



اكتشاف يدل على استمرار وجود كائنات يعتقد أنها «انقرضت»

حالة جيدة. والآن، أكد باحثون من جامعة «نورث وسترن» في إلينوي، أن القرون تعود لغزال «شومبورغ»، على الرغم من انقراض هذا النوع قبل أكثر من نصف قرن. ويعتقدون أن عددا قليلا من الغزلان كانت تعيش في منطقة نائية وسط لاوس، في الماضي، ما يشير إلى أنها ربما ما تزال تعيش هناك حتى اليوم.

وقالت الدراسة، التي نُشرت في مجلة «مجتمع يوميبي للتاريخ الطبيعي»، إن سائق الشاحنة قدم الاكتشاف إلى متجر في مقاطعة «فونسالي» الشمالية في لاوس،

بعد العثور على القرون في عام 1991. وفي فبراير من ذلك العام، صوّر عالم الهندسة الزراعية في الأمم المتحدة، لورنت تشازي، القرون هذه. وحلت هذه الصور الآن من قبل الباحث، غاري غالبريث، أستاذ العلوم البيولوجية في كلية «وينبرغ» للفنون والعلوم بجامعة «نورث وسترن».

وأكد غالبريث أن القرون كانت «بحالة جيدة»، عندما صورت في عام 1991، اعتمادا على لون الدم وحالة نخاع العظم المكشوف

حقق علماء اكتشافا مثيرا بالعثور على قرون يُعتقد أنها تعود إلى نوع من الغزلان قيل أنه انقرض في ثلاثينيات القرن العشرين.

ونفتت أعداد من غزال Schomburgk (شومبورغ) في عام 1932، بينما نفق آخر حيوان معروف بعد نحو 6 سنوات. وفي سجلات موثقة في تايلاند، تعرض هذا النوع من الغزلان للصيد الجائر حتى انقرض.

ومع ذلك، اكتشف سائق شاحنة في لاوس عام 1991، مجموعة من القرون التي تنتمي إلى غزال Schomburgk، وتبدو أنها في

ما سر محافظة النحيفين

على قوامهم رغم تناولهم ما يرغبون؟



من خلايا الأشخاص ذوي الوزن الطبيعي، ووجد الفريق أن الخلايا الدهنية لدى النحيفين، تحتوي على ميتوكوندريا أكثر نشاطا، وهي «مركز توليد الطاقة» للخلية، ما يساعد الأخيرة على الانهيار وتجديد نفسها.

ونظرا لأن الميتوكوندريا تعمل بمستوى أعلى لدى النحيفين، فإن الخلايا الدهنية لديهم تتحلل وتعيد بناء الجزيئات بكفاءة أكبر.

وكتب الفريق في الورقة البحثية أن «دورة حرق الدهون» باستمرار قد تفسر لماذا تكون الخلايا الدهنية أصغر حجما في معدة الشخص النحيف.

والدهنية للأشخاص النحيفين لديها تعبيرات عالية بشكل غير طبيعي عن الجينات المشاركة في تحلل الدهون وصنعها.

ويؤثر أكثر من 200 نوع من التغييرات الجينية في أنحاء العالم لخطر الإصابة بأمراض القلب والسمنة الدماغية والسكري من النوع الثاني والسرطان بسبب زيادة الوزن.

الجسم المستمر لدى البعض يرتبط بميزات في الأنسجة الدهنية البيضاء التي تتعارض مع تلك الخاصة بمرضى السمنة.

وفحص الفريق الأنسجة الدهنية البيضاء، التي تعتبر الشكل الرئيسي للدهون في الجسم، والتي تعمل كمخزن للطاقة، وهي عبارة عن المواد

أشارت دراسة جديدة إلى أن الأشخاص النحيفين طبيعي، قد يكونون قادرين على الحفاظ على أوزانهم دون أي جهد لأن خلاياهم الدهنية أكثر كفاءة ورائيا.

ونظر العلماء في عمل الخلايا الدهنية في مجموعة من الرجال والنساء الذين يمكنهم تناول كل ما يحلو لهم دون زيادة في الوزن.

وكانت الخلايا الدهنية لديهم في المعدة ذات طاقة أكبر لتكسير الدهون أكثر من تلك الموجودة في الأشخاص ذوي الوزن المتوسط.

وتضاف هذه النتائج إلى الاعتقاد بأن النحيفين لديهم بعض المزايا الجينية عندما يتعلق الأمر بالحفاظ على شكلهم.

وكتب الباحثون في مجلة American Journal of Clinical Nutrition، أنهم يعتقدون أن نتائجهم هي الأولى على مستوى العالم.

وقالوا: «نظهر لأول مرة، على حد علمنا، أن انخفاض وزن

«الدهون الخفية» أكثر خطورة على النساء من الرجال



وحدة العلماء أيضا الجينات التي تؤثر على كمية الدهون الموجودة لدى المشاركين، ووجدوا أكثر من مئتي جين مختلف. وكانت معظم هذه الجينات مرتبطة بسلوكنا، الأمر الذي يوحي بأن المساهم الرئيسي في دهون البطن، أننا نأكل أكثر من اللازم ونمارس القليل من الرياضة.

وحذر الخبراء من أن حمل دهون إضافية حول البطن يزيد بشكل كبير من خطر الإصابة بأمراض القلب لدى النساء أكثر من الرجال. وإذا كانت المرأة تحمل كيلو غراما واحدا إضافيا من الدهون على مستوى البطن، فيمكن أن يزيد ذلك من خطر الإصابة بالنوع الثاني من مرض السكري أكثر من سبع مرات.

وبحثت الدراسة التي نشرت في مجلة Nature Medicine العلاقة بين دهون البطن وزيادة خطر الإصابة بالسكري والأزمات القلبية لدى أكثر من 325 ألف شخص.

واستخدم الباحثون من جامعة أوبسالا في السويد، البيانات الجينية للمشاركة لتقدير كمية الدهون المخزنة حول أعضاء البطن والأعضاء، والمعروفة باسم الدهون الحشوية. ووجدوا أن دهون البطن العميقة كانت عاملا رئيسيا في خطر الإصابة بمرض السكري وأمراض القلب والأوعية الدموية،

تسريب اللحظات الأخيرة يكشف إلغاء «آبل» للميزة الرئيسية في «آيفون 11» قبيل إطلاقه الرسمي



ميزة «الشحن اللاسلكي الفناشي» من أجل شحن أجهزة «آيفون» و AirPods ساعة «آبل» الذكية Apple Watch، في وقت واحد، والتخلص من ازدحام الكابلات. وكشف من غشي كيو أيضا أن كافة أجهزة «آيفون 11» الثلاثة، ستحتفظ بمنفذ Lightning، على الرغم من رواج شائعات بشأن استبداله بمنفذ USB-C.

أفادت أحدث التقارير أن شركة «آبل» ألقت إحدى الميزات الرئيسية لجهاز «آيفون 11» قبل إطلاقه الرسمي.

وانتشرت شائعات واسعة النطاق حول دعم أجهزة «آيفون» الجديدة لتقنية «الشحن اللاسلكي الفناشي»، وهي تقنية من شأنها أن تتيح للمستخدمين شحن أجهزة لاسلكية أخرى مثل سماعات

أفادت أحدث التقارير أن شركة «آبل» ألقت إحدى الميزات الرئيسية لجهاز «آيفون 11» قبل إطلاقه الرسمي.

وانتشرت شائعات واسعة النطاق حول دعم أجهزة «آيفون» الجديدة لتقنية «الشحن اللاسلكي الفناشي»، وهي تقنية من شأنها أن تتيح للمستخدمين شحن أجهزة لاسلكية أخرى مثل سماعات

دراسة مثيرة حول احتمال وجود ذهب على القمر



القمر. إنها كمية صغيرة جدا من المواد.. وقام العلماء بإعداد نماذج حول كيفية تشكل الصخور على سطح القمر، من الصهارة الموجودة تحتها. وقاموا بدمج نماذج من الضغط ودرجات الحرارة الموجودة في صهارة التبريد، مع تحليل التجارب المعملية حول كيفية ذوبان الكبريت في الصخور المنصهرة.

ووجد الفريق أن أجزاء عباة القمر، التي تأتي منها الحمم، يهيمن عليها كبريتيد غني بالكبريت والحديد. وتظهر النتائج أن الكبريت في الصخور البركانية القمرية، هو بصمة لوجود كبريتيد الحديد في المناطق الداخلية الصخرية للقمر.

ويقول العلماء الاختلافات بين نماذجهم وقياسات الصخور من سطح القمر، على أنها نتائج الاختلاط بين الصهارة والصخور السطحية، التي تحتوي على بقايا التصادم. وقالوا إن تركيبة عباة القمر مغمورة بالتلوث المتجدد للبلاتين والقمر.

توصل علماء إلى اكتشاف مثير يدل على احتمال وجود معادن ثمينة تحت سطح القمر، بعد إجراء عمليات نمذجة للظروف الجيولوجية المتوقعة تواجدها على القمر.

ووجدوا أن عباة القمر غنية بعناصر معينة من siderophile، التي ترتبط بسهولة بالحديد (مثل الذهب والبلاتين).

وليس من الواضح بالضبط ما هي المعادن الثمينة التي قد تكمن تحت سطح القمر، وما إذا كان من السهل استخراجها إذا رغب العلماء بذلك.

ومع هذا، تساعد النتائج على تسليط الضوء على سبب احتواء الصخور التي أعيدت من القمر عبر مهام «أبولو»، على عناصر أقل من siderophile، وفقا للتوقعات.

وبدأ الجيولوجي جيمس برينان، من جامعة Dalhousie في كندا، بتحديد تركيبة عباة القمر، وتحديد ما يسمى بعناصر «جاذبة للحديد»، تشمل الذهب والبلاتين.

ويعتقد الخبراء أن العناصر هذه وصلت إلى القمر عبر مجموعة متنوعة من التأثيرات، وفي وقت قريب من نهاية فترة تكون النظام الشمسي.

وستساعد معرفة عناصر siderophile، الباحثين على تحديد مدى التأثير الذي تعرض له القمر في المراحل المبكرة من تشكله.

وفي حديثه مع ScienceAlert، قال البروفيسور برينان: «لدينا ما مجموعه 400 كغ من المعينات، التي أعادتها بعثات أبولو إلى

بوغاتي تزيح الستار عن السيارة الأسرع في العالم



توربينية، وقدرة تصل إلى 1.578 حصان، وتعمل السيارة بدفع كلي للعجلات. كما تتميز بعلبة سرعات 7 مراحل، مزودج

السيارة الأسرع في العالم على محرك 16 سلندر على شكل حرف W ذي أسطوانات سعة 8 لترات، و4 شواحن

فتحت تهوية أمام العجلات الأمامية، مع جنوط سوداء. وبحسب رئيس الشركة، ستيفان وينكلمان، تعتمد

رفعت شركة «بوغاتي» الستار عن موديلها الجديد بوغاتي شيرون سوبر سبورت 300+، التي تعد أسرع سيارة على الكوكب، حيث تصل سرعتها إلى 490 كلم/س.

تمكنت السيارة بوغاتي شيرون سوبر سبورت 300+ من تسجيل الرقم القياسي على مضمار «إيهراليساين» بألمانيا، حيث وصلت لسرعة 490.484 كلم/س، لتصبح السيارة الأسرع في العالم.

وبحسب مصادر الشركة، سوف تصدر من هذه السيارة 30 نسخة فقط، بحيث تحمل السيارة التي ستباع للعملاء نفس التصميم للنسخة الاختيارية التي جربها فريق «توب غير»، مع لمسات النسيج الكربوني الأسود والخطوط البرتقالية ذاتها، مع الواجهة الأمامية سوداء اللون، مع