

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

vor 26 Jahren wurde das Human Genome Project gegründet und hatte das Ziel, das Genom des Menschen vollständig zu entschlüsseln. Offiziell gilt es als entschlüsselt aber Folgeprojekte gibt es genug. Wie sieht es da eigentlich im Tier- und Pflanzereich aus? Dort haben Forscher gerade das Gen identifiziert, das Fremdbestäubung bei Schlüsselblumen fördert, und eine weitere Erbgutanalyse enthüllt: Es gibt nicht nur eine, sondern vier Giraffenarten. Wer hätte das gedacht. Zum Genome Editing hat sich auch der VBIO gemeinsam mit einigen Mitgliedsgesellschaften zu Wort gemeldet und spricht sich für einen pragmatischen Umgang im geltenden Rechtsrahmen aus.

Neues gibt es auch aus dem Bereich „Suchen und Finden“. Hier haben sich Forscher mit der Orientierung der Wüstenameise in der Sahara beschäftigt und den Optic Flow als weitere Orientierungshilfe entdeckt. Und damit das Borstenhörnchen seine versteckten Futterdepots auch wiederfindet, nutzt es die Position der Sonne. Zum Glück scheint die ja auch im südlichen Afrika recht häufig.

Dass Motten zum Licht fliegen, weiß eigentlich schon jedes Kind, aber wie verändert es eigentlich das Verhalten der Motten und ihre Ausbreitung?

Wirken Straßenlampen vielleicht wie eine Barriere? Das erforschten Wissenschaftler im Westhavelland und machten dort erstmal ordentlich Licht an. Ausgegangen ist auch das Licht für einen Käfer, der von einer Echse gefressen wurde, die wiederum von einer Schlange verspeist wurde und die kurz danach in der Grube Messel zu Tode kam. Glück für die Forscher, die so eine etwa 48 Millionen Jahre alte fossile Nahrungskette untersuchen konnten.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen noch ein paar wunderschöne Herbsttage und viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Genome Editing bei Pflanzen: Biologenverband für pragmatischen Umgang im geltenden Rechtsrahmen

„Genome Editing bei Pflanzen: Vorschlag für einen pragmatischen Umgang im aktuellen Rechtsrahmen“, unter diesem Titel hat der Verband Biolog...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22694

2. Karl-Ritter-von-Frisch-Medaille 2016 geht an den Evolutionsbiologen Diethard Tautz

Die Deutsche Zoologische Gesellschaft (DZG) vergibt in diesem Jahr zum 18. Mal die Karl-Ritter-von-Frisch-Medaille. Sie geht an ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22693

3. Proteinähnliche Strukturen aus der Ursuppe

ETH-Wissenschaftler zeigten in einem Experiment, dass proteinähnliche zweidimensionale Strukturen – Amyloide – verblüffend leicht ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22690

4. Borstenhörnchen verstecken Nahrung nach der Sonne

Borstenhörnchen verwenden beim Verstecken ihrer Nahrung Informationen zum Sonnenstand. Diese benutzen sie später erneut, um ihr Futterdepot wie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22689

5. Zentrales Element der Zellteilung nachgebaut

Während der Zellteilung müssen die Chromosomen gleichmäßig auf die beiden entstehenden Tochterzellen aufgeteilt werden. Dazu wird von je...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22686

6. Drohnen für die Rettung der Schmetterlinge

Aufnahmen aus der Vogelperspektive liefern aktuelle und für die jeweilige Fragestellung angepasste Informationen, die bislang nur durch Beobachten...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22685

7. Wüstenameisen: Auch im „Sahara-Shuttle“ bestens orientiert

Wüstenameisen sind wahre Navigationskünstler: Selbst nach ausgedehnten Streifzügen durch die Einöde finden sie zielsicher zum Nest. Wie sich ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22684

8. Zusammen geht es schneller

Beim Vergleich der Genome von unterschiedlichen Ameisenarten entdeckten Forscher, dass die Evolutionsgeschwindigkeit bei den Arten erhöht ist, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22683

9. Rätsel der Evolution – Forscher identifizieren Gen, das Fremdbestäubung bei Schlüsselblumen fördert

Einem internationalen Forscherteam um Genetiker und Botaniker des Instituts für Biochemie und Biologie und des Botanischen Gartens der Universit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22681

10. Kräftemessen im Erbgutmolekül

Unser Erbgut, die DNA, hat vereinfacht dargestellt die Struktur einer verdrehten Strickleiter – in der Fachwelt wird diese Struktur ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22680

11. Bakterien liefern Munition an ihre Verbündeten

Bakterien bekämpfen ihre Feinde mit molekularen Harpunen, dem sogenannten Typ-VI-Sekretionssystem. Beim Abfeuern dieser Waffe treffen sie auch i...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22679

12. Erbgutanalyse enthüllt: Es gibt nicht nur eine, sondern vier Giraffenarten

Senckenberg-Wissenschaftler und die Giraffe Conservation Foundation haben die genetischen Verwandtschaftsbeziehungen aller großen wildleben...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22678

13. Faszinierender Mikrokosmos: LifeSciences Kalender 2017

Auf Grund der großen Resonanz in den vergangenen Jahren hat der Moosbaum-Verlag auch für 2017 einen Kalender mit noch imposanteren Moti...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22675

14. Singen in der Einflugschneise

Am Berliner Flughafen Tegel, einem der größten Flughäfen Europas, singen Vögel morgens deutlich früher als ihre Artgenossen in ruhigeren Gebiet...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22673

15. So fliegen die Motten zum Licht: Straßenleuchten wirken wie Barrieren in der Nachtlandschaft

Nächtliche Beleuchtung verändert das Verhalten von Tieren. Eine Studie unter Leitung des Leibniz-Instituts für Gewässerökologie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22672

16. Schlange frisst Echse frisst Käfer

Senckenberg-Wissenschaftler haben in Kooperation mit der CONICET in Argentinien einen spektakulären Fund aus dem UNESCO Welterbe Grube Mes...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22671

17. Kleine Meerestiere erobern Mittelmeerstrände

Für den Erhalt der Artenvielfalt in Zeiten des Klimawandels ist es wichtig, dass sich einzelne Arten an die veränderten Umweltbedingung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22670

18. DNA-Struktur beeinflusst Wirkung von Transkriptionsfaktoren

So genannte Transkriptionsfaktoren bestimmen häufig, wie sich eine Zelle entwickelt oder welches Protein sie in welchen Mengen produziert. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22669

19. Wettstreit um den Stickstoff: Aerobe Prozesse mischen mit in Sauerstoffminimumzonen

An den Rändern von Sauerstoffminimumzonen (SMZ) konkurrieren aerobe Ammonium- und Nitritoxidierer schon bei gerings...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22667

20. Wie im Regenwald natürliche Monokulturen entstehen

Tropische Regenwälder sind die artenreichsten Gebiete der Erde. Trotz dieser Vielfalt gibt es einzelne Inseln, in denen eine Baumart vorherrsc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22666

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. Nacht der Umwelt

16.09.16-16.09.16 München

<http://www.muenchen.de/nacht-der-umwelt>

2. "Ötzi: 25 Jahre Forschung / 25 Years of Research"

19.09.16-21.09.16 Bozen / Bolzano (IT)

<http://www.eurac.edu/mummycongress>

3. BioStats 2016 - Biologie und Statistik in der Praxis

19.09.16-22.09.16 Düsseldorf

<http://www.biometrische-gesellschaft.de/arbeitsgruppen/nachwuchs.html>

4. "Genome Function and Gene Regulation in Archaea"

20.09.16-20.09.16 Schmittgen

<http://vaam.de/aktivitaeten/termine/terminordner/genome-function-and-gene-regulation-in-archaea.html>

5. Alle sprechen Chemisch: Duft- Kommunikation zwischen Insekten, Pflanzen und Mikroorganismen

21.09.16-21.09.16 München, ZSM

<http://meg-bayern.de/termine/>

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