

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

wie erfolgreich Citizen Science Projekte sein können, zeigt eine Studie von britischen Wissenschaftlern. Das wohl älteste europaweite Tagfaltermonitoring-Projekt zeigt, dass es viele Treiber gibt, die die Ursache für den Artenrückgang sind. Wenn Sie jetzt Lust bekommen haben auch einmal ein wissenschaftliches Projekt zu unterstützen, haben wir heute sofort ein Angebot für Sie. Werden Sie Gewässerforscher und untersuchen Sie ein Gewässer vor Ihrer Haustür. Die Anleitung dazu finden Sie in unseren VBIO-News. Oder Sie möchten interessante Infos über Mikroben erhalten und auch vermitteln? Dann haben wir die richtige App für Sie: Holen Sie sich Mikroben aufs Tablet.

Damit die Wissenschaft im Bereich der Gentechnik nicht auf der Strecke bleibt, hat der VBIO mit einigen seiner Fachgesellschaften einen offenen Brief an den Bundeslandwirtschaftsminister geschrieben, denn es wird befürchtet, dass die Anbauverbote für gentechnisch veränderte Pflanzen auch die Wissenschaft treffen können.

Übrigens werden Sie beim Lesen dieses Newsletters auch feststellen, dass Erbgutveränderungen nicht nur von Wissenschaftlern in Laboren vorgenommen werden. Inzwischen ist man da auch einer parasitierenden Brackwespe auf die Schliche gekommen, die es sogar geschafft hat in das Schmetterlings-Genom einzudringen.

Nichts mit Gentechnik dafür aber mit Evolution haben folgende News zu tun:

Was tut die Blumenfledermaus nicht alles um an den süßen Nektar zu kommen. Die einen lecken und schlecken und andere wiederum pumpen ihn einfach ab. Erstaunlich wozu eine Zunge sich evolutionär entwickeln kann.

Und was haben ein Wal und eine Kuh gemeinsam? Nun zumindest nicht den gleichen Lebensraum, aber die Darmflora eines Wiederkäuers. Und diese wiederum liefert auch gleich noch Einblicke in die Evolution der Wale.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen eine schöne Herbstwoche und viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. „Unified Biology“ – Internationale Biologenorganisation IUBS trifft sich im Dezember 2015 in Berlin
Vom 14. bis 16. Dezember 2015 treffen sich Wissenschaftler aller biowissenschaftlichen Disziplinen in Berlin zur Generalversammlung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20911

2. Pflanzenschädling programmiert Wurzeln um
Mikroskopisch kleine Fadenwürmer (Nematoden) leben wie die Maden im Speck: Sie dringen in Wurzeln von Rüben, Kartoffeln oder Sojabohnen ein ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20910

3. Wer weniger Schmerz empfindet, zeigt auch weniger Mitgefühl
Die Fähigkeit, den Schmerz anderer Personen nachzuempfinden, baut auf jenen neurobiologischen Prozessen auf, die die Grundlage für ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20907

4. Zweite Chance: Zugvögel können Navigieren nachträglich lernen - Oldenburger Studie mit Rotkehlchen
In ihren ersten Lebensmonaten lernen Zugvögel das Navigieren. Dafür prägen sie sich unter anderem die Sternbilder ein. Doch was ist ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20904

5. Sind Viren doch Lebewesen?
Gewagte These: Nach Ansicht von US-Forschern gehören Viren genauso in den Stammbaum des Lebens wie alle anderen Organismen. Denn sie gehen auf ec...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20902

6. Wie die Eingangstore der Zellkraftwerke aufgebaut sind
Die molekulare Maschine TOM – kurz für „translocase of the outer membrane“ – bildet Kanäle durch die äußere Membran ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20900

7. Zunge als Nektar-Pumpe: Bisher unbekannter Trinkmechanismus bei Blumenfledermäusen beobachtet
Ulmer Forscher haben bei neotropischen Blumenfledermäusen eine bisher unbekannte Form der Nektaraufnahme entdeckt: Neben dem üblichen Auslec...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20899

8. Gewässerforscher gesucht!
Was haben unsere Gewässer mit dem globalen Klima zu tun? Die Kollegen vom Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei wollen wiss...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20897

9. Ein Blick auf die letzten echten Wildpferde der Welt nach 100 Jahren Gefangenschaft
Zum ersten Mal hat ein internationales Forscherteam das komplette Erbgut von elf Przewalski-Pferden sequenziert, einschließlich al...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20896
10. Mensch und Affe werden im Amazonasgebiet vom gleichen Malariaerreger befallen
Tübinger Tropenmediziner entdeckten bei Yanomami-Indianern im venezolanisch-brasilianischen Grenzgebiet Malariaparasiten der Spez...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20895
11. Wichtiger Erfolg in der Stammzellforschung
Einem internationalen Team unter Leitung der Universität Bonn ist ein schwieriger Schritt in der Stammzellforschung geglückt: ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20894
12. Interaktion verschiedener Treiber Ursache für Artenrückgang
Nicht allein der Klimawandel bedroht unsere Ökosysteme. Vielmehr sind es die Interaktionen verschiedener Treiber, zu denen vor allem ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20893
13. Tinnitus und chronische Schmerzen kommen durch das gleiche Einfallstor
Tinnitus und chronische Schmerzen haben mehr gemeinsam als ihre Fähigkeit, Millionen Menschen mit sehr realen Phantom-Empfindungen zu plagen. S...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20892
14. Wenn Schmetterlinge Wespengene tragen
Horizontaler Gentransfer ist bei Eukaryonten äußerst unüblich. Umso spannender, wenn er zufällig entdeckt wird. Dass Schmetterlinge Wespeng...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20890
15. Wenn es Nacht wird am Polarkreis
Während der Polarnacht bleibt es in weiten Gebieten wochen- und monatelang finster. Während dieser Zeit im Winter legt auch das Leben in ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20888
16. Offener Brief an Landwirtschaftsminister Schmidt: Anbauverbote treffen auch die Wissenschaft!
Gemeinsam mit seiner Mitgliedsgesellschaft wgg hat der VBIO einen Offenen Brief an den Bundesminister für Ernährung und Landwirtschaft, Christ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20881
17. Wale haben Wiederkäuer-Darmflora
Gemischte Darmflora: Blauwal und Co tragen ähnliche Bakterien im Darm wie eine Kuh – obwohl sie sich vorwiegend von Krebstieren ernähren. F...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20880

18. Schwarze Listen schützen den Tropenwald

Die Behörden Brasiliens veröffentlichen regelmäßig „Schwarze Listen“ mit Kommunen, die an der Spitze der illegalen Abholzung stehen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20878

19. Neu entdeckter Stoffwechsel bescheinigt Hefe evolutionären Vorteil

Doppelte Genkopien sichern der Biotech-Hefe *Pichia pastoris* das Überleben in Umgebungen, wo nur Methanol als Nahrung vorhanden ist. Der ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20877

20. Mikroben auf dem Tablet - kostenlose App

Was sind Mikroben? Wie entstehen Epidemien? Wie lassen sich Infektionskrankheiten kontrollieren? Mit der kostenlosen MenschMikrobe-...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20874

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. "Current Concepts in Immunology"

04.10.15-09.10.15 Merseburg
<http://www.herbstschule.de>

2. "Molecular Biology of Fungi"

07.10.15-09.10.15 Berlin
<http://mikrobiologie.mbf2015.tu-berlin.de/>

3. ABS Workshop

07.10.15-07.10.15 Bonn

<http://www.globalnature.org/bausteine.net/f/8245/AuftaktworkshopAccessandBenefitSharingmitLogosAdresse.pdf?fd=0>

4. KlarText! - Verleihung des Klaus Tschira Preis für verständliche Wissenschaft

08.10.15-08.10.15 Heidelberg
<http://www.klaus-tschira-preis.info/>

5. jobvector career day in Hannover

08.10.15-08.10.15 Hannover
<http://www.jobvector.de/hannover>

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