

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

das neue Jahr hat zwar gerade erst begonnen, aber der VBIO-Newsletter hat heute einige Meldungen dabei, die über Ereignisse berichten, die vor langer langer Zeit geschahen. Auf dem „Dach der Welt“ hat man tibetische Hand- und Fußabdrücke entdeckt. 8000 und 12.000 Jahre sind die im Stein hinterlassenen Spuren in alt. Noch viel älter ist der Fossilienfund einer Physalis in Patagonien, hier gab es schon vor 52 Millionen Jahren weitentwickelte Vertreter der Nachtschattengewächse, somit sind Tomate, Kartoffel und Co älter als gedacht. Und wer noch ein wenig weiter in der Zeit zurückreisen möchte, der kann erfahren, dass die Dinosaurier keine schnellen Brüter waren. Die lange Entwicklungsdauer in den Eiern könnte auch ein Grund für ihr Aussterben gewesen sein.

Ein Blick in die Zukunft wirft eine Forschergruppe aus Berlin. Mit Hilfe von Computersimulationen untersuchten sie, wie lange es dauern würde, bis sich die Natur von dem Verlust einer ausgestorbenen Art erholen würde. Da könnten schon ein paar Tausend Jahre menschlicher Einwirkung genügen, um die Natur acht Millionen Jahre zurückzuwerfen. Und Senckenberg Wissenschaftler warnen vor dem „Domino-Effekt“, denn der Verlust von Pflanzenarten setzt auch das Aussterben von Tierarten in Gang.

Von wegen „dummes Huhn“, diese sind wohl doch schlauer als wir denken. Das Haushuhn ist empathisch, kann zählen und logisch denken. Es wird also durchaus unterschätzt und sollte nicht nur als Fleisch- und Eierlieferant gesehen werden. Vielleicht gibt es ja dann zu Ostern bald nur noch Schokoladeneier.

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

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

1. Wie weit reisen invasive Arten?

Rund um den Globus werden immer mehr Pflanzen- und Tierarten durch Menschenhand in neue Regionen eingeschleppt. Die globalen Muster ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23242

2. Nervenzellen modulieren Wachstum von Blutgefäßen

Ein Wissenschaftlerteam des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) rüttelt an einem Dogma der Zellbiologie. Mit detaillierten Versuchsrei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23240

3. Speed Dating: Promiske Graubruststrandläufer balzen auf tausenden von Kilometern

Nach einer Reise um den halben Globus aus den Überwinterungsgebieten fliegen männliche Graubruststrandläufer oft noch viele tausend Kilome...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23238

4. Natur um acht Millionen Jahre zurückgeworfen

Eine Forschergruppe unter Beteiligung von Luis Valente vom Museum für Naturkunde Berlin untersuchte die Evolutionsgeschichte an Hand ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23237

5. Akademien veröffentlichen gemeinsame Leitsätze für gute wissenschaftliche Publikationspraxis
Die Zahl der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und der Wissenschaftsjournale steigt kontinuierlich. Wissenschaftler sehen sich...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23236

6. Bunte Ideenbörse für den MINT-Unterricht
Beim Nationalen Science on Stage Festival 2016 zeigten Lehrkräfte, wie sie Schülerinnen und Schüler für Biologie und andere Naturwissenschaften...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23234

7. Gezielte Genomveränderungen von Reis
Reis ist eine der wichtigsten Nahrungspflanzen der Welt. Wissenschaftler haben die revolutionäre CRISPR/Cas9-Methode nun so abgewandelt, dass s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23233

8. Älteste tibetische Hand- und Fußabdrücke
Die Besiedelungsgeschichte des Tibetischen Hochplateaus lag bis heute weitgehend im Dunkeln. Michael Meyer vom Institut für Geologie an der ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23232

9. Tomate, Kartoffel und Co sind älter als gedacht
Überraschend alte Gewächse: Die Pflanzenfamilie von Tomate, Kartoffel und Co ist bedeutend älter als bisher angenommen. Ein Fossilfund in Patagon...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23231

10. Klimawandel könnte starken Meeresspiegelanstieg auslösen
Vor rund 15.000 Jahren kam es im Ozean rund um die Antarktis zu einem abrupten Meeresspiegelanstieg von mehreren Metern. Ein Ereignis, das s...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23230

11. Dinosaurier waren keine schnellen Brüter
Bis aus einem Dinosaurier-Ei ein Junges schlüpfte, dauerte viel länger als bisher vermutet. Das schließen US-amerikanische und kanadis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23227

12. Bakteriell Kälteschockprotein aktiviert pflanzliches Immunsystem
Nachtschattengewächse wie Tomaten oder Tabak erkennen schädliche Bakterien an deren Kälteschockprotein. Das funktioniert, obw...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23225

13. Arktis: Schadstoffe belasten vor allem Eisbären
Vergiftete Giganten: Eisbären in der Arktis sind besonders stark mit gefährlichen Umweltgiften belastet. Weil sie am oberen Ende ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23224

14. Domino-Effekt: Verlust von Pflanzenarten setzt das Aussterben von Tierarten in Gang

Verschwinden Pflanzenarten durch den Klimawandel, zieht dies wahrscheinlich den Verlust von Tierarten nach sich. Besonders bedroht sind Insekten, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23222

15. Mitochondrien-Reste leisten Aufbauarbeit für Basisprozesse

Der Parasit Mikrosporidium ist so sehr aufs Wesentliche reduziert, dass er sogar den Atem anhält – aber er schafft es noch, Werkte...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23221

16. Wo die arktische Küste zerfällt, verändert sich das Leben im Meer

Das Auftauen und die Erosion der arktischen Permafrostküsten hat in den zurückliegenden Jahren so stark zugenommen, dass sich das Meer in manc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23220

17. Oxytocin stärkt den Zusammenhalt in Schimpansengruppen

Es ist verblüffend, welch hohen Preis Menschen zahlen, wenn sie in den Krieg ziehen. Sie sind bereit, persönlich Kosten zu tragen um ih...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23217

18. Hühner sind schlauer als wir denken

Von wegen dummes Huhn: Hühner sind weitaus intelligenter als die meisten von uns denken. Sie besitzen eine durchaus komplexe Kommunikation, kön...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23216

19. Die Evolution der starken Arme des Maulwurfs – Hox-Gene leisten entwicklungsbiologischen Beitrag

Grabende Maulwürfe besitzen sehr robuste Arme und Beine mit ausgeprägten Muskelansatzstellen, welche Anpassungen an den unterirdischen Lebensr...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23214

20. Vorläufige Vereinbarung zur Verwendung von Schriftwerken für Lehre und Forschung an Hochschulen

Die Kultusministerkonferenz (KMK), die Verwertungsgesellschaft Wort (VG Wort) und die Hochschulrektorenkonferenz (HRK) haben sich dar...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23208

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. "Writing Lab for Research Articles"

16.01.17-20.01.17 Berlin

<http://www.orn.mpg.de/events/5823/3578959>

2. "Interne Evaluation an Hochschulen: Aufbau von Feedback-Systemen"

18.01.17-18.01.17 Hannover

<https://www.hrk-nexus.de/aktuelles/termine/kalender/termin/interne-evaluation-an-hochschulen-aufbau-von-feedback-systemen-397/>

3. "Keine Chance beim Staat? Alternativen zum staatlichen Schuldienst "

19.01.17-19.01.17 München

<http://www.mzl.uni-muenchen.de/lehramtpro/programm/Alternativen/index.html>

4. Die Kommunikation des Gehirns"

19.01.17-19.01.17 Rostock

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/2017/>

5. "Evolution & Infection"

19.01.17-20.01.17 Hamburg

<http://www.lc-infection.de>

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