

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

heute werfen wir ein paar Blicke auf die Sinne und das im wahrsten Sinne des Wortes. Zumindest verrät ein Blick auf die Pupillenform beim Tier, ob es sich um einen Fleisch- oder Pflanzenfresser handelt. Pflanzenfresser haben horizontale Schlitze, Fleischfresser vertikale. Nur größere Raubtiere und der Mensch fallen aus dem Rahmen, die haben die runden Pupillen, oder haben Sie schon mal einen Veganer mit waagerechten Pupillen gesehen?

Wie Tiere die Welt sehen, das haben sich britische Forscher angeschaut und lassen uns sogar daran teilhaben. Mit Hilfe einer neuen Software können auch wir Farben und Muster sehen, wie sie ein Tier wahrnimmt. Das ganze umsonst und vielleicht auch in Farbe.

Wenden wir uns nun dem Hören und Riechen zu. Gut riechen können Seebärenmütter Ihren Nachwuchs, wenn sie diesen in den dicht besiedelten Kolonien wiederfinden müssen. Eine neue Erkenntnis, nachdem man bisher gedacht hatte sie würden die Kleinen nur an der Stimme erkennen. Und was hören Sie, wenn Sie zufällig einen Totenkopffalter berühren? Ein Quietschen, das jetzt deutsche Wissenschaftler genauer untersucht haben und entdeckten, dass der Falter im Prinzip ein Mini-Akkordeon ist.

Regenwürmer ernähren sich von totem Pflanzenmaterial. Manches davon schmeckt ihnen aber gar nicht, obwohl es für sie lebensnotwendig ist.

Giftige Polyphenole müssen vom Regenwurm verdaut werden, mit Hilfe von Drilodefensinen als Gegenmittel. Da muss eben auch mal das gegessen werden, was einem eigentlich gar nicht schmeckt.

Zum Tasten vom VBIO-Team einen kleiner Tipp für die Abendgestaltung:

Machen Sie das Licht aus, tasten Sie sich zum Fenster und werfen Sie einen Blick zum Himmel. Heute ist eine mondlose Nacht und die Perseiden kommen.

Heute Nacht können Sie jede Menge Wünsche loswerden.

Wir wünschen uns für die Zukunft noch viele interessante und tolle News für weitere VBIO-Newsletter und Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Ihr VBIO-Team

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

1. Ein Fehler genügt: Veränderte Stammzellen bilden Tumoren
Fehler im Erbgut von Stammzellen können in vielen Fällen zu Krebs führen. Das gilt insbesondere dann, wenn die Mutationen verhindern, d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20630
2. Geruch führt Seebärenmutter zum Nachwuchs
Seebärenmütter haben zwei Möglichkeiten, ihren Nachwuchs wiederzuerkennen: an den Rufen und am Geruch. Forschende der Universit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20628
3. Blütenbestäuber an kalten und heißen Tagen
Biodiversität erzeugt Stabilität – zum Beispiel über eine höhere Temperaturtoleranz. Diesen Zusammenhang untersuchten die Biologen S...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20626

4. Aus einzelnen Zellen auf den ganzen Fisch schliessen
Bevor neue Chemikalien zugelassen werden, muss getestet werden, ob sie ein Umweltrisiko darstellen. Doch die herkömmlichen Tests mit lebenden Fisc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20622

5. Wie Tiere die Welt sehen
Mit den Augen eines Tieres: Eine neue Software lässt uns die Welt auf völlig neue Weise sehen. Denn sie zeigt uns Farben und Muster, wie sie ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20621

6. Forscher machen Nerven-Stammzellen der Maus primaten-ähnlich
Wenn das richtige Gen auf die richtige Weise in den richtigen Stammzellen aktiv ist, kann ein Mäusegehirn Eigenschaften wie die eines Prima...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20620

7. Warum nicht alle Pupillen rund sind
Raubtiere haben andere Pupillenformen als Pflanzenfresser. Im Lauf der Evolution haben sich offenbar runde, vertikal-schlitzförmige o...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20619

8. Wie ein weibliches X-Chromosom inaktiviert wird
Bei weiblichen Säugetieren ist eines der beiden X-Chromosomen inaktiviert. Genetiker der ETH Zürich liefern nun dank Untersuchungen anhand ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20618

9. Sender können Tiere vor Wilderei schützen
Die Tötung des Löwen Cecil durch einen Großwildjäger in Simbabwe hat weltweit Empörung ausgelöst. Forscher der Universität Oxford hatten ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20617

10. Frühmenschen: Schlau durch Stärke?
Doch nicht nur Fleisch: Im Gegensatz zur heute verbreiteten "Steinzeitdiät" ohne Kohlenhydrate waren unsere frühen Vorfahren in ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20616

11. Gestörtes Recycling macht Krebszellen aggressiv
Zusammenhalten gegen Krebs: Anheftungsproteine interagieren gezielt mit dem Zellgerüst, um die Beweglichkeit von Tumorzellen zu fördern. Das zei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20615

12. Muschelkleber – Wie sie unter Wasser funktionieren
Trotz starken Wellenschlags haften Muscheln, Austern und Seepocken fest an Riffen oder Felsen am Ufer. Viele Forscher versuchen, diese Haftkraft a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20614

13. Warum der Mensch sein Herz nicht regenerieren kann

Herzversagen ist weltweit die häufigste Todesursache. Der Hauptgrund dafür ist bekannt: Schäden am menschlichen Herzen verursachen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20611

14. Photosynthese aus dem Baukasten

Die Photosynthese als biochemischer Prozess ist mehrere Milliarden Jahre alt. Sie ist die Basis des Lebens auf der Erde, wie wir es kennen. In Su...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20609

15. Leberstammzellen entdeckt

In den Geweben des Körpers sterben ständig Zellen ab und werden durch neue ersetzt. Für Nachschub sorgen in der Regel Reservoirzellen adul...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20608

16. Mini-Krebse als Turbo-Aasfresser

Gruseliges Gewusel: In der Tiefsee haben Forscher Flohkrebse entdeckt, die gleich im Schwarm über Kadaver von Fischen, Vögeln und selbst Wa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20607

17. Leben im Zeitraffer

Das Leben ist kurz, das gilt erst recht für den Killifisch *Nothobranchius furzeri*: Er hat nur wenige Monate, dann ist seine Uhr abgelaufen. In die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20606

18. Die Macht des Einzelnen: Hemmende Synapsen beeinflussen Signale im Gehirn mit hoher Präzision

Informationen werden in unserem Gehirn über Billionen von Synapsen von einer Zelle zur nächsten weitergegeben. Für einen optimalen Datenfl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20604

19. Gefährliche Kost: Regenwürmer schützen sich gegen schädliche Pflanzenstoffe

Regenwürmer kann man fast überall auf unserer Welt finden, vom Komposthaufen im eigenen Garten, in Wiesen- und Feldböden bis hin...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20602

20. Ein flatterndes Akkordeon

Ihre Ankunft galt als böses Omen: Wegen der totenkopffartigen Zeichnung auf dem Rücken wurde früher der Totenkopffalter (*Acherontia atrop...*

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20600

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. "Histone Deacetylases and Sirtuins in Biology, Disease and Aging"

16.08.15-21.08.15 Timmendorfer Strand

<http://www.faseb.org/SRC-HDAC>

2. "Vernetzen - Erschließen - Forschen. Allianz für universitäre Sammlungen"

20.08.15-20.08.15 bundesweit

<http://www.bmbf.de/foerderungen/26611.php>

3. 11th international NPY-PYY-PP Meeting

22.08.15-26.08.15 Leipzig

<http://www.npy-pyy-pp.org>

4. „Teaching Teachers about Synthetic Biology“

29.08.15-30.08.15 Marburg, Zentrum für Synthetische Mikrobiologie

<http://www.synmikro.com>

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