

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

man hat ja schon viel gehört von Spinnen, Skorpionen und anderen bei uns nicht unbedingt heimischen Tieren in den frisch angelieferten Südfrüchten der Supermärkte. Nun müssen wir wohl auch bei den Auberginen aufpassen.

Hier sind die Mitreisenden nicht gleich zu erkennen, denn die Raupen der Nachtfaltergattung *Leucinodes* reisen als „blinde Passagiere“ mit. Da wird die Eiweißbeilage gleich mitgeliefert. Guten Appetit! Damit dieser uns jedoch nicht vergeht, haben Forscher herausgefunden, dass die genetischen Faktoren für die Entwicklung von Fettmasse vor allem im Gehirn und hier besonders in der Appetitsignalkette zu verorten sind. Um jedoch das zuviel gebildete Fettgewebe wieder loszuwerden, können wir uns nicht mehr auf das „Fitnesshormon“ Irisin verlassen, dies wurde jetzt als Mythos entlarvt.

Auch wiederlegt wurde der Zusammenhang von neurodegenerativen Erkrankungen und Stromleitungen. Dennoch sind hier natürlich noch weitere Studien notwendig. Und manchmal kommt es bei Klima-Untersuchungen auch zu einem doppelten Paradoxon: Mehr Schneefall durch Erwärmung, mehr Eisverlust durch Schneefall. Der Schnee in der Antarktis wird zunehmen. Für *Pareledone charcoti* ist das jedoch kein Problem, dank seines blauen Blutes kommt er hervorragend mit dem Klimawandel zurecht.

Viele freuen sich, wenn sie morgens vom Vogelgezwitscher geweckt werden.

Aber Vorsicht, das Rotkehlchen und die Amsel könnten sich in der Zeit vertan haben und noch vor Sonnenaufgang loszwitschern, wenn Sie in der Stadt leben und künstliches Licht die biologische Uhr der Vögel durcheinanderbringt.

Und wenn Sie am Freitag die Sonnenfinsternis anschauen, denken Sie an eine geeignete Schutzbrille, damit Sie auch nächste Woche wieder unsere VBIO-News lesen können.

Ihr VBIO-Team

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

1. Spezialisten steuern die biologische Vielfalt

Untersuchungen an Fossilien belegen, dass die Artenvielfalt der Ozeane in den vergangenen 500 Millionen Jahren erheblich schwankte, aber auch, d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19822

2. Auberginen als Schädlingskurier - Nachtfalter nutzen Gemüse als Transportmittel nach Europa

Wissenschaftler der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen in Dresden haben die Nachtfaltergattung *Leucinodes* in Afrika untersucht. Die Insek...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19821

3. Das „Fitnesshormon“ Irisin ist ein Mythos

Ein kürzlich entdecktes, scheinbares Fitnesshormon, das weißes Fettgewebe abschmelzen lässt, gehört ins Reich der Mythen. „Methodische Probl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19820

4. Krebsforscher: Neue Funktion eines alten Bekannten – Enzym hebt Zellschutzprogramm Seneszenz aus
Zellen haben zwei verschiedene Programme, die sie vor Krebs schützen. Eines davon ist die Seneszenz (lat.: senex für Greis). Sie verse...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19819

5. Klimawandel: Mehr Schnee in der Antarktis
Auch wenn es verblüffen mag: Steigende Temperaturen werden der Antarktis mehr Schnee bringen. Jedes Grad Celsius Erwärmung könnte den Schneef...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19817

6. Meeresspiegelanstieg: Mehr Daten aus den Ozeanen nötig
Wie schnell der Meeresspiegel in den kommenden 100 Jahren steigt, lässt sich ungefähr berechnen – im weltweiten Durchschnitt. Für ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19816

7. Sepsis: Botenstoff des Immunsystems verursacht unkontrollierbare Entzündung
Interleukin-3 löst überschießende körpereigene Abwehrreaktion aus: Einem internationalen Team von Wissenschaftlern des Universitätsklinik...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19815

8. Neue Broschüre des AK-BTA jetzt online
Gleich zwei Jubiläen konnte der Arbeitskreis BTA des VBIO letztes Jahr feiern. Die 30. Fachdidaktiktagung des Arbeitskreises fand zum Jubiläum ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19814

9. Fatale Entkopplung im epileptischen Gehirn
Bei der Epilepsie handelt es sich um ein weit verbreitetes Anfallsleiden. Rund ein Drittel der Patienten ist nicht therapierbar. Ein Forschert...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19811

10. Nächtliches Kunstlicht lässt Vögel früher singen
Unter dem Einfluss nächtlicher künstlicher Beleuchtung beginnen vier von sechs untersuchten Singvogelarten früher im Jahr zu singen. Das zeigt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19810

11. Krank sein macht Mäusemänner nicht weniger sexy
Attraktivität hat nicht nur mit Äußerlichkeiten zu tun. Das gilt für Menschen, aber auch für Tiere. Der Geruch spielt für viele Lebewesen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19805

12. Einblick in die Regulation des Wasserhaushalts im Gehirn
Die Masse des menschlichen Gehirns besteht zu 80 Prozent aus Wasser. Umso wichtiger ist es, dass der Wasserhaushalt im Hirn ständig reguliert wird...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19804

13. Was das menschliche Gehör mit dem von Eulen und Echsen gemeinsam hat
Die meisten von uns ahnen nicht, dass die menschlichen Ohren – und diejenigen vieler Tiere – nicht nur hören, sondern auch selbst Sch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19803

14. Stromleitungen und neurodegenerative Erkrankungen: Keine Hinweise auf Zusammenhang

Niederfrequente magnetische Wechselfelder wie sie beispielsweise Überlandstromleitungen erzeugen, gelten als potentiell...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19802

15. Blaues Blut im Eis – Wie ein antarktischer Krake in der Kälte überlebt
Eine antarktische Kraken-Art nutzt eine einmalige Strategie, um im eiskalten Wasser zu überleben. Dies zeigt eine aktuelle Studie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19801

16. Chamäleon mit Super-Farbtrick

Erstaunliches Farbenspiel: Panther-Chamäleons durchlaufen beim Farbwechsel fast den ganzen Regenbogen – eine selbst für sol...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19799

17. Vogelgrippe: Wirtswechsel mit kleinstmöglichem Aufwand

Der Eindringling bleibt unerkannt: Ein einziger ausgetauschter Proteinbaustein reicht aus, damit das Vogelgrippevirus neue Wirte befallt...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19795

18. Gehirn verarbeitet langanhaltende Schmerzen emotionaler

Eine kurze Unachtsamkeit und schon ist der Finger eingeklemmt, der Kopf gestoßen oder der Fuß verstaucht – und schmerzt. Schmerz ist ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19789

19. Körperfett: Das Gehirn regelt die Masse, der Stoffwechsel die Verteilung

Ein internationales Forscherteam hat einen wichtigen Baustein zum Verständnis der Entstehung und der Verteilung von Fettmasse...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19788

20. MDC-Forscher entdecken neuen Signalweg der Embryonalentwicklung

Der Fetus wird während der Schwangerschaft der Mutter über die Plazenta mit Nährstoffen und Sauerstoff versorgt. Ist die Entwicklung der Plazenta...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19787

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. Proteomic Forum 2015
22.03.15-25.03.15 Berlin
<http://www.proteomic-forum.de>

2. International Meeting of the German Society for Cell Biology (DGZ)
24.03.15-27.03.15 Köln
<http://www.zellbiologie2015.de/>

3. 66. Mosbacher Kolloquium
26.03.15-28.03.15 Mosbach
<http://www.mosbacher-kolloquium.org/>

4. "Forschungsperspektiven in Naturwissenschaft und Technik"
26.03.15-26.03.15 Halle
<http://www.leopoldina.org/de/veranstaltungen/veranstaltung/event/2279/>

5. Frühjahrsakademie der Gesellschaft für Genetik: „Horizontal DNA transfer spurring evolution“
15.05.15-17.05.15 Wittenberg
<http://dna-transfer2015.jki.bund.de/>

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