

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

letzte Woche hatten wir den Tag des Tigers. Eine News dazu haben wir zwar immer noch nicht, aber eine zur Tigermücke. Die Überwinterung der exotischen Stechmücke beschäftigt inzwischen einige Wissenschaftler und die Frage: Ob wohl die Populationsdichte hier noch zunehmen wird? Von einer Invasion wollen wir hier natürlich nicht sprechen, diese vollzieht sich allerdings im Mittelmeer und bedroht dort die Ökosysteme. Um welche Einwanderer es sich handelt und was dies mit der Vergrößerung und Vertiefung des Suez-Kanals zu tun hat, finden Sie in unseren VBIO-News.

Im heutigen Newsletter spielen auch Mikroorganismen eine große Rolle.

Bezeichnet werden sie gerne als „Fresser“, wie zum Beispiel die Cyanatfresser, die ausschließlich von Cyanat als Energiequelle leben können und manche sich sogar gegenseitig füttern. Vielleicht ist die Bedeutung der entdeckten Mikroben für den Stickstoff-Kreislauf größer als gedacht. Oder aber den Weg, den andere wählen, um an die Wasseroberfläche zu kommen, wie die Methanfresser, die Gasblasen als „Mitfahrgelegenheit“ nutzen.

Wir haben Neuigkeiten zum Sehsinn und zum Bewegungssehen, das erstaunlicherweise bei Fliegen und Mäusen sehr ähnlich ist, obwohl auf den ersten Blick ein ziemlicher großer Unterschied zwischen Facettenaugen und Säugetieraugen besteht. Und passend zur Sommerhitze „Spinnen aus dem Eis“, diese sind jedoch nicht als Abkühlung gedacht, sondern bestätigen, dass das eisige Südpolarmeer doch nicht so artenarm ist und sich hier eine faszinierende Artenvielfalt entwickelt hat.

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

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

1. Ältestes Tier der Welt verblüfft Forscher

Erfolgreich dank Doppelstrategie: Eines der ältesten Tiere der Erde besaß bereits eine verblüffend raffinierte Fortpflanzung. Denn es kombinie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20595

2. Tropische Invasionen im Mittelmeer: Welche Arten sind erfolgreich?

Biologische Invasionen gehören zu den größten Bedrohungen moderner Ökosysteme. Eine Schlüsselrolle kommt hier dem Mittelmeer zu. Ra...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20592

3. Fundamental neue Theorie für den Sehsinn

Lebewesen könnten verschiedene Orientierungen visueller Reize auf die gleiche Weise wahrnehmen wie verschiedene Farben. Diese neue Theo...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20591

4. CO₂ aus der Luft zurück zu holen kann die Ozeane nicht retten - wenn wir weiter Kohle, Öl verfeuern

Treibhausgase aus dem Verbrennen von Kohle und Öl verursachen nicht nur eine rasche Erwärmung der Meere, sondern auch eine Versauerung des Wass...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20590

5. Spinnen aus dem Eis

Es ist stockdunkel und klirrend kalt – und doch gibt es hier eine faszinierende Artenvielfalt: Die Geheimnisse der Antarktis enthül...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20586

6. Gutes Gedächtnis durch unsteten Schlaf-Wach-Rhythmus

Wer ausgeschlafen ist, ist geistig wacher und auch sein Gedächtnis funktioniert zuverlässiger. Denn während wir schlafen, bleibt un...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20585

7. Ein molekularer Aktenvernichter für RNA im Zellkern

Ähnlich einem Aktenvernichter zum Zerkleinern von nicht mehr benötigten oder potenziell gefährlichen Dokumenten verwenden Zellen molekul...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20584

8. Ein Wecker für schlafende Hirnstammzellen

Wissenschaftler aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum erstellten ein molekulares Profil der neuronalen Stammzellen aus dem Gehirn von Mäus...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20580

9. Dem Altern auf den Fersen

Die Frage, warum wir Altern, ist eine der spannendsten Fragen der Menschheit, bislang aber nicht annähernd geklärt. Wissenschaftler am ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20577

10. Zucker-Antigen aus dem Labor

Weil Antibiotika immer häufiger versagen, sind neue Therapieansätze gefragt. Ein wichtiger Entwicklungsschritt wurde jetzt in der Immunthera...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20575

11. Vorbild Wasserläufer: Mini-Roboter hüpft übers Wasser

Wasserläufer gehören unter der Vielzahl der Insekten zu den beliebtesten natürlichen Vorbildern für Roboterentwickler. Erste Prototypen kann...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20572

12. Asiatische Tigermücke überwintert in Süddeutschland

Mitte Juli fanden Wissenschaftler des Müncheberger Zentrums für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) und des Greifswal...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20567

13. Die Entdeckung der Cyanatfresser

Die Aktivität Ammoniak- und Nitrit-oxidierender Mikroben ist für den globalen Stickstoffkreislauf und damit für das Leben auf unserer Erde ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20566

14. Rocky Mountains bewahrten Nordamerikas Tierwelt vor dem Aussterben
Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums
haben die „Grande Coupure“ untersucht – während die...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20565

15. Momentaufnahme eines Hepatitis C-Virenangriffs
Mit dem Hepatitis-C-Virus sind etwa 160 Millionen Menschen infiziert. Zwar
stehen der Medizin inzwischen neue Medikamente gegen das Virus ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20564

16. Im Vergleich: Bewegungssehen von Fliegen und Mäusen erstaunlich ähnlich
Auf den ersten Blick haben die Augen von Säugetieren und Insekten nicht
allzu viel gemein. Ein Vergleich der neuronalen Schaltpläne zum Erken...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20561

17. Ertpappt: Mikrobielle „Methanfresser“ im Meeresboden nutzen Gasblasen
zum Aufstieg in der Wassersäule
Um die Rolle von Mikroorganismen im Prozess der Methanregulierung im Meer
besser zu verstehen, entwickelten Wissenschaftler vom Leibniz-Institut f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20560

18. Natürliche Meeresspiegel-Schwankungen unterschätzt
Wissenschaftler sind sich einig, dass der weltweite mittlere Meeresspiegel
seit 1900 um etwa 14 bis 21 Zentimeter gestiegen ist. Bisher wird da...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20558

19. Bürgermeinung zu neuen Technologien gespalten
Wie beurteilen Bürger die Entwicklung nutzenversprechender Technologien,
die aber ein unbekanntes Risiko bergen? Im Wissenschaftsbarometer 2...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20557

20. Abholzung von Tropenwäldern setzt große Kohlenstoffmengen frei
Bei der Abholzung von natürlichen Tropenwäldern und der Umwandlung des
Landes in Palmöl-, Kautschuk- oder Kakaoplantagen werden große Mengen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20548

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. World Congress and Expo on Applied Microbiology

18.08.15-20.08.15 Frankfurt

<http://microbiology.omicsgroup.com/index.php>

2. 18th International Plant Protection Congress - IPPC 2015

24.08.15-27.08.15 Berlin

<http://www.ippc2015.de/>

3. EUCHIS / ICC 2015

30.08.15-02.09.15 Münster

<http://chitin2015.eu/>

4. "Wissenschaft kommunizieren"

07.09.15-09.09.15 Braunschweig

<http://www.wissenschaft-im-dialog.de/projekte/forum-spezial/summer-school-wissenschaftskommunikation-in-braunschweig/>

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