

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

sind Sie eigentlich Rechts- oder Linkshänder? Die Entscheidung darüber wird anscheinend schon im Mutterleib getroffen und vom Rückenmark entschieden. Offenbar ist die Genaktivität in diesem Nervengewebe bereits vorgeburtlich asymmetrisch und führt so zur Präferenz für die rechte oder linke Hand. Spannend daran, Ursache sind nicht die Gene selbst, sondern epigenetische Faktoren und die wiederum spiegeln Einflüsse durch die Umwelt wider.

Kennen Sie schon das Modelltier für die Navigationsforschung? Dass es eine Wüstenameise ist, die auf einer Laufkugelapparatur weite Strecken zurücklegt, die dann die Laufrichtung und -geschwindigkeit des Tiers erfasst, hätten Sie vielleicht nicht vermutet. Da die Ameise sich im Labor genau wie im Freiland verhält, kann das innere Navigationssystem mit hoher Genauigkeit auch im Labor untersucht werden.

Sie haben schon ein kleines Päckchen zu tragen, die Mauersegler, die von Wissenschaftlern mit kleinen Daten-Rucksäcken ausgestattet werden, bevor sie sich auf den Weg nach Afrika machen. Aber die „Rucksack-Touristen“ bringen auch jede Menge Infos von Ihren Reisen mit, die neue Erkenntnisse über ihr Zugverhalten bringen, ein individuelles Reisen in Gesellschaft.

Ein ganz anderes Päckchen trägt die Treiberameise mit sich herum, eine neu entdeckte Käferart reist getarnt als Hinterteil ihres Wirts. Der Käfer nutzt wahrscheinlich diese Tarnung, um sicher durch den Urwald zu kommen und Fressfeinden zu entgehen.

Eine kurze Anmerkung noch zum Schluss. Letzte Woche wollten wir Sie einen Monat zu früh zum March for Science auffordern, der ist natürlich erst am 22. April am „Earth Day“. Apropos früher, früher als die gedruckte Version kommt immer die BiuZ-online zu unseren Mitgliedern. Die ist jetzt schon im Netz und kann gelesen werden. Wer das bedruckte Papier bevorzugt, muss leider noch ein paar Tage warten, aber Vorfreude ist doch die schönste Freude.

Jetzt wünschen wir Ihnen erstmal viel Freude mit den VBIO-News und vielen interessanten Neuigkeiten.

Ihr VBIO-Team

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

1. Deep Learning sagt Entwicklung von Blutstammzellen voraus
Autonomes Fahren, automatische Spracherkennung oder das Spiel Go – die Methode des Deep Learning ist momentan in aller Munde. Wissenschaftler...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23466
2. Wie Viren ihren Lebenszyklus mit begrenzten Mitteln effektiv sicherstellen
Virologen der Universität zu Lübeck und des Institut Pasteur in Paris haben in der Familie der Flaviviren einen molekularen Schal...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23461
3. Mehr wärmeliebende Tiere und Pflanzen durch Klimawandel
In Deutschland hat seit 1980 der Bestand von wärmeliebenden Arten zugenommen. Die bisher umfassendste Studie zu diesem Thema quer durch a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23460

4. Frankfurter Projektgruppe baut Services für die Biodiversitätsforschung auf

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat Ende Dezember einen Förderantrag der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenb...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23458

5. Warum wir Links- oder Rechtshänder sind

Ob Menschen Rechts- oder Linkshänder werden, bestimmt nicht das Gehirn, sondern das Rückenmark. Diese Schlussfolgerung legen Ergebnisse ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23454

6. Referentenentwurf zur Reform des Urheberrechts wird von der HRK, dbv und der Allianz der Wissenschaftsorganisationen begrüßt

Der aktuell diskutierte Referentenentwurf des Bundesministeriums für Justiz und Verbraucherschutz zur Reform des Urheberrechts wird von ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23453

7. Klimawandel gefährdet Heuschrecken

In einer mehrjährigen Untersuchung haben Wissenschaftler der Universität Trier ermittelt, dass Populationen des gefährdeten Sumpfgrashüpfer...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23452

8. Neue Züchtungsverfahren, alte Gentechnik-Definition: Zeit für ein Update

Die neuen Genome Editing-Verfahren können einzelne DNA-Bausteine von Pflanzen – und anderen Organismen - „umschreiben“, so gezielt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23450

9. Wie viel Biomasse wächst in der Savanne?

Sie bilden einen der größten Lebensräume der Erde – die Savannen. Etwa ein Fünftel der Erdoberfläche ist von ihnen bedeckt. Der überwiege...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23448

10. Der Mann aus dem Eis: Forscher beweisen die Stabilität von genetischen Markern

Biomarker sind biologische Merkmale, die Ärzten oder Forschern Hinweise auf den Gesundheitszustand oder Erkrankungen eines Patienten geben könn...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23445

11. Gleiches Verhalten im Labor und im Freiland

Die in ausgetrockneten Salzseen lebenden Wüstenameisen sind Modelltiere für Navigationsforschung: Sie können sich auf Futtersuche in ih...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23441

12. Das fossile Zwergkrokodil aus dem Harz: Entdeckung einer neuen Gattung

Ein Forscherteam vom Museum für Naturkunde Berlin und dem Landesmuseum Hannover hat eine neue Gattung und Art eines kleinen fossilen Krokodils ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23440

13. Laissez-faire reicht beim Aufforsten nicht

Überlässt man Wiederaufforstungs-Flächen von tropischen Wäldern der Natur, kann sich der Bestand gewisser gefährdeter Baumarten nicht erhol...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23436

14. Wer mehr Kinder hat, lebt länger

Eine Forschergruppe der Universität Regensburg hat in einer Studie die Wechselwirkung zwischen Fruchtbarkeit und Lebenserwartung ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23434

15. Mauersegler bleiben ihren Reisezielen in Afrika treu

Der Biologe Arndt Wellbrock von der Universität Siegen beobachtet seit fast fünf Jahren das Zugverhalten von Mauerseglern. Er hat unter ande...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23432

16. Bereits Spuren von Insektiziden machen Wespen geruchsblind

Biologen der Universität Regensburg untersuchten in einer Studie die Wirkung des Insektizids Imidacloprid auf parasitische Wespen, die and...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23431

17. Bioinvasion nimmt zu

Die Anzahl gebietsfremder Arten nimmt kontinuierlich zu, und es gibt weltweit keine Anzeichen, dass dieser Trend abebbt. Dies berichtet ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23430

18. Umweltgifte selbst im Tiefseegraben

Überraschend giftig: Selbst die tiefsten Gräben der Ozeane sind mit Giftstoffen wie PCB und polybromierten Diphenylethern (PBDE) belastet - ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23429

19. Gegen Eisen im Kopf: Forscher finden Anti-Aging-Mikromolekül

Während der Alterung, aber auch bei Alzheimer oder Parkinson reichern sich die Nervenzellen im Gehirn mit Eisen an. Forscher vom Leibniz-Institut f...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23423

20. Neu entdeckte Käferart reist getarnt als Hinterteil ihres Wirts

Forscher der Technischen Universität Darmstadt und des National Museum of Natural History, Washington D.C., haben im Rahmen ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23422

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. "Von Menschen und Würmern: was wir von *C. elegans* über Neurodegeneration lernen können"
24.02.17-24.02.17 Berlin
<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/2017/>

2. Nicht unter den Teppich zu kehren! PLASTIKMÜLL – ein großes, aber lösbares Problem?
24.02.17-26.02.17 Loccum
<http://www.loccum.de/programm/p1707.html>

3. "Status of translating genomics into application"
01.03.17-03.03.17 Quedlinburg
<http://www.ipk-gatersleben.de/meetings/gpzt-gpz-kvr-2017/>

4. "Einführung in die Ökologische Modellierung für Studierende und Promovierende"
02.03.17-11.03.17 Leipzig
<http://www.winterschule.ufz.de>

5. "Concepts to tackle complexity: applying theory to microbial communities"
05.03.17-08.03.17 Würzburg
<http://www.microbiology-infection.de>

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