



SILPA-MAG.COM



คอลัมน์ประจำ

คนชอบพอกโคลน แพนด้าชอบพอก... | ดร.ป่วย อุ๋นใจ



ดร. ป่วย อุ๋นใจ



ที่มา	มติชนสุดสัปดาห์ ฉบับวันที่ 22 - 28 มกราคม 2564
คอลัมน์	ทะเลกรอบ
ผู้เขียน	ดร. ป่วย อุ๋นใจ
เผยแพร่	วันพฤหัสบดีที่ 21 มกราคม พ.ศ.2564

คอลัมน์ทะเลกรอบ | ป่วย อุ๋นใจ

คนชอบพอกโคลน แพนด้าชอบพอก...

หลังจากวันหนักๆ หลายคนอาจจะอยากหาโคลนมาพอกหน้า ประทินผิว เพิ่มความเต่งตึง สัตว์ก็ไม่ต่าง สัตว์หลายชนิดก็ชอบนอนแช่ซิลล์ๆ ในปลัก ให้โคลนมันพอกร่างสบายๆ

แต่ที่น่าแปลกใจที่สุดก็คือ งานวิจัยใหม่จากแดนมังกรที่บ่งชี้ว่าแพนด้าก็ชอบอะไรแบบนี้เช่นกัน แต่ไม่ได้ชอบพอกโคลนนะครับ มันชอบพอกขี้! (หึหึหึ)

เซแลวครบ “แพนด้า” หมอวนสาวดาตเป็นสัญลักษณ์ของเมืองจันทบุรีพฤตกรรมประหลาด คือ ชอบทาสปาซ

พอเจอซี่สดใหม่ มันจะกลิ้งทับ แล้วเอามาพอกไปจนทั่ว จนขนบนตัวเปลี่ยนเป็นสีงาก็! Notifications Powered By

และไม่ใช้ซื้ออะไรก็ได้นะ เพราะน้องแพนด้าก็เลือกเหมือนกัน

สำหรับแพนด้า อาจมที่ติดต้องเป็นซี่ม้าเท่านั้น และจะบอกว่ายิ่งสด ยิ่งดี น้องหมีชอบ!



สภาพน้องแพนด้าหลังปาร์ตี้ซี่ม้า (Courtesy of Dr. Fuwen Wei, Chinese Academy of Science)

ด้วยความอยากรู้อยากเห็น นักวิจัยจึงเริ่มตั้งกล้องส่องแพนด้าในเขตสงวนธรรมชาติฟอผิง (Foping National Nature Reserve) ในแถบเทือกเขาฉินหลิง (Qinling)

แค่ช่วงเวลา 1 ปีจากเดือนมิถุนายน 2016 ถึงมิถุนายน 2017 มีคลิปลับแอบถ่ายปาร์ตี้ซี่ม้าของน้องแพนด้า ถูกอัดไว้มากถึง 38 คลิป

เรียกว่าจัดกันแบบไม่อายฟ้าอายดินกันเลยทีเดียว?

บัตรเครดิตที่ไม่มีการตรวจสอบเครดิตอาจทำให้คุณประหลาดใจ

บัตร เครดิต | ค้นหาโฆษณา | Sponsored

[อ่านบทความต่อไป >](#)

ฟูเหวย (Fuwen Wei) นักชีววิทยา จากสถาบัน Chinese Academy of Science) ให้สัมภาษณ์กับนัก

ฟังดูเหมือนไม่น่าแปลกใจอะไร สำหรับคนที่คลุกคลี แต่สำหรับนักวิจัยที่ไม่เคยคุ้นกับแพนด้า กลับเป็นเรื่องที่น่าประหลาดใจอย่างเหลือคณา

“ต่อให้อีกล้านปี ผมก็คงคาดไม่ถึง” บิล แม็กชีเย (Bill Macshea) นักวิจัยสัตว์ป่า จากสถาบันชีววิทยาเซิงอูร์กซ์

สมิธโซเนียนกล่าว



คลิปแอบถ่าย แพนด้ากำลังทำสปาซี้ม้ในเปเปอร์ของฟูเหวิน เหว่ย

คลิป 1

<https://static-movie-usa.glencoesoftware.com/source/10.1073/35/77e99fd0299ed816a8e2b320607a701edef52d4b/pnas.2004640117.sm01.mp4>

คำถามคือ แล้วนอนนจะคลุกซี้ม้ไปเพื่ออะไร?

แม้จะเห็นบ่อย แต่คำถามนี้ก็ยังคงคาใจ ฟูเหวินและทีมวิจัยอย่างมาก พวกเขาเริ่มสังเกตพฤติกรรมแพนด้าอย่างใกล้ชิด และวิเคราะห์คลิปที่ถ่ายมาได้อย่างละเอียด

ปรากฏว่าโดยส่วนใหญ่ พฤติกรรมชกมกแบบนี้จะพบเจอเมื่อสภาพอากาศเริ่มเย็นตัวลง (ช่วง -5 ถึง 15 องศา

บัตรเครดิตที่ไม่มีการตรวจสอบเครดิตอาจทำให้คุณประหลาดใจ

บัตรเครดิต | ค้นหาโฆษณา | Sponsored

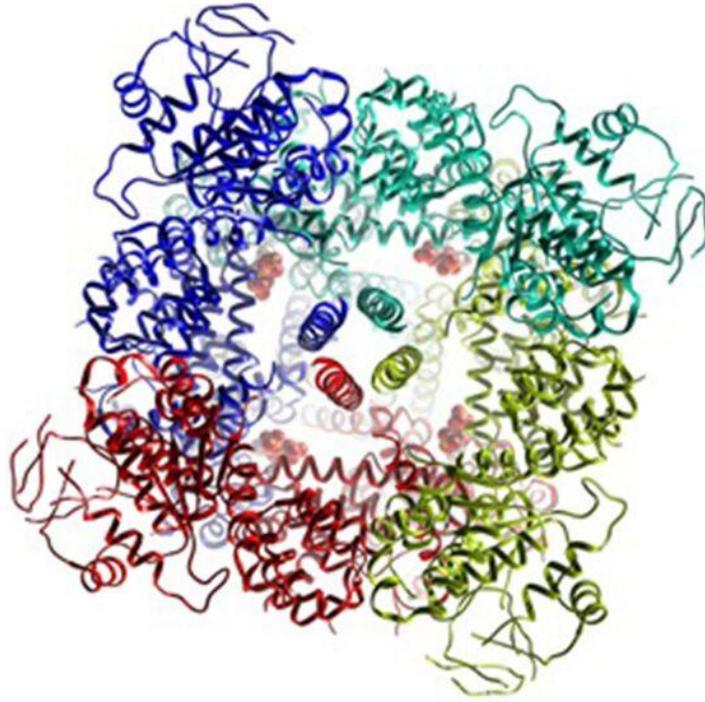
[อ่านบทความต่อไป >](#)

กิน 10 วันเท่านั้น

พวกเขาวิเคราะห์องค์ประกอบเนซิมาสต และเจอสารที่น่าสนใจในกลุ่มเซสควิเทอร์พีน (sesquiterpene) 2 ชนิด นั่นคือ เบต้าแคโรโอฟิลลีน (beta-caryophyllene (BCP)) และเบต้าแคโรโอฟิลลีนออกไซด์ (beta-caryophyllene oxide (BCPO))

แถมยังเมซุกเมกกระจุกตวเบนกลุ่มเบนกอนเหมอนหนุเนกลุ่มอนตววย

Notifications Powered By .



โครงสร้างสามมิติของโปรตีนเซ็นเซอร์รับความหนาวเย็น TRPM8

ทีมวิจัยของฟูเหวินพบว่า สารทั้งสองตัวมีฤทธิ์ยับยั้งโปรตีนที่ทำหน้าที่เป็นเซ็นเซอร์จับความเย็นของเซลล์ประสาทรับสัมผัส ชื่อว่า transient receptor potential melastatin 8 หรือ TRPM8

โปรตีนในตระกูล TRP channel นี้ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับสัมผัสและรับรู้สึที่สำคัญในสิ่งมีชีวิตมากมาย (รวมทั้งคนด้วย) ยกตัวอย่างเช่น โปรตีน TRPV1 ที่เป็นโปรตีนตัวรับของแคปไซซิน สารที่ทำให้เรารู้สึกเผ็ดร้อนเมื่อกินพริกเข้าไปหรือแม้แต่สารเคมีในแก๊สน้ำตาก็ทำให้น้ำหน้ตาไหล ก็ทำให้รู้สึกเสบร้อน โดยการจับกับโปรตีน TRPA1 ในเซลล์ของมนุษย์เมื่อเจอความเย็น (หรือสารที่ทำให้รู้สึกเย็น เช่น เมนทอล) TRPM8 จะทำงานโดยการปล่อยไฮเดียมและแคลเซียมเข้าสู่เซลล์ประสาทรับสัมผัส เกิดเป็นกระแสประสาท ส่งไปยังสมอง ทำให้ร่างกายรับรู้ความรู้สึกหนาวเย็น ชูซ่า

นั่นหมายความว่า หลังทาขี้ม้า แพนด้าอาจจะไม่รู้สึกถึงความหนาวเย็น แม้อุณหภูมิจะตกลงไปจนถึงจุดเยือกแข็ง พวกมันก็ยังนั่งพอกขี้ม้าปาร์ตี้ไปไต่ต่อไปได้แบบชิลล์ๆ นั่นอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้พวกมันนิยมชมชอบขี้ม้าสดก็เป็นได้

บัตรเครดิตที่ไม่มีการตรวจสอบเครดิตอาจทำให้คุณประหลาดใจ

บัตร เครดิต | ค้นหาโฆษณา | Sponsored

[อ่านบทความต่อไป >](#)

ว่าแพนด้าใช้ขี้ม้ามาทาแบบนี้มาแล้วนานนับพันปี” เจรศาสตร์จีนตะวันตก (China West Normal

การทนหนาวได้ดีขึ้น อาจจะดีกับแพนด้าเพราะสามารถเดินหาต้นไม้ไปไต่กินได้ยาวนานขึ้น และยังอพยพหนีหนาวไปได้ไกลขึ้น แต่อย่าลืมว่าในขี้ม้าก็อาจมีเชื้อก่อโรคปนเปื้อนอยู่ และความเสี่ยงนี้ก็อาจจะเป็นราคาที่แพนด้าต้องจ่ายเพื่อแลกกับความอุ่น

แต่ในมุมมองของมัลคอล์ม เคนเนดี (Malcolm Kennedy) ศาสตราจารย์ด้านประวัติศาสตร์ธรรมชาติจากมหาวิทยาลัยกลาสโกว์ (University of Glasgow) เรื่องนี้กลับเป็นเรื่องที่ไร้สาระ “แพนด้าป่วยหมดแหละ อะไรที่ดูพิกลหรือน่าสนใจ” และชี้ว่าสตั๊กก็กินเบาชะที่ไหน อาจจะเป็นแค่กลิ่นก็ได้ ที่ทำให้มันกลิ้งทับ

“และถึงแม้ว่าชี้มาสตจะช่วยยับยั้งไม่ให้แพนด้ารู้สึกลึกลับ แต่ร่างกายจริงๆ ก็ยังต้องมีพลังงานมากพอที่จะเอามาใช้เพื่อจัดการกับความเหน็บหนาวภายนอก ถ้าแค่ทำให้มันไม่รู้สึกลึกลับ เลยไม่หาที่หลบ และร่างกายทนไม่ไหว ก็ตายสถานเดียว” มัลคอล์มแย้ง และอย่าลืมว่า แพนด้ามีขนที่หนาปุกปุย แค่พอกชี้มาบางๆ อาจจะช่วยอะไรได้ไม่มากนักในเรื่องความหนาว

ไอแซก ชิว (Isaac Chiu) นักประสาทวิทยาจากมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด ตั้งสมมุติฐานไว้ว่า เป็นไปได้ว่าสารในชี้มาอาจจะมีฤทธิ์บางอย่างที่ทำให้แพนด้ารู้สึกดีก็ได้ เพราะสารทั้งสองตัวที่เจอนั้น นอกจากจะทำให้ไม่ให้อุณหภูมิร่างกายต่ำลงแล้ว ยังมีฤทธิ์ช่วยลดอาการอักเสบและลดความเจ็บปวดได้เมื่อทา และที่จริงแล้ว แครีโอฟิลลีนถือเป็นหนึ่งในสารออกฤทธิ์สำคัญที่พบได้ในน้ำมันกัญชา!

ซึ่งเหตุผลนี้ก็ที่น่าสนใจ และคงจะต้องทำการศึกษาต่อไป?

แม้จะยังมีอีกหลายคำถามที่งานวิจัยนี้ยังตอบไม่ได้ แต่ต้องยอมรับว่างานนี้เจ๋งจริงที่อธิบายธรรมเนียมพิสดารของน้องหมีขาวดำได้อย่างอลังการจนถึงระดับโมเลกุล

นี่คือหนึ่งในตัวอย่างที่ดีของงานวิจัยแบบลงให้ลึก รู้ให้จริง แม้จะเป็นแค่ความสงสัยที่ดูเหมือนจะไร้สาระในตอนแรกก็ตาม

ผลงานวิจัยฉบับนี้ตีพิมพ์ออกมาในวารสาร Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America เมื่อเดือนธันวาคมที่ผ่านมา

ใครจะรู้ในอนาคต อาจจะมีครีมชี้มาทาแล้วฟินอิมพอร์ตจากจีนมาขายในประเทศเราก็เป็นได้...

คลิป 2

<https://static-movie-usa.glencoesoftware.com/source/10.1073/35/77e99fd0299ed816a8e2b320607a701edef52d4b/pn>

บัตรเครดิตที่ไม่มีการตรวจสอบเครดิตอาจทำให้คุณประหลาดใจ

บัตร เครดิต | ค้นหาโฆษณา | Sponsored

[อ่านบทความต่อไป >](#)