

دعاء اليوم العشرين من رمضان:  
اللَّهُمَّ افْتَحْ لِي فِيهِ أَبْوَابَ الْجَنَّةِ، وَأَغْلِقْ عَنِّي فِيهِ أَبْوَابَ النَّارِ، وَوَقِّتْ فِيهِ لِي لَإِلَاقَةَ الرَّزَّاقِ، يَا مَنْزِلَ السَّكِينَةِ فِي قُلُوبِ الْمُؤْمِنِينَ.

الأوقات الشرعية حسب افق طهران:  
أذان الظهر (اليوم): ١٣:٠١  
أذان المغرب (اليوم): ٢٠:١٢  
أذان الفجر (غدا): ٠٤:٣٥  
شروق الشمس (غدا): ٠٦:٠٩

# الوفاق



ورسيففة العالم  
العربي في ايران

ورسيففة ايران  
في العالم العربي

## «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية-اقتصادية-اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية الإيرانية للأنباء «ارنا»  
المدير العام: مهدي شفيهي  
المدير المسؤول: مصيب نعيمي  
رئيس التحرير: مختار حداد  
العنوان: إيران، طهران، شارع خرمنشهر-رقم ٢٠٨  
الهاتف: ٠٩٨٢١/٨٧١١٢٠٧ - ٠٩٨٢١/٨٧٥١٨٠٢٥  
الفاكس: ٠٩٨٢١/٨٧٦١٨١٣ - صندوق البريد: ١٥٨٧٥-٥٣٨٨  
الإشتراكات: ٠٩٨٢١/٨٧٤٨٠٠  
الانتشارات: ٠٩٨٢١/٨٨٥٤٨٩٥٩٢ - تلافكس الإعلانات: ٠٩٨٢١/٨٨٧٤٥٣٠٩  
عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir  
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

## تحليل يكشف أحد أسرار جزار الموت الغامضة في لاوس



تقع في التلال الجبلية شمال لاوس واحدة من أعظم الألغاز في علم الآثار والمعروفة باسم سهل الجرار، والذي يضم آلاف الجرار المصنوعة من الحجر الجيري المستخدم للدفن. ووجد تحليل جديد لبلورات الكوارتز في الرواسب تحت هذه الجرار المنتشرة في المناظر الطبيعية شمال لاوس، أنها أقدم بألاف السنين مما كان يعتقد سابقا، وهي موجودة هناك منذ ما يصل إلى ٣٣٠٠٠ عام، لكن معظم الرفات التي عثر عليها في المنطقة تم دفنها فقط منذ ما بين ٧٠٠ و١٢٠٠ عام.

فقط، والتي دُفنت بعد ذلك في مكان قريب. وتنتشر الجرار الحجرية الغامضة عبر آلاف الأميال المربعة من هضبة شيانغخوانغ شمال لاوس، وهي أواني ضخمة مصنوعة من الحجر الرملي والحجر الجيري وتتنوع في الحجم، حيث يصل ارتفاعها إلى ١٠ أقدام ويبلغ وزنها طنين. وفي حين تزعم الأساطير المحلية أنها كانت كؤوسا يستخدمها حشد من العمالة المخمورين، فإن الإجماع العلمي هو أن المنطقة كانت مقبرة مترامية الأطراف وأن الحاويات كانت عبارة عن جرار دفن تستخدم لتخزين الرفات البشرية. وفي الثلاثينات من القرن الماضي، حفر الجيولوجيون الفرنسيون كهفا بالقرب من مجموعة واحدة، وحدوا أنه كان بمثابة محرقة للجثث. ويبدو أن الجرار استخرجت من عدة مناطق في سفوح شيانغخوانغ قبل أن تنتشر في أكثر من ٩٠ موقعا.

ويقول الباحثون إن هذا يشير إلى أن الجرار لها أهمية طقسية دائمة. لقد كانت مهمة لفترة طويلة جدا. ويعتقد الباحثون أن جزار الموت استخدمت لتعرض الجثث للعوامل الجوية حتى تبقى العظام

## كاريكاتير



## حل لغز نوع غريب منقرض من التماسيح بعد ١٥٠ عاما من الجدل

تحليل الحمض النووي لتسليط الضوء على هذه الزواحف الغامضة وتحديد ما إذا كانت تنتمي إلى مجموعتها الفريدة. وقال المؤلف الرئيسي إيفون هيكل، زميل المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي في جامعة فوردهام في نيويورك لموقع لايف ساينس: الحمض النووي يروي قصة مختلفة. يخبرنا مرارا وتكرارا أن المظاهر يمكن أن تكون خادعة.



واستنادا إلى الحمض النووي المستخرج من عينات المتحف، توصل الباحثون إلى أن التماسيح ذا القرون كان مرتبطا ارتباطا وثيقا بالتماسيح الحديثة الحقيقية التي تعيش في جميع أنحاء المناطق الاستوائية، لكنها تنضم إلى فرع مجاور من شجرة عائلة التماسيح التي انقسمت منذ نحو ٢٥ مليون سنة. وهذا يعيد التفكير العلمي حول العلاقات التطورية للتماسيح ذي القرون، والتي ربطتها مؤخرا كأقارب للتماسيح القزمية. وقال هيكل إن التماسيح ذات القرون لم تكن تماسيح كبيرة بشكل خاص، لكن جماجمها الثقيلة تشير إلى أنها كانت على الأرجح قوية، ما أدى إلى تسمية نوعها robustus باللاتينية.

بعد ما يقارب ١٥٠ عاما من الجدل، تمكن العلماء أخيرا من حل لغز التصنيف المحيط بالتمساح المنقرض، وتحديد المكان الذي ينتمي إليه هذا التماسيح الخفي في شجرة الحياة. وكانت التماسيح المنقرضة، مستوطنة في مدينتي مونتريال ونيويورك، عاشت منذ ٩ آلاف عام وعاشت منذ ١٣٠٠٠ إلى ١٤٠٠٠ عام وفقا للأدلة الأحفورية. ومنذ اكتشافها، تم تصنيفها في عدة عائلات مختلفة، وتم الخلط بينها وبين الأنواع الأخرى وأعطيت عدة أسماء مختلفة، مع عدم وجود أصل تطوري واضح خاص بها. وفي الدراسة الجديدة، استخدم باحثون من المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي (AMNH) في مدينة نيويورك

## العثور على مومياء قديمة حبلى تعود لـ ٢٠٠٠ عام

المتحف منذ عام ١٩١٧، على الرغم من أنه حتى عام ٢٠١٦ كان يعتقد أنها جثة رجل. وفي ذلك الوقت، فشلت عمليات المسح بالأشعة السينية وإعادة البناء ثلاثي الأبعاد للجسم المحنط في الكشف عن دليل رئيسي حول هويته الذكورية. وقالت الدكتورة مارزينا أواريك زيلكي، عالمة الآثار بجامعة وارسو وأحد مؤلفي الدراسة: قام المصريون بتحنيط العضو. وعادة ما يتم حفظه جيدا. وبدلا من ذلك، كشفت عمليات المسح اللاحقة عن وجود قدم صغيرة في بطن المرأة. وأدرجت الدكتورة أواريك زيلكي، على الفور ما يعنيه هذا.



اندهش علماء الآثار الذين كانوا يفتحصون جثة مومياء مصرية عمرها ٢٠٠٠ عام عندما اكتشفوا أن المرأة المحنطة كانت حاملا. ويُعتقد أن المرأة لم يكن عمرها أكثر من ٣٠ عاما عندما توفيت، وكانت على الأقل في الأسبوع الـ ٢٨ من حملها. وأعلن علماء الآثار في المتحف الوطني في وارسو، بولندا، عن الاكتشاف غير المتوقع هذا الأسبوع، بعد خمس سنوات فقط من تحقيق اختراق كبير آخر. وكانت جثة القرن الأول قبل الميلاد في مجموعة

## هل يساعد الوضع الليلي في الهواتف على النوم حقا؟

الوضع الليلي نظرية. ومع ذلك، فإن دراسة جديدة من جامعة بريغام يونغ (BYU) نشرت في مجلة Sleep Health تتحدى الفرضية التي قدمتها شركات تصنيع الهواتف ووجدت أن وظيفة الوضع الليلي على غرار Night Shift لا تعمل في الواقع على تحسين النوم، والطريقة الوحيدة لتحسين النوم على الإطلاق هي الامتناع تماما عن استخدام الشاشة قبل النوم. ولاختبار النظرية، قارن أستاذ علم النفس في جامعة بريغام يونغ، تشاد جنسن، وباحثون من المركز الطبي لمستشفى الأطفال في سينسيناتي، نتائج نوم الأفراد في ثلاث فئات: أولئك الذين استخدموا هواتفهم في الليل مع تشغيل وظيفة Night Shift، وأولئك الذين استخدموا هواتفهم في ليلية دون Night Shift وأولئك الذين لم يستخدموا الهاتف الذكي قبل النوم على الإطلاق. وقال جنسن: في العينات بأكملها، لم تكن هناك اختلافات بين المجموعات الثلاث. لا يتفوق الوضع الليلي على استخدام هاتفك دون وضع ليلي أو حتى عدم استخدام هاتفك على الإطلاق. وشملت الدراسة ١٦٧ من البالغين الناشئين الذين تتراوح أعمارهم بين ١٨ و٤٠ عاما ممن يستخدمون الهواتف المحمولة يوميا. وطلب منهم قضاء ثمانية ساعات على الأقل في السرير وارتداء مقياس التسارع على معاصمهم لتسجيل نشاط نومهم. والأفراد الذين تم تعيينهم لاستخدام هواتفهم الذكية لديهم أيضا تطبيق مثبت لمراقبة استخدام هواتفهم.

يُعتقد على نطاق واسع أن الضوء الأزرق المنبعث من الهواتف يعطل إفراز الميلاتونين ودورات النوم بشكل كبير. ولكفاح هذا الأمر، زودت شركات التكنولوجيا أجهزة الكمبيوتر المحمول أو الهواتف الذكية بإعداد «ليلي» محدد مصمم لتقليل انبعاثات الضوء الأزرق. وتقليل انبعاثات الضوء الأزرق والإجهاد على العينين، قدمت آبل ميزة iOS تسمى Night Shift في عام ٢٠١٦،



وهي ميزة تضبط اللون الشاشة إلى درجات أكثر دفئا بعد غروب الشمس. وسرعان ما تبعت هواتف أندرويد خيارا مماثلا، مثل Night Light في هواتف بيكسل و Blue Light Filter في هواتف سامسونج. والأمر يتعلق بمعظم الهواتف الذكية نوعا من وظيفة الوضع الليلي التي تدعى أنها تساعد المستخدمين على النوم بشكل أفضل. وحتى وقت قريب، كانت ادعاءات النوم الأفضل بسبب

## اكتشاف صخرة غامضة شيطانية على شكل قارب في آيسلندا

اكتُشفت صخرة غريبة على شكل قارب «شيطانية» في كهف آيسلندي، ومن المحتمل أن الفايكنغ استخدموها لدرء نهاية العالم قبل ١١٠٠ عام، وفقا للباحثين. وتم الاكتشاف في كهف بالقرب من بركان اندلع منذ ما يقرب من ١١٠٠ عام في وقت استعمر فيه الفايكنغ آيسلندا مؤخرا.

وداخل الكهف، كان هناك هيكل على شكل قارب مصنوعا من الحجر وسلسلة من البضائع التجارية من الشرق الأوسط، من المحتمل أن يتم وضعها لمحاولة تجنب Ragnarok وهو حدث آخر الأوقات حيث ستشعل النيران في العالم. وقال المدد الرئيسي كيفن سميث، من جامعة براون، إن ثوران البركان كان سيكون مقلقا ويشكل تحديات وجودية للقادمين الجدد. وحتى بعد أن أصبحت المسيحية مهيمنة في آيسلندا، ربط الناس الكهف بنهاية العالم، وفقا لمعدي الدراسة، الذين قالوا إن السجل التاريخي يدون على أنه المكان الذي سيظهر فيه الشيطان في يوم القيامة. ووجد الباحثون أنه عندما بدأت الحمم



البركانية من الثوران في البرودة، دخل الفايكنغ الكهف وقاموا ببناء هيكل على شكل قارب. وبمجرد الانتهاء، كانوا سيحرقون عظام الحيوانات في النديحة، بما في ذلك عظام الأغنام والماعز والماشية والخنازير. وبالإضافة إلى تشكيل القارب المصنوع من الصخور، كانت هناك «بضائع تجارية» داخل الكهف.

ويقود سميث، كبير أمناء متحف Haffenreffer في جامعة براون، أعمال التنقيب. وخلال العمل، وجد سميث وزملاؤه معدنا من تركيا يُدعى أوربيمات إلى جانب الخرز. واستخدم هذا المعدن لتزيين أشياء مثل الخرز والأشياء الأخرى، ولكن عُثر على عدد قليل جدا من الأمثلة عليه في الدول الاسكندنافية. ويقع حقل الحمم هذا في غرب آيسلندا، على بعد حوالي ٤٠ ميلا من مستوطنة بورغامس.

## مشروعون في ولاية أيداهو يتبنون قانونا للقضاء على ٩٠٪ من الذئاب

أفادت وكالة أنباء رويترز بأن مجلس النواب في ولاية أيداهو الأمريكية صوت لصالح مشروع قانون يسمح للحكومة بالقضاء على ما يصل إلى ٩٠٪ من مجمل عدد الذئاب في الولاية. وفيما حظيت الخطوة بدعم من قبل المزارعين ومربي الماشية، طلبت مجموعات الحفاظ على الحياة البرية من حاكم الولاية، براء ليتل، استخدام حق النقض ضد مشروع القانون. ويؤكد هؤلاء المدافعون عن الحياة البرية أنه في حال اعتماد القانون سيتم إفراق ملايين الدولارات من ميزانية الولاية



على القضاء على الذئاب، وقد يتعرض هذا النوع من الحيوانات البرية مرة أخرى لخطر الانقراض. ويشار إلى أن الحاكم لم يعلن بعد موقفه من مثل هذه الخطوة. في حين أن الوكالة أوضحت أنه إذا لم يمتنع ليتل عن التوقيع على مشروع القرار أو يرفضه في غضون ستة أيام، فسيدخل حيز التنفيذ.

## توقع حدوث كارثة جليدية تصيب ملايين من البشر

توصل فريق دولي من العلماء إلى أن الأنهار الجليدية في جميع أنحاء العالم بدأت في الذوبان بشكل أسرع، ما أدى إلى فقدان ٣١٪ من الثلوج والجليد سنويا عما كان عليه قبل ١٥ عاما. وأرجع هؤلاء العلماء في مقال نشر بمجلة نيتشر، السبب في ذلك إلى تغير المناخ الناتج من حرق الوقود الأحفوري. وقام الباحثون بتحليل بيانات الأقمار الصناعية وحسبوا أن ٢٢٠ ألفا من الأنهار الجليدية الجبلية تفقد أكثر من ٢٩٨ مليار طن من الثلج والجليد سنويا منذ عام ٢٠١٥. ووجد أن هذا الحجم من المياه يكفي لتغطية سويسرا بـ ٧٢ متر من ارتفاع الماء. كما ارتفع في الوقت نفسه، معدل الذوبان من عام ٢٠١٥ إلى عام ٢٠١٩ بمقدار ٧١ مليار طن سنويا، مقارنة بالفترة بين عامي ٢٠٠٠-٢٠٠٤، فيما يجري نصف خسائر الغطاء الجليدي في العالم في الولايات المتحدة وكندا.



ورأى العلماء أن وتيرة ذوبان الجليد في منطقة ألاسكا في أمريكا يعد من أعلى المعدلات في العالم، حيث يتراجع نهر كولومبيا الجليدي بنحو ٣٥ مترا سنويا. ومع ذلك، فإن الأنهار الجليدية تذوب في جميع أنحاء العالم، حتى في التبت، التي كانت تعتبر مستقرة نسبيا. فقط آيسلندا والدول الاسكندنافية لديها العديد من الأنهار الجليدية، التي تتزايد كتلتها بسبب زيادة كمية هطول الأمطار. ويتوقع الخبراء أن تقلص كثافة الأنهار الجليدية يمكن أن يشكل كارثة للملايين الأشخاص الذين يعتمدون عليها كمصدر للمياه، والذوبان السريع لهذه الكتل الثلجية يمكن أن يتسبب في اختراقات قاتلة للبحيرات الجليدية، على سبيل المثال، في الهند.