الصباح AL-SABAH

alsabahpress.com

AlsabahMedia

E-mail: editorial @alsabahpress.com

إدارة التحرير
24554850
24554950
24564400

الاشتراكات والتوزيع
24867300
24554950
24867040

إدارة الإعلان
24867300
24554950
24567040

العنوان البريدي
الكويت ص.ب : 64337
الشويخ - الرمز البريدي 70454
P.O.Box : ٦٤٣٣٧ Shuwaikh, ٧٠٤٥٤ Kuwait

يومية سياسية شاملة - تصدر عن شركة الصباح للصحافة والنشر والتوزيع | 20 صفحة | 100 فلس | No. 5235 | الخميس 29 محرم 1447 هـ | 24 يوليو 2025 م | السنة الثامنة عشرة

حالة الطقس

الحرارة

الصغرى	الكبرى
31	49

حالة البحر

أعلى مد	أدنى جزر
صباحا 08:56 - 23:16	مساء 17:33 - 18:27

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

الفجر	03.32
الشروق	05.03
الظهر	11.54
العصر	15.30
المغرب	18.45
العشاء	20.13

شطحة

المطيري يوجه باستحداث لقاء تعريفي للعروض المسرحية المجازة يتضمن مشاركة الجمهور والنقاد.

- مجهود مقدر.

بطحة

«رئاسة الأركان»: تمديد التسجيل وتعديل شرط السن للدفعة الـ51 من الطلبة الضباط.

- بالتوفيق إن شاء الله.

طريق الحق

لا تتركوا غزة وحيدة

عبدالرحمن العواد

abdulrahmman@yahoo.com

غزة، تلك البقعة الصغيرة على خارطة العالم، تحولت إلى رمز للصمود والعزة، وإلى شاهد حي على معاناة شعب يعاقب فقط لأنه يطلب بكرامته وحريته وبحقه في إقامة دولة على أرض وطنه المختطف من قبل الكيان الصهيوني المسخ.

على مدى سنوات طويلة، عاشت غزة تحت الحصار والقصف والدمار، بينما يراقب العالم بصمت مخجل.

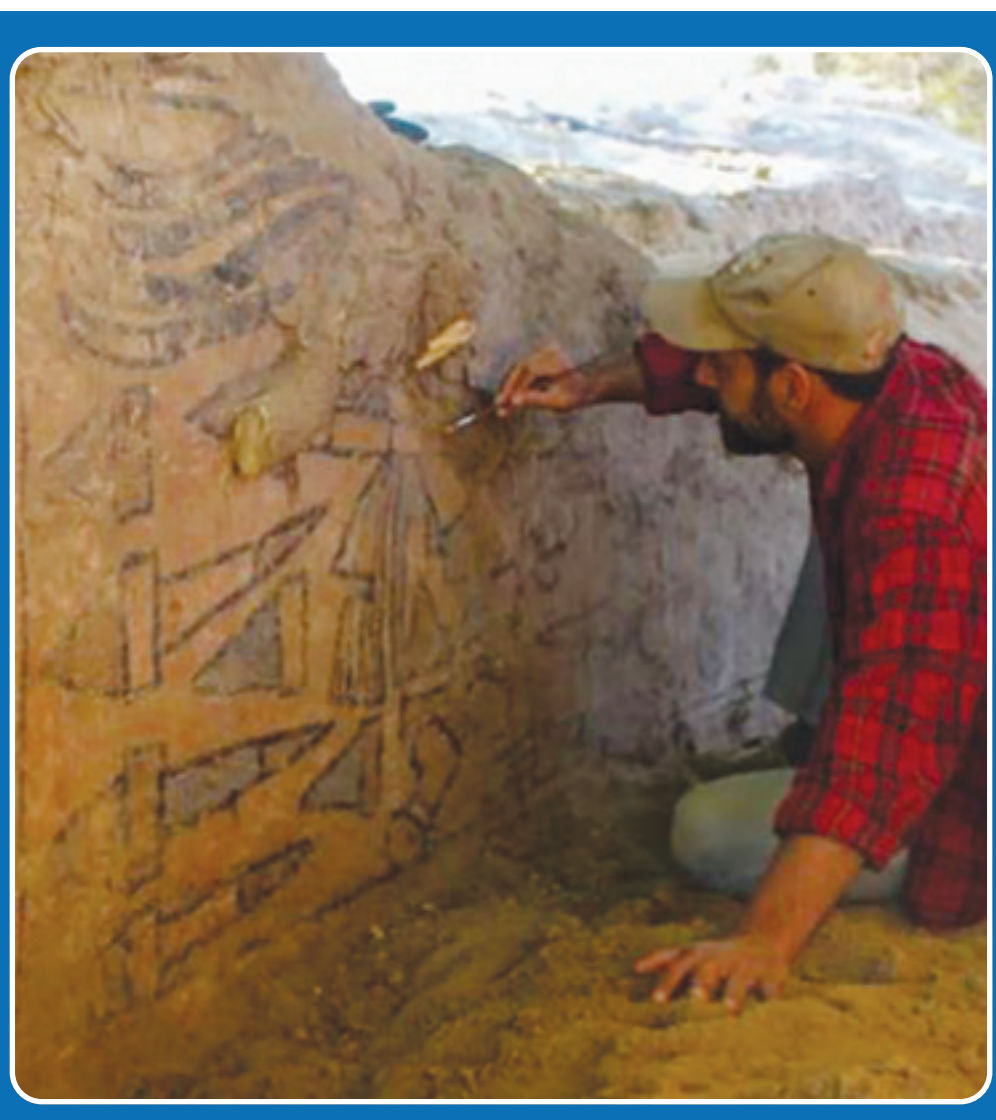
في كل مرة يستهدف فيها أهل غزة، تنتهك حقوق الإنسان بأبشع صورها..حيث يقتل الأطفال، تقصف البيوت على رؤوس ساكنيها، وتدمر المدارس والمستشفيات، وتقطع الكهرباء والماء، ومع ذلك لا تزال غزة واقفة، ترفض الانكسار، وترفض أن تمحى من الذاكرة أو من الوجود.

«لا تتركوا غزة وحيدة» يجب أن لاتكون مجرد عنوان عابر، بل نداء إنساني وأخلاقي، فغزة بحاجة إلى الدعم، ليس فقط بالمساعدات الإنسانية، ولكن بالموقف السياسي الواضح، وبالضغط الدولي الحقيقي على «حكومة الشر في الكيان الصهيوني» الذي يمعن في إيذائها وأهلها.

الصمت لا يعني الحياد، بل هو انحياز إلى الجلاد على حساب الضحية.. لذا على الشعوب العربية والإسلامية أن تظل صوتا لغزة، في الإعلام، وفي الشارع، في المحافل الدولية، وعلى المثقفين والكتاب والفنانين أن يجعلوا من القضية الفلسطينية شغلهم الشاغل، وقضية غزة خاصة، محورا أساسيا في إنتاجهم.

غزة لا تطلب الكثير، فقط أن لا تترك وحدها في مواجهة آلة القتل والعدوان.

غزة تنزف... فلا تتركوها وحيدة.



اكتشاف لوحة جدارية عمرها 3 آلاف عام في بيرو

أعلن علماء آثار من بيرو، اكتشاف لوحة جدارية تعود إلى ما قبل الحقبة الإسبانية، ويعود تاريخها إلى أكثر من 3 آلاف عام في شمال البلاد، وعُثر على الجدارية داخل معبد في موقع «هواكا بولاندا» الأثري، على مسافة نحو 580 كيلومتراً شمال العاصمة البيروفية ليما.

وقالت أنّا سيسيليا موريسيو، مديرة الحفريات في الموقع والباحثة في الجامعة البابوية الكاثوليكية في بيرو، إنّ هذه الجدارية التي تعود إلى 3 آلاف عام على الأقل، «تُظهر خصائص فريدة تماماً في علم الآثار البيروفي».

وتُصوّر الجدارية، التي يزيد طولها عن 5 أمتار وارتفاعها عن مترين، أسماكاً ونجوماً وشباك صيد ونباتات.

وأضافت موريسيو «لم نعثر من قبل على أيقونات أو رسوم من هذا النوع»، وتابعت أن «هذا الاكتشاف يظهر الثراء التاريخي والثقافي للشعب البيروفي».

كوكب الأرض يسرع دورانه.. و«ثانية سلبية» تهدد أنظمة العالم

في ظاهرة فلكية غير مسبوقة، بدأ كوكب الأرض بالدوران بوتيرة أسرع هذا الصيف، ما أدى إلى تقليص طول اليوم بجزء من الثانية، وأثار قلق العلماء والمختصين في ضبط الوقت حول العالم، مع احتمالية الدخول في تعديل زمني لم يحدث من قبل.

في 10 يوليو ، سجّل كوكب الأرض أقصر يوم في عام 2025 حتى الآن، حيث كان أقصر بـ1.36 ميلي ثانية من الـ24 ساعة المعتادة، بحسب بيانات «خدمة دوران الأرض الدولية» و«المرصد البحري الأميركي». ويتوقع أن تكون أيام 22 يوليو و5 أغسطس أقصر أيضاً، بفارق 1.34 و1.25 ميلي ثانية على التوالي.

ورغم أن هذه الفروقات لا تلاحظ في الحياة اليومية، إلا أن تأثيرها التراكمي قد يهدد أنظمة الاتصالات، الأقمار الصناعية، وحتى المعاملات المالية، بحسب تقرير لشبكة «CNN».

منذ عام 1955، تعتمد البشرية على «الساعة الذرية» لضبط الوقت بدقة متناهية، عبر قياس اهتزازات الذرات في فراغ خاص. وتُعرف هذه الدقة بـ«التوقيت العالمي المنسق» (UTC) المكون من 450 ساعة ذرية، وهو المرجع الزمني الذي تعتمد عليه الهواتف، الحواسيب، والأنظمة التقنية حول العالم.

لكن مع تسارع دوران الأرض، بدأ يظهر فارق بين الوقت الذري والوقت الفعلي لدوران الكوكب، ما دفع العلماء إلى التفكير في خطوة غير مسبوقة: حذف ثانية من الزمن!

منذ 1972، أضيفت 27 «ثانية كبيسة» لتعويض بطء دوران الأرض، لكن لم تُحذف أي ثانية من قبل. الآن، ومع تسارع الكوكب، يحذر العلماء من احتمال حذف ثانية واحدة بحلول عام 2035، وهي خطوة لم تُختبر من قبل، وقد تُربك الأنظمة الرقمية الحساسة.

في عام 2022، صوّت المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) على إلغاء الثانية الكبيسة بحلول عام 2035، مما يعني أننا قد لا نرى ثانية كبيسة أخرى تُضاف إلى الساعات.

وقال الأستاذ الفخري للجيوفيزياء في معهد سكريبس لعلوم المحيطات وباحث جيوفيزيائي في جامعة كاليفورنيا، دنكان أغنيو: «لكن إذا استمرت الأرض في الدوران بسرعة أكبر لعدة سنوات أخرى، فقد يلزم في النهاية حذف ثانية واحدة من التوقيت العالمي المنسق».

ويقول الفيزيائي «جودا ليفين»: «حتى الآن، لا تزال بعض الأنظمة تخطئ في التعامل مع الثانية الكبيسة الإيجابية، فما بالك بثانية سلبية لم تُجرب قط؟».

في مفارقة علمية، تبيّن أن ذوبان الجليد في غرينلاند والقطب الجنوبي – نتيجة التغير المناخي – يساهم في إبطاء دوران الأرض، ما يؤخر الحاجة إلى «الثانية السلبية». فالماء الذائب يوزع الكتلة حول الكوكب بطريقة تُشبه متزلجاً يمد ذراعيه ليبطئ دورانه.

ولكن بين تأثيرات القمر، وتغيرات الغلاف الجوي، وحركة نواة الأرض السائلة، يبدو أن كوكبنا يدخل مرحلة زمنية دقيقة. ومع احتمال بنسبة 40 % لحذف ثانية من التوقيت العالمي خلال العقد المقبل، يبقى السؤال: هل نحن مستعدون لثانية قد تُربك العالم؟

كوكب الأرض يدور الآن بوتيرة أسرع

اليابان تبتكر ألواحاً شمسية تعادل قوة 20 مفاعلاً نووياً

ألواح شمسية

تحضر اليابان إلى ثروة صامتة في قطاع الطاقة المتجددة تقودها ألواح شمسية متطورة، قادرة على توليد طاقة تعادل إنتاج 20 مفاعلاً نووياً.

في عام 2011، غيّرت كارثة فوكوشيما النووية وجه الطاقة في اليابان. الزلزال المدمر والتسونامي الذي تبعه أديا إلى انهيار شبكة الكهرباء وتسرب إشعاعي أجبر أكثر من 160 ألف شخص على مغادرة منازلهم.

لكن وسط هذا الظلام، بزغ أمل جديد: الحاجة الملحة للطاقة النظيفة. ومنذ ذلك الحين، شهدت الطاقة الشمسية نمواً متسارعاً، حتى أصبحت اليوم مسؤولة عن نحو 10 % من إجمالي قدرة الطاقة في البلاد، بحسب ما ذكره موقع «Eco Portal».

رغم هذا التقدم، واجهت اليابان تحدياً كبيراً، متمثلاً في ضيق المساحات المتاحة لتركيب الألواح الشمسية التقليدية. وهنا جاء الحل من خلال الاستثمار في الجيل الجديد من الخلايا الشمسية، المعروفة باسم خلايا «بيروفسكايت»، والتي تعد أكثر كفاءة ومرونة، ويمكن تركيبها على النوافذ، وجدران المباني، وحتى أسطح السيارات.

تعتمد خلايا البيروفسكايت على مادة اليود، التي تحتل اليابان المرتبة الثانية عالمياً في إنتاجها بعد تشيلي. هذا يمنحها فرصة لتأمين سلسلة إمداد محلية مستقلة، ويعزز أمنها الاقتصادي.

كما تسعى الحكومة اليابانية إلى استعادة مكانتها في سوق الطاقة الشمسية، بعد أن تراجعت حصتها من 50% في عام 2004 إلى أقل من 1%، في ظل هيمنة الصين على هذا القطاع.

وفقاً لخطة الطاقة الحكومية، من المتوقع أن تنتج خلايا البيروفسكايت ما يقارب 20 غيغاواط من الكهرباء بحلول عام 2040، وهي كمية تعادل إنتاج 20 مفاعلاً نووياً.

وتتميز هذه الخلايا بكفاءتها العالية، إذ تصل نظرياً إلى 43%، مقارنة بـ 29% فقط للخلايا السيليكونية التقليدية، ما يجعلها خياراً مثالياً لتسريع التحول نحو الطاقة المتجددة.

رغم الإمكانات الهائلة، لا تزال هناك تحديات تقنية تتعلق بمتانة خلايا البيروفسكايت وطول عمرها وتكلفتها. شركات يابانية مثل «سيكيسوي كيميكال» تعمل على تطويرها تجارياً، لكن التوقعات تشير إلى أن العالم لن يشهد انتشاراً واسعاً لها قبل عام 2030.

بينما تواصل اليابان تطوير تقنيات شمسية أخرى بالتوازي، يبدو أن خلايا البيروفسكايت تمثل بوابة العبور الحقيقية نحو مستقبل طاقي نظيف ومستدام.

وإذا ما نجحت في تجاوز العقبات، فإن اليابان لن تكون فقط قد قفزت إلى القرن الثاني والعشرين، بل ستكون قد رسمت ملامح مستقبل الطاقة للعالم بأسره.

تحذيرات من عواصف مغناطيسية قد تؤثر على الأرض

حذّر معهد أبحاث الفضاء التابع لأكاديمية العلوم الروسية من احتمال تأثر الأرض بعواصف مغناطيسية خلال يومي الأربعاء والخميس.

وأشار مختبر علم الفلك الشمسي التابع لمعهد أبحاث الفضاء في أكاديمية العلوم الروسية إلى إمكانية تعرض الأرض لعواصف مغناطيسية ضعيفة ناجمة عن ثقب إكليلي على الشمس يومي 23 و24 يوليو الجاري.

وذكر التقرير الذي نشر على «تلغرام»: «هناك احتمال حدوث اضطرابات جيومغناطيسية طويلة الأمد نسبيًا، تصل إلى مستوى عاصفة مغناطيسية ضعيفة.. ذروتها، أمس الأربعاء.

وأضاف: «من المتوقع أن يكون نمو كثافة الرياح الشمسية معتدلا، لذلك من غير المرجح أن تكون العواصف المغناطيسية التي ستؤثر على الأرض قوية. ويقدّر احتمال حدوث عاصفة مغناطيسية من المستوى الثاني بـ6%. ومن المفترض ألا تتجاوز المدة الإجمالية للاضطرابات في المجال المغناطيسي للأرض يومين».

مقياس رقمي يرصد درجة الحرارة التي تجاوزت الـ40 خلال موجة الحر في كاتانيا

5 وفيات بإيطاليا وسط استمرار موجة الحر الشديدة في جنوب أوروبا

سجلت السلطات الإيطالية 5 حالات وفاة بالبلاد في ظل استمرار موجة الحر الشديدة بالتأثير على أجزاء من جنوب أوروبا.

و تجاوزت درجات الحرارة 30 درجة مئوية في صقلية، صباح أمس الأربعاء .

كما شهدت تركيا واليونان ارتفاعاً في درجات الحرارة، حيث وصلت الحرارة في مدينة إسطنبول التركية إلى 36 درجة مئوية، وفي جزيرة ليسبوس اليونانية إلى 38 درجة مئوية، في الوقت نفسه.

وفي أثينا، تم إغلاق موقع الأكروبوليس وغيره من المواقع الأثرية الشهيرة خلال فترة الظهيرة. كما طلب من العاملين في خدمات التوصيل وعمال البناء والعمال الزراعيين التوقف عن العمل.

ويلزم القانون اليوناني باتخاذ مثل هذه الإجراءات في العمل في الأماكن المفتوحة عندما تتجاوز درجات الحرارة 40 درجة مئوية، كما هو متوقع اليوم الأربعاء والأيام المقبلة.

وقالت السلطات الإيطالية إن هناك ما لا يقل عن خمس حالات وفاة تم تسجيلها في منطقة بوليا الجنوبية وحدها في الأيام القليلة الماضية، والتي قد تكون مرتبطة بارتفاع درجات الحرارة.

الوفيات

■ دلال مهدي مطر حسين – أرملة/عبدالعزيز عبدالله الشطي – 83 عاما – (شيعت) – رجال: العزاء في حسينية الإمام الحسن – بيان – ابتداء من اليوم – تلفون: 69099097 – 99246644 – نساء: حسينية الإمام المهدي – بيان – ق12 – ش1 – ج5 – م21 – اليوم عصراً.

■ أحمد سالم عبدالله العبيدلي – 66 عاما – (شيع) – رجال: العزاء في المقبرة – تلفون: 94185555 – 51151156 – نساء: الجابرية – قطعة 10 – شارع 10 – منزل 20.

■ سعود عبدالله سلطان الجدعي – 68 عاما – (شيع) – رجال: العزاء في المقبرة – تلفون: 96009906 – 97978256 – نساء: لا يوجد عزاء.

■ راشد سعد راشد شويع الهاجري – 70 عاما – (شيع) – رجال: العزاء في المقبرة – تلفون: 68888851 – 66111139 – نساء: ضاحية جابر العلي – قطعة 8 – شارع 17 – منزل 19.

إنا لله وإنا إليه راجعون