

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

wenn Sie beim Lesen des VBIO-Newsletters in letzter Zeit immer mal wieder ein Stückchen weiter zurückgerutscht sind, könnte das mit der Sehkraft in Zusammenhang stehen. Ab einem gewissen Alter kann jeden von uns die Altersweitsichtigkeit treffen. Forscher haben diese Entdeckung jetzt auch bei Bonobos gemacht. Das Lausen im Alter wird also auch für unsere Vorfahren ein Problem, das sie aber leider nicht mit Hilfe einer Lesebrille lösen können. Lösen können jedoch Schimpansen stressige Situationen, wenn Freunde dabei sind. Der Stresshormonspiegel ist dann deutlich geringer. Und was tun Sie, wenn Sie Stress haben? Falls Ihr Griff dann zur Zigarettenschachtel geht, haben wir keine guten Nachrichten. Forscher haben jetzt die genetischen Folgen des Tabakrauchs quantifiziert: 150 Mutationen pro Jahr bei einer Packung täglich. Und damit nicht genug, jetzt können wir auch noch genau unseren persönlichen Beitrag zur Eisschmelze in der Arktis berechnen. Pro Tonne Kohlendioxid sind das drei Quadratmeter. Da nützt der Ablasshandel mit CO₂-Zertifikaten auch nichts mehr und die Arktis wohl bald eisfrei sein.

Interessante Meldungen erreichten uns diese Woche aus dem Pflanzenreich, eine Pflanze die demnächst ganz groß rauskommt ist der Spinat. Nicht nur, dass er dem Matrosen Popey Superkräfte verleihen konnte, nun kann er auch noch Sprengstoff aufspüren. Ins Blatt eingeschleuste Nanoröhrchen machen die Pflanze zu einem lebenden Sensor. Und in Jena und Seoul konnten die Spekulationen, ob Pflanzenwurzeln auch Licht wahrnehmen können endlich bewiesen werden, denn auch Wurzeln im Dunkeln können Licht sehen.

Das VBIO-Team hofft, dass wir mit unseren VBIO-News noch ein wenig mehr Licht in Ihren Tag bringen und wünschen Ihnen viel Spaß mit den News.

Ihr VBIO-Team

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

1. Auch Bonobos werden altersweitsichtig

Wenn der Arm immer länger wird: Auch Bonobos leiden offenbar unter Altersweitsichtigkeit. Forscher haben beobachtet, dass die Primaten bei ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22967

2. Noch vor 160 Millionen Jahren hatten Schildkröten Zähne

Heute lebende Schildkröten haben keine Zähne, sondern schneiden ihre Nahrung mithilfe der harten Kieferleisten. Ihre Vorfahren verfügten jed...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22966

3. Biologische Schädlingsbekämpfung nicht immer erfolgreich

Naturnahe Lebensräume spielen in Agrarlandschaften eine große Rolle für die Artenvielfalt und die Aufrechterhaltung wichtiger Ökosystemfunktion...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22964

4. Nierenzellen aus dem Reagenzglas

Mit einem Cocktail aus nur vier Genen ist es Forschern des Universitätsklinikums Freiburg und der Albert-Ludwigs-Universit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22963

5. Schimpansen angeln mit Stöcken nach Algen
Schimpansen nutzen häufig Werkzeuge, um damit an Nahrung zu kommen oder um Nahrung aufzunehmen. Je nach Region nutzen die Tiere jed...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22960

6. Abhängigkeit kann ein evolutionärer Vorteil sein
An ihre Umwelt angepasste und von anderen abhängige Bakterien wachsen besser: Es ist eine weitverbreitete Annahme, dass es für Lebewe...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22959

7. Hitze macht Frösche zu Vegetariern
Verschobener Speiseplan: Froschlarven passen sich auf ungewöhnliche Weise an eine Hitzeperiode an. Wird ihnen das Wasser zu warm, werden sie im...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22958

8. Biologen entdeckten verschollene Sammlungsstücke
Lange Reise auf kurzen Beinen: Wissenschaftler aus der Bundesrepublik und den USA haben ein historisches Tierpräparat aufgespürt, anhand dessen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22956

9. Pflanzenfressende Säugetiere haben größere Bäuche
Pflanzenfressende Säugetiere haben größere Bäuche als ihre meist schlanken, fleischfressenden Artgenossen. Dies weist erstmals e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22954

10. Rauchen: Eine Packung täglich = 150 Mutationen pro Jahr
Erbgutschäden quantifiziert: Erstmals haben Forscher ermittelt, wie viele Mutationen das Rauchen in unserem Erbgut verursacht. Dabei zeigte sich: ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22953

11. Neue Studie beziffert persönlichen Beitrag zur Eisschmelze in der Arktis
Für jede Tonne Kohlendioxid, die ein Mensch irgendwo auf unserer Erde freisetzt, schwindet das sommerliche Meereis in der Arktis um d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22952

12. Tuberkulose-Erreger suchen sich ihre ökologische Nische
Ein internationales Forscherteam hat von mehreren tausend Tuberkulose-Patienten aus über hundert Ländern Tuberkulose-Erre...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22951

13. Zugvögel in Gefahr
Kuckuck, Turteltaube, Gartenrotschwanz, als Beispiele vieler weiterer Arten, die unseren Winter in Afrika südlich der Sahara verbringen, neh...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22949

14. Genregulation: In Form für den richtigen Schnitt
Bevor genetische Information in Proteine umgesetzt wird, entfernt eine komplexe molekulare Maschine – das Spleißosom – nicht benöti...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22948
15. Pflanzenwurzeln im Dunkeln sehen Licht
Forschern und Forscherinnen des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena und der Nationalen Universität Seoul in Korea kann...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22947
16. Neue Erklärung für die Vielfalt des Lebens
Wissenschaftler der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) haben herausgefunden, dass die für die Evolution der Proteine (Eiweiße) – ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22945
17. Unbekannte Komponente im Walgesang entdeckt
Mehr als nur Schall: In den Gesängen der Buckelwale gibt es eine bisher verborgene Komponente. Wie Meeresbiologen entdeckten, senden ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22943
18. Zusammen mit Freunden sind Schimpansen weniger gestresst
Wenn Menschen und andere in sozialen Gemeinschaften lebende Tiere Stress ausgesetzt sind, werden sie oft krank und sterben früher. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22941
19. Spinat als Sprengstoff-Schnüffler
Nanotechnologisch aufgerüstet: Forscher haben simple Spinatpflanzen zu Umweltsensoren umfunktioniert. Dafür schleusten sie spezie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22940
20. Brotzeit für Bakterien: der organische Schwefel im Ozean
Während die Kreisläufe von Kohlenstoff, Stickstoff und Phosphor im Ozean gut verstanden sind, wissen Forschende bislang wenig über die Menge ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22931

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. 16. Münchner Wissenschaftstage - Wasser - Ressource des Lebens
12.11.16-15.11.16 München

<http://www.muenchner-wissenschaftstage.de/>

2. „Wissenschaftsfeindlichkeit in der Öffentlichkeit und der Politik“
16.11.16-16.11.16 München

<http://www.kdwm.uni-muenchen.de/aktuelles/wissenschaftsfeindlichkeit/index.html>

3. "EU-Umweltpolitik verstehen: Ein Wegweiser durch den Regelungs-Dschungel"
17.11.16-17.11.16 Stuttgart

<http://www4.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/123788/>

4. "Evolution meets Ecology"
18.11.16-20.11.16 Leipzig

<https://conference.uni-leipzig.de/phylosym2016/>

5. 13th Spring School on Immunology - Bewerbungsschluss am 15.11.
05.03.17-10.03.17 Ettal

<http://web.dgfi.org/spring-school/>

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