

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

wollten Sie sich immer schon mal wie eine Fledermaus im Raum orientieren?

Das können Sie jetzt mit Hilfe von Schnalz- oder Klicklauten lernen und so die Größe eines Raumes abschätzen. Was dabei im Gehirn vorgeht, haben Forscher im Hirnscanner untersucht. Sie könnten aber auch einem guten Freund oder Freundin mal wieder etwas ausgeben, wie es auch Hunde tun, die gerne mal ein Leckerli einem anderen bekannten Vierbeiner spendieren. Im VBIO-Newletter finden sich heute noch weitere interessante News aus der Tierwelt. Es gibt Rothirsche die auf der grünen Welle surfen, Mini-Maikäfer die südafrikanische Wälder schützen, die evolutionäre Anpassung der kleinen Schneemas in Graubünden und eine neue prähistorische Spezies: Das Schildkrötenschwein.

Wenden wir uns nun aber dem Faktor 1,618 zu, dem „Goldenen Schnitt“.

Bei der Betrachtung eines Bildes empfindet unser Auge dieses als besonders stimmig, wenn die Proportionen in diesem Verhältnis zueinander stehen.

Forscher aus Jena entdeckten diese Zahl jetzt auch bei der Vielfalt natürlicher Fettsäuren, denn die Zahl möglicher Fettsäure-Strukturen mit steigender Kettenlänge nimmt ungefähr um den Faktor 1,618 zu und folgt damit dem „Goldenen Schnitt“.

Von der Kunst nun zum Film und zu der Frage: Warum ist der Malaria-Parasit krumm? Heidelberger Forscher haben dafür nächtelang den Schlüpfvorgang der Parasiten aufgenommen und konnten dabei den gemeinsamen Tanz hunderter Einzeller beobachten.

Zum Schluss noch einen Blick in die Tiefsee, hier erläutern uns Bremer Wissenschaftler den Unterschied zwischen wood-fall und food-fall und versenkten Baumstämme im Mittelmeer und der norwegischen Nordsee. Dadurch schafften sie neue vielfältige und dynamische Lebensräume und erforschten wer gerne mal am Holz knabbert.

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

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

1. Das Schildkrötenschwein: Entdeckung einer neuen prähistorischen Spezies in Südafrika

Ein Forscherteam vom Museum für Naturkunde Berlin, dem Museum of South Africa und der University of the Witwatersrand in Johannesburg hat foss...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23348

2. Mini-Maikäfer decken drohende Fragmentierung Südafrikanischer Wälder auf und helfen beim Schutz

Die Überreste der Naturwälder Südafrikas beherbergen eine einzigartige und wertvolle Tierwelt, die über lange evolutionäre Zeiträume erhal...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23347

3. Horizontaler Gentransfer zwischen höheren Pflanzenarten: Kein seltenes Phänomen

Ein tschechisch-deutsches Forscherteam um Dr. Václav Mahelka vom Botanischen Institut der tschechischen Akademie der Wissenschaften und ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23345

4. Malaria-Erreger gefilmt: Vom Ringelreigen zum Poledance
Neue Erkenntnisse durch Filme im Mikrometer-Maßstab: Wissenschaftler des Universitätsklinikums Heidelberg entdeckten Schlüsselprotein f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23340

5. Wie sehende Menschen die Echoortung lernen
Schmalzen statt sehen: Auch sehende Menschen können lernen, den Raum um sich herum mittels Schall wahrzunehmen. In einem Experiment gelang d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23336

6. Des Wolfes kleine „Mitbewohner“
Mit wachsendem Wolfsbestand nimmt auch die Zahl der pro Wolfsindividuum gefundenen Parasitenarten zu. Welpen haben eine größere Vielfalt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23335

7. Ab in den Schredder
Nach der Eiweißsynthese wird die Boten-RNA, die die Baupläne dafür geliefert hat, abgebaut. LMU-Wissenschaftler konnten erstmals zeigen, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23334

8. Cytokinine - Ressourcenplan für die Abwehr
Pflanzen müssen ihre kostbaren Ressourcen klug zwischen Wachstum, Entwicklung und Verteidigung aufteilen. Wissenschaftler konnten zeig...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23333

9. Alte und artenreiche Wälder nehmen bei Klimaschwankungen stabiler Kohlendioxid auf
Wälder nehmen kontinuierlich Kohlendioxid (CO₂) auf, das wichtigste Treibhausgas der Atmosphäre. Bedingt durch Klimaschwankungen varii...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23331

10. Vielfalt natürlicher Fettsäuren folgt dem „Goldenen Schnitt“
Bioinformatiker der Friedrich-Schiller-Universität Jena haben herausgefunden, dass sich die Zahl theoretisch möglicher Fettsäuren ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23330

11. „Dir geb ich glatt ein Leckerli“ – Hunde spendieren auch in komplexen Situationen Futter
Nicht nur Menschen können anderen Artgenossen gegenüber Hilfsbereitschaft und Freigiebigkeit zeigen. Hunde spendieren ebenfalls Futter, wenn a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23328

12. Ausbau der taxonomischen Forschung
Um die Biodiversität zu schützen soll die taxonomische Forschung ausgebaut werden. Das fordern die Koalitionsfraktionen von CDU/CSU und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23324

13. Molekulare Grundlage für die Kontakte zwischen Zellorganellen
entschlüsselt
Wissenschaftler der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität
Heidelberg und der University of Exeter konnten nachweisen, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23323
14. Rothirsche surfen auf der grünen Welle
Mit dem Klimawandel verändert sich auch in hiesigen Breiten die
Vegetation. Inwieweit Wildtiere in der Lage sind auf diesen Wandel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23322
15. Synthetische Chemikalien: verkannte Komponente des globalen Umweltwandels
Die Produktion synthetischer Chemikalien wächst weltweit rasant. Immer
mehr Stoffe aus Medikamenten, Pestiziden, Lacken sowie industrie...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23321
16. Auf dem Tiefsee-Holzweg: Ein versunkener Baumstamm als vielfältiger und
dynamischer Lebensraum
Die Tiefsee ist ein gewaltiger, scheinbar lebensfeindlicher Ort,
durchbrochen nur von vereinzelt Oasen des Lebens. Solche Oasen entste...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23320
17. Nektar-Evolution: Quantität geht vor Qualität
Haben wir die Wahl zwischen zwei Optionen, wählen wir in der Regel die
bessere. Entscheiden wir uns hingegen für die schlechtere, scheinen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23316
18. Frühe Wintereinbrüche bewirken Evolution zu kleineren Schneemäusen in
Graubünden
Forschende der Universität Zürich konnten bei wild lebenden Schneemäusen
in der Nähe von Chur ein sehr seltenes Ereignis evolutionärer Anpass...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23315
19. Neues zur Biodiversität der Ostsee – auf Mikro-Ebene!
Warnemünder Mikrobiologen veröffentlichen das Ergebnis einer
umfangreichen Studie zur Zusammensetzung der mikrobiellen Gemeinschaften...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23312
20. Alles Gentechnik, alles verbieten? Zwischentöne in der grünen Debatte um
CRISPR und Genome Editing
Gentechnik-Pflanzen verbieten – für die Grüne Partei und die
Umweltbewegung ein Dogma. Auch neue Genome Editing-Verfahren wie e...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23308

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. "Next Generation Sequencing: Enrichment Based Targeted Resequencing"

06.02.17-10.02.17 Heidelberg

<http://www.embl.de/training/events/2017/ILL17-03>

2. "Epigenetik"

07.02.17-07.02.17 Nürnberg

<https://www.vbio.de/bayern>

3. 5. Nationales IPBES-Forum

09.02.17-10.02.17 Bonn

<http://www.de-ipbes.de/298.php>

4. "Fischartenschutz und Gewässerökologie"

10.02.17-11.02.17 Jena

<http://www.ag-artenschutz.de/tagungen.htm>

5. "Bewahren oder Gestalten? Perspektiven für die Biodiversität in einem dynamischen Umfeld"

10.02.17-10.02.17 Bern (CH)

<http://www.naturwissenschaften.ch/service/events/81226-swifcob-17-bewahren-oder-gestalten-perspektiven-fuer-die-biodiversitaet-in-einem-dynamischen-umfeld->

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