

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

die Osterfeiertage liegen hinter uns. Dennoch erlauben wir uns eine - rein sprachliche - Reminiszenz und präsentieren Ihnen in dieser Ausgabe des VBIO-Newsletters auch eine neue Studie über das Schicksal der Bewohner der Osterinsel. Die Nachricht entpuppt sich als Lehrstück über die Zerstörung der natürlichen Lebensgrundlagen (an einem eher artenarmen Standort) und über die Fähigkeit, sich den Auswirkungen in einem gewissen Maße anzupassen. Wobei die Anpassungsfähigkeit an ihre Grenzen stoßen kann, wenn neue, zusätzliche Herausforderungen (etwa durch Neuankömmlinge) auftreten.

Ohne hier alles „in einen Topf werfen“ zu wollen: Wer diesen VBIO-Newsletter sorgfältig liest, wird einige der genannten Stichworte auch in ganz anderen Kontexten wiederfinden, wie etwa die „Biologische Vielfalt“ und deren Bedeutung für den Klimaschutz oder die Verhinderung von Resistenzen. Die „Einwanderung neuer, potentiell gesundheitsgefährdender Akteure“ begegnet uns aktuell am Beispiel der asiatische Buschmücke. Last but not least gewähren die geänderten Speisezettel von New Yorker Ameisen und grönländischen Eisbären einen Einblick in die Anpassungsfähigkeit an geänderte Umweltbedingungen.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen spannende Entdeckungen und natürlich viel Spaß bei der Lektüre Ihres VBIO-Newsletters.

Ihr VBIO-Team

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

1. Vitamin E bügelt Gendefekt aus

Oxidativer Stress schadet dem Immunsystem. ETH-Forschende um Prof. Manfred Kopf zeigen nun erstmals auf, dass erhöhte Vitamin-E-Dosen diesen Str...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19940

2. Fossilien im Röntgenblick: Neue Einblicke in die Lebensweise von Ammoniten

Mit modernen bildgebenden Verfahren haben Paläontologen der Ruhr-Universität Bochum (RUB) Fossilien ausgestorbener Meeresti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19938

3. Tierische Einwanderer profitieren von Größenunterschieden innerhalb ihrer Art

Körperliche Variabilität innerhalb einer Art ist einer Studie zufolge ein Wettbewerbsvorteil im Kampf um neue Lebensräume. Dies fan...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19937

4. Artenvielfalt schützt das Klima

Pflanzen entziehen der Luft Kohlendioxid und bauen den Kohlenstoff in Biomasse ein, mit der er in den Boden gelangen und gespeichert werden ka...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19936

5. Das Rätsel der Rapa Nui

Die Osterinsel und der Niedergang ihrer alten Kultur üben eine besondere Faszination aus. Eine Studie von ZMT-Wissenschaftlern bewertet ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19934

6. Allianz-Initiative „Digitale Information“ veröffentlicht FAQ zum Zweitveröffentlichungsrecht

Die Allianz der Wissenschaftsorganisationen hat sich in ihrer Initiative „Digitale Information“ mit Fragen zum Zweitverwertungsre...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19933

7. Asiatische Buschmücke auf dem Vormarsch - Modellierungen zeigen Gefahren-Hotspots in Deutschland

Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums und der Goethe-Universität haben in Zusammenarbeit mit weiteren deutc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19931

8. Der Clou der Grashüpfer - Oldenburger Hörforscher ergründet Hörsystem von Heuschrecken

Nachts, wenn es ruhig ist, wirkt das Martinshorn eines Krankenwagens wie eine akustische Erschütterung. Am Tag, an einer verkehrsumtosten Stra ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19927

9. Ersatzbeute für Eisbären

Ringelrobben, Walrosse, Fische: Eisbären brauchen fettreiche Nahrung, um die Kälte der Arktis zu überstehen. Ihre Beute erlegen sie meistens ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19926

10. Auf das Mischverhältnis kommt es an: Wespen achten auf Zusammensetzung ihrer Sexualpheromone

Viele Insekten nutzen Sexualpheromone für die Partnersuche. Deren Aufbau variiert, wobei verwandte Arten oft auf dieselben Komponenten für i...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19925

11. Fast Food für die Stadtameisen

Ameisen können sich auf unterschiedliche Weise an das Leben in der Stadt anpassen. So haben einige Arten, die hauptsächlich auf Grünstreifen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19923

12. Vielfalt verhindert Resistenzen

Eine vielfältige und artenreiche Agrarlandschaft nützt auch den Landwirten. Und zwar nicht nur, weil es dort reichlich Blütenbestäube...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19922

13. Singvogel fliegt drei Tage nonstop über den Ozean
Fliegerische Extremtour: Ein nordamerikanischer Singvogel bringt eine erstaunliche Flugleistung zustande. Statt über Land bis nach Südamer...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19921
14. Neuartiger Regulationsmechanismus steuert Differenzierung embryonaler Stammzellen
Stammzellen besitzen ein großes Selbsterneuerungspotential und die Fähigkeit, in verschiedene Zell- und Gewebetypen auszudifferenzieren. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19920
15. Lebensmittelvergiftungen: 18 neue Varianten eines Bakteriengifts entdeckt
Das Bakterium Bacillus cereus ist ein Erreger, der eine Lebensmittelvergiftung hervorrufen kann. Dabei erweist sich der Keim ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19918
16. Leben für Spezialisten: im giftigen Atem schlafender Vulkane
Die „Villa trans lacum“ am Ostufer des Laacher Sees in der Vulkan-Eifel war ein lebensgefährlicher Ort: Im 19. Jahrhundert hatte ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19917
17. Klimawandel: Bakterien spielen wichtige Rolle für langfristige Bindung von Kohlendioxid im Meer
In den Ozeanen ist eine Vielzahl organischer Substanzen gelöst. Ein Großteil ist gegenüber bakteriellen Abbauprozessen stabil und im Mit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19916
18. Warum die Artenvielfalt plötzlich explodierte
Vor rund 540 Millionen Jahren explodierte die Artenvielfalt auf der Erde: Innerhalb kurzer Zeit entstanden unzählige neue Arten, fast gleichzei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19913
19. Ab in die Zelle - Fundamentale Erkenntnisse für verbesserten Wirkstofftransport
Die Frage, wie komplexe Wirkstoffe so in Zellen eingeschleust werden können, dass sie schnell und einfach zur Verfügung stehen, beschäft...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19912

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. 8th International Conference on Bio-based Materials 2015

13.04.15-15.04.15 Köln

<http://biowerkstoff-kongress.de/>

2. 6. Praxisseminar der AGRBM

17.04.15-19.04.15 Düsseldorf

<http://www.agrbm.de/termine/termine.php>

3. 2. Bionik-Kongress "Entwickeln im Sinne der Natur"

05.05.15-05.05.15 Mannheim

<http://www.ibv.hs-mannheim.de/bionik-kongress.html>

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