefahr durch „Vampir-Grippe“
Fledermäuse spielen eine sehr große Rolle als Überträger und Reservoir verschiedenster humanpathogener Viren, wie zum Beispiel Ebola, SA...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18499

14. Wenn der Elch beim Grasen sabbert

Manche Gräser bilden eine Lebensgemeinschaft mit Pilzen, die in ihrem Innern wachsen. Die Pflanze liefert Nährstoffe, der Pilz sorgt für e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18498

15. Fledermäuse nutzen Polarisationsmuster zur Orientierung

Tiere können zur Orientierung verschiedenste Sinneswahrnehmungen einsetzen. Beispielsweise verwenden Vögel das Polarisationsmuster ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18495

16. Müll-DNA nicht so nutzlos wie gedacht.

Etwa 75 Prozent der vermeintlich funktionslosen DNA des menschlichen Genoms wird in so genannte nichtkodierende RNAs (Ribonukleinsäuren) überset...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18494

17. Herzschlag in 3D

Bislang waren Mikroskope zu langsam und nicht leistungsfähig genug, das schlagende Herz eines Zebrafisches in 3D aufzuzeichnen. Ein Forschert...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18493

18. Kopplung von Biochips und Neuro-Implantaten

Jülicher Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler haben untersucht, wie 3D-Nanoelektroden beschaffen sein müssen, damit biologische Zellen opti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18492

19. 20 Gene als Diabetesgene bestätigt: Forscher erhalten neue Einblicke in die Diabetesentstehung

Massives Übergewicht erhöht das Risiko für Typ-2-Diabetes. Doch nicht jeder dicke Mensch wird zuckerkrank, da unsere Erbanlagen uns mehr o...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18491

20. Moose im All

Mit der Frage, ob sich Lebewesen derart extremen Umweltbedingungen anpassen können, dass sie unter bestimmten Umständen auch an extraterrestris...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18489

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. 47th Annual Meeting of the Society of Invertebrate Pathology (SIP 2014)

03.08.14-07.08.14 Mainz

<http://www.sipweb.org>

2. Annual International Dictyostelium Conference - Dicty2014
03.08.14-07.08.14 Potsdam
[http:// www.dicty2014.de](http://www.dicty2014.de)

3. " Bionische Optimierung – Nervennetze, Knochenwachstum und biologische Evolution als Vorbilder für technische Umsetzungen"
07.08.14-07.08.14 Freiburg
<http://www.bio.uni-freiburg.de/events/20140807-kolloq>

4. 8th International Congress of Dipterology
10.08.14-15.08.14 Potsdam
<http://www.icd8.org>

5. "Visual Neuroscience: From spikes to Awareness"
10.08.14-22.08.14 Marburg
<http://www.allpsych.uni-giessen.de/rausch/index.html>

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