

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

dass der Letzte das Licht ausmachen soll, weiß sicherlich jeder von uns.

Was aber, wenn das Licht immer länger an bleibt und die Abendstunden mit Hilfe künstlichen Lichts länger hell bleiben? Eine Antwort darauf und den Einfluss auf Vögel in der Stadt liefern unsere News. Schon mal vorab, profitieren können die Vögel davon nicht und das Problem der künstlichen „Lichtverschmutzung“ sollte man im Auge behalten, denn der Biorhythmus wird davon auf jeden Fall beeinflusst. Einen ganz anderen Einsatz von Licht beleuchten Forscher bei den Lichtrezeptoren der Kieselalgen. Der Wechsel von Rot- und Blaulicht führt hier zu einer Änderung der Gentranskription, sozusagen per Lichtschalter. Und neueste Forschungen zum Sehen an sich liefern Erfolge bei der Zelltransplantationen von Fotorezeptoren bei Mäusen. Ein weiterer Schritt zur Behandlung von bisher unheilbaren Netzhauterkrankungen. Mehr dazu in den VBIO-News.

Eigentlich gehen sich Weißfuß-Wieselmakis gerne aus dem Weg und auch familiäre Bindungen werden nicht gerade gepflegt. Eines jedoch hält die Familie zusammen, die Nutzung gemeinsamer Latrinenbäume. Eine Studie des Deutschen Primatenzentrums zeigt, dass die Latrinen verlässliche Informationsquellen sind und die soziale Bindung der Tiere untereinander aufrecht erhalten.

Dies führt uns zu guter Letzt noch zu einem Termin in Mannheim, wenn Sie also am 30.10. vor Ort sind und einen Einblick in eines der größten Organe unseres Körpers erhalten wollen, sind Sie herzlich eingeladen zum Landesbiologentag des LV Baden-Württemberg. Der findet diesmal in Kooperation mit dem Universitätsklinikum Mannheim zum Thema „Darmgesundheit“ statt. Mehr dazu in den Terminen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit den News.

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

1. Kleinste Schritte, größte Wirkung

In der US-amerikanischen Wissenschaftszeitschrift Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) stellt ein bremisches Forschert...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19001

2. Nervenzellen im Schilderwald

Damit wir uns bewegen können, müssen sich Nervenzellen mit Muskel- und anderen Nervenzellen verbinden. Auf ihrem Weg werden die auswachsen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18999

3. Künstliches Licht lässt Vögel länger nach Nahrung suchen

Künstliches Licht verlängert die Nahrungsaufnahme bei Amseln. Vögel im Stadtzentrum sind deshalb nicht nur wesentlich früher, sondern a...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18994

4. Einblicke in die Genetik der Immunantwort

Wissenschaftler der Universität Bonn und des Max-Planck-Instituts für Psychiatrie in München haben eine Reihe von Genvarianten identifizie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18993

5. Virus mit Handicap

Im biologischen Pflanzenschutz werden natürlich vorkommende Insektenviren zur Bekämpfung verschiedener Schadinsekten eingesetzt. Die Mittel gel...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18992

6. Zelltransplantation lässt Mäuse bei Tageslicht wieder sehen

Wenn die lichtsensitiven Zellen der Netzhaut, die sogenannten Fotorezeptoren, durch Erkrankungen degenerieren oder komplett verlo...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18990

7. Das Atmen des Sandes - Neue Messmethode erschließt Sauerstoff-Zufuhr für den Boden der Nordsee

Neue Analysemethoden zeigen erstmals, wie das lockere, sandige Sediment am Grund der Nordsee mit Sauerstoff versorgt wird und welche Faktoren ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18989

8. Zwischen Rot- und Blaulicht: Forscher entdecken neue Funktionsweise molekularer Lichtschalter

Kieselalgen spielen für die Wasserqualität und für das Weltklima eine wichtige Rolle. Sie erzeugen einen großen Teil des Sauerstoffs in ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18987

9. Ebolakrise bringt internationale Naturschutzpolitik in Bewegung

Die 12. UN-Vertragstaatenkonferenz der Übereinkunft über die biologische Vielfalt CBD ist zu Ende. Trotz eindrücklicher Warnung eines erneu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18985

10. Besser Überleben dank „Gen-Diebstahl“

Kleine Zellen ohne Zellkern („Prokaryonten“) tauschen bei der Fortpflanzung hemmungslos ihre Gene aus – im Gegensatz zu Pflanzen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18983

11. Antibiotika-Resistenz in E. coli

Multi-resistente Bakterien sind eine globale Bedrohung für die menschliche Gesundheit. Ein Ausweg besteht darin, die komplexen Abwehrmechanismen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18980

12. Krieg der Spermien

Warum brauchen männliche Tiere täglich Millionen Spermien, um sich fortzupflanzen? Und warum gibt es überhaupt zwei Geschlechter? Um di...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18979

13. Veranstaltung für PostDocs: "Planbarkeit und Perspektiven für den Wissenschaftlichen Nachwuchs"

Das PostDoc Board des Leibniz-Institut Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) lädt alle Postdocs herzlich ein ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18977

14. Adenosin lässt das „Hüftgold“ schmelzen

Die Zahl der Übergewichtigen nimmt weltweit stark zu - damit steigt auch das Risiko, in der Folge etwa an Herzinfarkt, Schlaganfall, Diabetes o...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18976

15. Genduplikation als Erfolgsgeheimnis der Chlamydien

Chlamydien gehören mit mehr als 100 Millionen infizierten Personen weltweit zu den häufigsten sexuell übertragbaren Krankheitserrege...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18975

16. Forscher in Berlin und Bath identifizieren „nahezu ursprüngliche menschliche Stammzellen“

Auf der Suche nach der ursprünglichen, „naiven“ humanen embryonale Stammzelle (hES), die sich in einem so frühen Entwicklungsstad...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18974

17. Neue Methanfresser am Meeresgrund entdeckt

Verborgene Senke: Am Meeresgrund gibt es offenbar mehr Methanfresser als gedacht. Denn auch in scheinbar toten Kalkstein-Ablagerungen haben Forsc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18973

18. Informativer Toilettengang

Emily liebt Paul, Nazis raus, Gib AIDS keine Chance und schließlich Sanifair – Gute Reise: Informationsaustausch in öffentlichen Toilett...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18970

19. Düstere Zeiten für Tagfalter

Schmetterlingsforscher Prof. Dr. Thomas Schmitt vom Senckenberg Forschungsinstitut in Müncheberg hat gemeinsam mit deutschen Kollegen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18968

20. Großer Fischzug im „DNA-Teich“

Forscher des Leibniz-Instituts für Zoo- und Wildtierforschung (IZW) um Alex Greenwood publizieren in PLOS ONE einen simplen Weg, um das Erb...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18967

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. "Genomics and Transcriptomics in Geobiotechnology and White Biotechnology"

26.10.14-29.10.14 Freiberg

http://tu-freiberg.de/fakult2/bio/ag_mikrobio/getgeoweb/second_workshop.html

2. Biomedizin: „Darmgesundheit“

30.10.14-30.10.14 Mannheim

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/baden_wuerttemberg

3. BIO-Europe 2014

03.11.14-05.11.14 Frankfurt

<http://www.ebdgroup.com/bioeurope>

4. "Herausforderungen 2015: Neue Entwicklungen in der Gentechnik – Neue Ansätze für das behördliche Handeln?"

05.11.14-06.11.14 Berlin

<http://www.bvl.bund.de>

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