

Sehr geehrter Herr Professor Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

was explodiert wenn es reif ist? Natürlich die Samenschoten des Schaumkrauts, bei denen bestimmt jeder von uns schon mal bei einem Waldspaziergang selbst für eine „Explosion“ gesorgt hat. Dank interdisziplinärer Forschung haben nun Wissenschaftler den anspruchsvollen Mechanismus der explosiven Samenverbreitung im Detail studiert. Explosiv werden sich, nach der aktuellen Wetterlage, wohl auch die Mücken wieder vermehren und das ZALF bittet erneut um Zusendungen für den Mückenatlas.

Als Alexander von Humboldt 1807 berichtete, dass Zitteraale mit ihren Stromstößen ein ausgewachsenes Pferd zur Strecke bringen können, wurde dies immer als Fantasiegeschichte abgetan. Jetzt haben Forscher den Zitteraal-Mythos bestätigt, denn die Fische attackieren Feinde tatsächlich durch schlagkräftige Sprung-Angriffe. Kein Mythos dagegen ist der Einfluss den Menschen auf das Ökosystem. Zusammengetragen in einer Studie, die auch zeigt wie der Mensch die Verteilung der Tier- und Pflanzenarten geprägt hat. Wobei wir wieder mal bei den invasiven Arten wären, wie zum Beispiel dem afrikanischen Krallenfrosch, denn dessen weitere Verbreitung hängt stark mit dem Klimawandel zusammen.

Zum Schluss möchte das VBIO-Team Sie noch auf eine literarische Reise in die Welt von Shakespeare entführen und auffordern, doch mal die Pflanzenwelt des Dichters bei einem Ausflug in einen Botanischen Garten mit seinen Augen zu sehen. Unter den VBIO-Terminen finden Sie die die teilnehmenden Gärten, die beim Garten=Theater mitmachen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen einen sonnigen Tag ohne Unwetter und viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. VBIO Hessen vergibt Karl-von-Frisch-Preise an die besten

Biologie-Abiturientinnen und Abiturienten

Der Landesverband Hessen des Verbandes Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin (VBIO e. V.) zeichnet auch in diesem Jahr hessis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22200

2. Explodierende Samenschoten

Pflanzen haben viele Strategien, um ihre Samen zu verbreiten: Explodierende Samenhülsen sind eine davon. Bislang haben Wissenschaftler angenomm...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22198

3. Das Zusammenspiel der Sinne

Pfeift der Schiedsrichter oder war es ein Störgeräusch aus dem Publikum?

Diese mitunter spielentscheidende Wahrnehmungsfrage kann ein Fußball...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22197

4. Von Humboldts Zitteraal-Mythos bestätigt

Ein buchstäblich schockierendes Verhalten: Zitteraale können potenziellen

Feinden mit einem Sprung aus dem Wasser tatsächlich besonders sta...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22196

5. Seit Jahrtausenden beeinflusst der Mensch das Ökosystem
Vom Menschen unberührte Landschaften gibt es – von wenigen Ausnahmen abgesehen – schon seit Tausenden von Jahren nirgendwo mehr auf der Erde...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22195

6. 320 Millionen Jahre alte Wurzelstammzellen entdeckt
Zufallsfund im Herbarium: Ein Fossilfund enthüllt, wie die Bäume in den ersten tropischen Regenwäldern unseres Planeten wuchsen. Eine ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22191

7. Mehr ist besser: Vielfalt und Menge der Bodentiere bestimmen Laubbau im Wald
In Wäldern bilden Kleintiere, die das herabfallende Laub zersetzen, komplexe Nahrungsnetze und sind maßgeblich für das Funktionieren ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22190

8. Nach den Unwettern kommen die Mücken – Mückenatlas bittet um Zusendungen
Die aktuelle Wetterlage mit starken Niederschlägen und sommerlichen Temperaturen bietet ideale Fortpflanzungsmöglichkeiten für Stechmücken...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22189

9. Der Duft der Mikroben
Bei Duftstoffen denken viele zuerst an angenehme Düfte, wie die von Essen oder Blumen. Doch auch modriger Schimmelgeruch wird durch flüchtige...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22185

10. Enzym mit großem Potential für Krebstherapie identifiziert
Ein Forscherteam vom Fachbereich Biologie der TU Darmstadt hat ein Enzym identifiziert, das die DNA-Replikation von deren Reparatur trennt. Die...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22184

11. Schüchterne Wildschweine sind manchmal die besseren Mütter
Die Persönlichkeit von Wildschwein-Müttern kann sich auf das Wohlergehen ihrer Jungen auswirken. Das hat ein Team vom Forschungsinstitut für...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22183

12. Zwischen den Genen lesen
Unsere Gene entscheiden über vieles in unserem Leben – wie wir aussehen, welche Begabungen wir haben oder welche Krankheiten wir entwickeln. Lassen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22182

13. Stop-Zellen im Gehirn
Neurowissenschaftler/innen der Universitäten Köln und Montreal haben neuronale Mechanismen entdeckt, die die Beendigung von Bewegungsabläufen...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22180

14. Bakterien können Korallen während der gefährlichen Bleiche unterstützen
Eine bestimmte Gruppe von Bakterien kann gebleichten Korallen helfen. Das ist das Ergebnis einer neuen Studie, die ein internationales Forschert...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22179

15. Nordsee 2099: Verlust der heimischen Fauna - Modellierungen zeigen Artenschwund durch Klimawandel
Im Jahr 2099 wird es in der Nordsee deutlich weniger heimische Arten geben – dies prognostizieren Senckenberg-Wissenschaftler in einer kürzlich...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22174

16. Riechrezeptor in Pigmentzellen der Haut entdeckt
Forscher haben zum ersten Mal einen Riechrezeptor in pigmentbildenden Zellen der menschlichen Haut nachgewiesen, in den sogenannten Melanozyt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22172

17. Wie Bakterien lernen, ihre Feinde zu lieben
Tag ein, Tag aus, auf engstem Raum mit deinem größten Feind. Klingt unvorstellbar? In der Welt der Mikroben ist dies seit Jahrmilliar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22171

18. Krabben nutzen "Morsezeichen" bei der Balz
Vibriierend verführt: Wenn Winkerkrabben-Männchen ihre Auserwählte beeindruckend wollen, stellen sie nicht nur ihre große Schere zur Schau ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22170

19. Klimawandel modifiziert globales Invasionspotential des afrikanischen Krallenfroschs
In Kooperation mit einem internationalen Forscherteam haben deutsche Wissenschaftler den Einfluss des Klimawandels auf die globale Verbreit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22167

20. Die Organisation der Körperachsen
Damit Zellen in unserem Körper "wissen", wo sie hingehören und was sie werden sollen, werden früh in der Embryonalentwicklung zwei Körperach...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22166

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. Woche der Botanischen Gärten

11.06.16-19.06.16 Bundesweit

http://www.verband-botanischer-gaerten.de/pages/bg_woche_2016.html

2. 13th FELASA Congress 2016

13.06.16-16.06.16 Brüssel (BE)

<http://felasa2016.eu/>

3. J.G. Mendel-Tag an der C.v.O. Universität Oldenburg

15.06.16-15.06.16 Oldenburg

<http://www.uni-oldenburg.de/j-g-mendel-tag>

4. 9. Netzwerktreffen der Partner in der Bayerischen Klima-Allianz

15.06.16-15.06.16 München

<http://www.klimaallianz.bayern.de>

5. „Über das Vergessen lernen – Alzheimer im Biologie- und NaWi-Unterricht“

22.06.16-22.06.16 Kaiserslautern

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/education/2016/>

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