

Sehr geehrter Herr Professor Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

den Newsletter beginnen wir heute mit einer VBIO-News zum "Brexit", der für unsere Community viele Fragen aufwirft. Eine positive Antwort haben wir nicht parat, dafür aber jede Menge Forschungsnews, die zum Teil nur durch gemeinsame internationale Zusammenarbeit zustande gekommen sind. Genau daran sollten wir festhalten.

Wissen Sie was groomen ist? So bezeichnet man die gegenseitige Fellpflege bei Affen. Dieses Verhalten wiederum brachte Forscher zu der Erkenntnis, dass wir im Alter immer wählerischer werden. Im Gegensatz zu aufgeweckten jungen Tieren, die sehr häufig ihren Pflegepartner wechselten, groomten betagtere Affenweibchen lieber in einem kleineren Kreis von Freunden.

Schnapschüsse in Bernstein haben schon oft zu spannenden Entdeckungen geführt. Heute geht es in den VBIO-News um Tarnkappen, mit denen sich Larven vor mehr als 100 Millionen Jahren vor Fressfeinden geschützt haben.

Wenn allerdings kein fossiles Material mehr vorliegt, müssen die Forscher das Untersuchungsmaterial mit Hilfe von computerbasierten Analysen „wiederbeleben“. So geschehen mit bakteriellen Enzymen, die bereits vor

3,5 Milliarden Jahren hochentwickelte Proteinkomplexe enthielten. Ganz anders sieht da die Lage in sibirischen Lärchenwäldern aus, die sind immer noch auf Eiszeit gepolt und hinken der Anpassung der arktischen Baumvegetation an den Klimawandel Jahrtausende hinterher. In der Arktis hingegen nimmt die Eisschmelze weiter zu, Ursache hierfür der „Blutschnee“, Schneevalgen die rot blühen und so die Oberfläche verdunkeln und das Tauen beschleunigen.

Dass auch kleine Gehirne zu erstaunlicher Leistung fähig sind, beweist uns der Elefantenrüsselfisch. Er kann zwischen seinem faszinierenden Elektro-Sinn und seiner visuellen Wahrnehmung raffiniert schalten und "Wissen" übertragen. Damit ist der kleine Fisch zu ähnlich komplexen Hirn-Leistungen fähig, wie sie von Menschen oder Säugetieren erbracht werden.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Der "Brexit" und die Wissenschaft

Die Entscheidung der britischen Wähler und Wählerinnen die Europäische Union zu verlassen, hat auch in der wissenschaftlichen Commun...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22321

2. Verlust an Biodiversität verhindert notwendige Evolution der Arten

Das Aussterben von Arten kann die Entwicklung neuer Arten verlangsamen oder verhindern, die deren Funktionen im Ökosystem übernehmen. Zu die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22317

3. Wie Lauftraining das Gedächtnis verbessert

Regelmäßiges Lauftraining verbessert die Gedächtnisleistung. Auf welche Weise das geschieht, blieb bisher rätselhaft. Jetzt konnte ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22307

4. Insekten tarnten sich schon vor 100 Millionen Jahren
Wer zu einem Maskenball geht, schlüpft bewusst in eine andere Rolle, um nicht so schnell erkannt zu werden. Ganz ähnlich machten es bere...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22305

5. Röntgenuntersuchung zeigt: Arsen sammelt sich bei Pflanzen im Zellkern
Giftiges Arsen sammelt sich bei Pflanzen zunächst im Zellkern. Das zeigt eine Röntgenuntersuchung der Wasserpflanze Raues Hornblatt (Ceratophyl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22301

6. Sibirische Lärchenwälder sind noch auf Eiszeit gepolt
Die sibirischen Permafrostregionen gehören zu jenen Gebieten der Erde, die sich im Zuge des Klimawandels besonders schnell erwärmen. Denn...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22300

7. Kleines Gehirn vollbringt erstaunliche Leistung
Der Elefantenrüsselfisch erkundet Gegenstände in seiner Umgebung, indem er seine Augen oder seinen elektrischen Sinn einsetzt – manchmal a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22298

8. Weibliche Blaumeisen singen bei Lebensgefahr
Den Gesang der Singvögel verband man bisher hauptsächlich mit Konkurrenzverhalten und Partnersuche. Lange Zeit hielt man auch ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22296

9. Im Alter werden wir wählerischer
Solange wir jung sind, steht uns die Welt offen, wir probieren alles aus. Mit zunehmendem Alter werden wir jedoch wählerischer. Wir konzentrie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22295

10. Nicht nur Traumata, auch deren Überwindung wird vererbt
Verhaltensweisen, die durch frühe traumatische Erlebnisse verursacht werden, sind reversibel. Forschende der Universität Zürich und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22291

11. Werkzeug oder kein Werkzeug? Das ist hier die Frage
Flexibler Werkzeuggebrauch bei Tieren steht in enger Verbindung mit intelligenten mentalen Prozessen wie zum Beispiel die Fähigkeit Handlun...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22290

12. Opportunisten mit Heimvorteil
Bevorzugtes Futter, angestammte Territorien oder Paarungsangelegenheiten - die Gründe für Konflikte zwischen benachbarten Gruppen sozial leben...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22286

13. Open-Air-Salon rund um die Artenvielfalt

Am 2. Juli kommen haupt- und ehrenamtliche Artenkenner auf dem Hausvogteiplatz in Berlin-Mitte zusammen. Anlässlich des 370. Geburtst...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22284

14. Kosmopolitische Schneevalgen beschleunigen die Gletscherschmelze in der Arktis

Der Beitrag von Schneevalgen zur Gletscherschmelze ist bisher stark unterschätzt worden. Darauf weist eine Studie hin, die am 22. Juni...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22283

15. Bakterien enthielten bereits vor 3,5 Milliarden Jahren hochentwickelte Proteinkomplexe

Um zu klären, wie biologische Zellen vor 3,5 Mrd. Jahren – im Vergleich zu heute – funktionierten, haben Forscher der Universität Regensb...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22279

16. Wie Hefezellen ihren Fetthaushalt regulieren

Nicht nur der Mensch, sondern jede seiner Körperzellen muss auf ihren Fetthaushalt achten. Insbesondere in der Zellmembran erfüllen Fette h...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22278

17. Warum Pinguine auswandern

An der antarktischen Küste lebt keine einzige Pinguinkolonie in Isolation. Kaiserpinguine bewegen sich rund um den vereisten Kontinent und pflan...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22276

18. Zähe Spucke für fette Beute

Chamäleons sind wahre Meister der Jagd. Lassen sie ihre lange Zunge rasant aus dem Maul schnellen, hat kaum ein Insekt noch eine Chance. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22275

19. Männlich oder weiblich, das ist hier die Frage - Warum Geschlecht gar nicht immer so eindeutig ist

In der australischen Wüste stehen Bartagame aufgrund ihrer Neigung, das Geschlecht zu wechseln, unter besonderer Beobachtung. Neue Erkenntnisse ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22274

20. Oxytocin: Männer mögen's negativer als Frauen

Das „Kuschelhormon“ Oxytocin kann sehr unterschiedlich auf Männer und Frauen wirken. Das hat ein Forscherteam aus Chengdu (China) un...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22273

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. 15. Lange Nacht der Wissenschaften 2016

01.07.16-01.07.16 Halle a.d. Saale

<http://wissenschaftsnacht-halle.de/>

2. "Ungetrübtes Naturparadies: Ist Galapagos ein kluges Modell für nachhaltige Entwicklung?"

02.07.16-02.07.16 Bremen

<http://www.bestewelten.de/kalender/veranstaltung/ungetruebtes-naturparadies-ist-galapagos-ein-kluges-modell-fuer-nachhaltige-entwicklung/>

3. 3rd Meeting of the GBM Study Group redox Biology

03.07.16-05.07.16 Düsseldorf

<http://www.gbm-online.de/tagungskalender-details/id-3rd-meeting-of-the-gbm-study-group-redox-biology.html>

4. "Der Thymus, Schule des Immunsystems"

05.07.16-05.07.16 Martinsried

http://www.biochem.mpg.de/news/publicseminars/wiss_jed/index.html

5. "Vielfalt zählt! Gefiederte Freunde – nützliche Vogelvielfalt der Welt"

06.07.16-06.07.16 Frankfurt

<http://www.bestewelten.de/kalender/veranstaltung/vielfalt-zaehlt-gefiederte-freunde-nuetzliche-vogelvielfalt-der-welt/>

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