

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

heute hat das VBIO-Team eine etwas ungewöhnliche Buchempfehlung die sie nur online nutzen können. Blättern Sie doch mal in den amerikanischen Reisetagebüchern Alexander von Humboldts. Unter <http://humboldt.staatsbibliothek-berlin.de/werk/> wurde der gesamte Nachlass digital erfasst und ist ab sofort für alle online zugänglich.

Was passiert eigentlich, wenn Meeresbiologen und Physiker zusammenarbeiten?

Dann bringen Sie uns den Klang des Ozeans näher und lauschen dem Chor aus Walen und Robben im Südpolarmeer. Drei Jahre lang horchten die Wissenschaftler und lieferten neue Erkenntnisse zur natürlichen Schallkulisse und dem Vorkommen und Verhalten der Tiere. Nicht im, aber über dem Meer findet auch gerade eine neue Methode Anwendung die sonst eher für Film- und Fotoaufnahmen verwendet wird. Der Einsatz von Drohnen für die Korallenrifforschung. Ganz neue Perspektiven für die ökologische Forschung und den Umweltschutz.

Die Kälte hat uns zurzeit fest im Griff und geht auch an den Amphibien nicht vorbei. Diese verfallen in die Winterstarre und zeigen dabei eine erstaunliche Fähigkeit. Sie konservieren ihr Kurzzeitgedächtnis. Im Gegensatz zu den meisten Säugetieren bleiben Kaltblütern Eindrücke und Erinnerungen aus der Zeit vor der Winterstarre im Kurzzeitgedächtnis haften. Damit sie auch gleich nach dem Aufwachen wissen, wo es was zu futtern gibt.

Und noch einen Tipp für alle die gerade etwas unter Stress stehen. Stress hat einen deutlichen Einfluss auf unsere Wahrnehmung und führt dazu, dass ein Lerneffekt flöten geht. Also erstmal wieder Ruhe einkehren lassen und einen entspannten Blick in den neuen VBIO-Newsletter werfen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen.

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

1. Unterschiedliche Rekombinationsraten halten besonders egoistische Gene im Zaum

Ob Pflanze oder Tier – beim Übergang von einer Generation zur nächsten werden die Gene neu gemischt, bevor sie auf Ei- und Samenzellen verte...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23275

2. Wie Weißbüschelaffen ihr „Babysprech“ ablegen

Tübinger Neurowissenschaftler haben festgestellt, dass junge Weißbüschelaffen ihre Eltern brauchen, um ihre Babylaute abzulegen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23273

3. Sinneseindrücke kontrollieren Dopamin im Gehirn

In einem lauten Flugzeug sitzen oder über eine stille Waldlichtung gehen: Abhängig von den Reizen in ihrer Umwelt nehmen Menschen ihre Umgeb...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23271

4. Mit Bindfaden und Schere - die Chromosomenverteilung in der Meiose

Was einmal fest verbunden war sollte nicht getrennt werden? Nicht so in der Meiose, der Zellteilung in der Gameten, Spermien und Eizellen entstehen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23266

5. Der Klang des Ozeans

Fast drei Jahre lang haben AWI-Wissenschaftler mit Unterwasser-Mikrofonen in das Südpolarmeer hineingehorcht und einen „Chor“ aus Walen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23265

6. Biodiversitäts-Hotspot in Flammen

Die tropischen Anden Südamerikas sind eines der wichtigsten Zentren der biologischen Vielfalt unseres Planeten. Dabei hebt sich besonders ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23264

7. Indien war gar nicht so isoliert wie gedacht

Indien driftete von Afrika und Madagaskar allmählich nach Norden und kollidierte mit der eurasischen Platte. Wissenschaftler nahmen lange Z...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23259

8. Pflanzen im Süden machen länger Siesta

Eines der Hauptziele moderner Genetik ist es zu verstehen, wie die Gene eines Individuums in ihren Phänotyp übersetzt werden - also wie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23257

9. Ausgestorbene Riesenschildkröte – 1000 Jahre alte DNA entschlüsselt

Wissenschaftler von Senckenberg und der Universität Potsdam haben das Erbgut der ausgestorbenen Riesenschildkröte *Chelonoidis alburyo*...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23256

10. "Entengrütze": Kleine Pflanzen, große Chancen

Wolffia globosa, eine kleine wurzellose Wasserlinse, hat offenbar das Zeug, ganz groß rauszukommen. Wissenschaftler der Universität Jena haben je...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23255

11. Dauerhafte Winterstarre „konserviert“ den Feuersalamander und sein Kurzzeitgedächtnis

Amphibien überdauern die kalten Monate anders als Säugetiere in einer dauerhaften Kältestarre. Bislang war unklar, ob sich diese Form ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23254

12. Treteimer-Mechanismus bei Darmbakterien entdeckt

Forscher der Newcastle University und der Jacobs University decken auf, wie Nährstoffe in Darmbakterien hinein transportiert werden. Ihre Erkenntni...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23253

13. Kleines Fossil – ganz groß

Der Angriff eines räuberischen Tintenfischs, schwere Verletzungen am Kopf und Auge, der verzweifelte Kampf ums Überleben – all das li...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23252

14. Zäpflein öffne dich

Fossile Zapfen sind auch nach Millionen von Jahren noch zu den Biegebewegungen ihrer einzelnen Samenschuppen fähig. Das haben ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23251

15. Sprechende Gehirnhälften

Die Arbeitsgruppe um PD Dr. Matthias Carl, die am Lehrstuhl für Zell- und Molekularbiologie der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23249

16. Unter Stress lernen Sinne nicht

Wenn wir unsere Sinne trainieren, können wir sie schärfen und ihre Leistung verbessern. Das Stresshormon Cortisol kann diese wicht...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23247

17. 25 Prozent der Proteinschalter arbeiten nach der inneren Uhr der Zelle

Zirkadian ist die lateinische Bezeichnung für „ungefähr ein Tag“. Der zirkadiane Rhythmus hat sich entwickelt, damit sich unser Leben an ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23246

18. Drohnen im Einsatz für die Korallenrifforschung

Drohnen werden im zivilen Bereich bisher häufig für Film- und Fotoaufnahmen verwendet. Der Einsatz dieser unbemannten Fluggeräte f...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23245

19. Harmonisierung erforderlich!

Seit den ersten Berichten über die dramatisch steigende Verschmutzung mit Mikroplastik in den Meeren wurde auch die weltweite Forschung dazu st...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23244

20. Uralt und immer wieder Pionier: Blaugrüne Felskugel ist Alge des Jahres 2017

Algenforscher haben die Blaugrüne Felskugel Chroocodiopsis zur Alge des Jahres 2017 gekürt. Der Einzeller lebt in Steinen und Flechten, tro...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23219

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. "Schmetterlinge und Ihre Pflanzen - ein Wechselspiel"

20.01.17-20.01.17 München

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

2. Kraftstoffe der Zukunft 2017

23.01.17-24.01.17 Berlin

<http://www.kraftstoffe-der-zukunft.com/>

3. 13. XLAB Science Festival 2017

25.01.17-26.01.17 Göttingen

<http://www.xlab-goettingen.de/sciencefestival.html>

4. "Von Gedächtniskünstlern, Aha-Momenten und Lernminimalisten - Schulisches Lernen und Neurowissenschaften"

26.01.17-26.01.17 Magdeburg

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/2017/>

5. "Synthetische Biologie – Gesellschaftliche Bedeutung und Implikationen für die Biodiversitätsforschung"

15.02.17-15.02.17 Berlin

<http://www.biodiversity.de/de/events/synthetische-biologie-gesellschaftliche-bedeutung-implikationen-fur-biodiversitatsforschung>

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