

بطحة

يجب على الجهات المعنية أن تهتم بالبنية التحتية وتحديث نقلة نوعية فيها لتكون مواكبة للصورة الحضارية للبلاد.. فوراً ودون تأخير.

شطحة

نتمنى أن تقدم وزارة التجارة والصناعة تسهيلات حقيقية لتسويق المنتجات الوطنية وتعزيز تواجدها في المشاريع.. برسم النظر .

حالة الطقس

حالة البحر

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

05.13	الفجر
06.34	الشروق
12.02	الظهر
15.08	العصر
17.31	المغرب
18.49	العشاء

الحرارة

08 الصغرى | 22 الكبرى

أعلى مد

أدنى جزر

19:20 - 10:24 مساء

04:27 - 13:36 مساء صباحا



باحثون أمريكيون : القمر ينكمش ببطء شديد

توصل فريق مشترك من عدة جامعات وهيئات بحثية في الولايات المتحدة إلى أن القمر، الذي يعتبره الجنس البشري من ثوابت الحياة، يتغير في حجمه على الأرجح بمرور الوقت، بل وينكمش ببطء شديد.

وبحسب الدراسة التي أجراها فريق بحثي من وكالة علوم الطيران والفضاء الأمريكية (ناسا) ومعهد سميثونيان للأبحاث وجامعتي أريزونا وميريلاند الأمريكيتين، ونشرتها الدورية العلمية Planetary Science Journal، فقد انكمش القمر بأكثر من 150 قدماً عند محيطه في ظل البرودة التدريجية التي تعرض لها باطنه على مدار مئات الملايين من السنين، علماً بأن عمر القمر يزيد عن أربعين مليون سنةً بحسب العينات الصخرية التي جمعها رواد فضاء المركبة أبولو خلال بعثتهم الفضائية للقمر.

وتوصل الفريق العلمي إلى أن استمرار انكماش القمر أدى إلى بعض التغيرات في تضاريس المنطقة المحيطة بالقطب الجنوبي القمري، حيث أن بعض هذه التغيرات السطحية حدثت في المنطقة التي كان خبراء ناسا يأمّلون أن يتم فيها إزال رواد فضاء بعثة المركبة أرتميس 3. ويصف الخبراء عملية الانكماش بأنها أشبه بما يحدث لحبة العنب عندما تبدأ في التجعد أثناء تحولها إلى حبة زبيب، حيث يتجعد سطح القمر أيضاً وهو في طريقة للانكماش، غير أن الفارق يتمثل في القشرة المحيطة بحبة العنب مرنة وتقبل إعادة التشكل بدون أن تنمّر، في حين أن سطح القمر صلب، وبالتالي فإن أي تغير في حجمه من الداخل يؤدي إلى تكون قوالب، مع تحرك الطبقات العميقة لتتصادم مع بعضها البعض.

وفي إطار الدراسة الجديدة، ربط الباحثون بين مجموعة من الصدوع التي تم رصدها عند القطب الجنوبي للقمر بزلزال قوي تم تسجيله بواسطة أجهزة قياس الهزات التي وضعها رواد بعثة أبولو قبل أكثر من خمسين عاماً. واستخدم الباحثون نماذج حوسبية للقيام بمحاكاة تأثير هذه الهزات الأرضية، وتوصلوا إلى أن بعض المناطق على سطح القمر مهددة بمخاطر الانهيارات الصخرية جراء الأنشطة الزلزالية.

ويقول الباحث توماس ووترز، أحد الباحثين المشاركين في اعداد الدراسة من المتحف الوطني للفضاء في الولايات المتحدة إن «النماذج الحوسبية التي وضعناها تشير إلى أن الزلازل التي تحدث على أعماق قريبة من السطح تتسبب في هزات قوية في منطقة القطب الجنوبي للقمر، ويمكن أن تؤدي إلى تكون فوالق جديدة في قشرة القمر». وأضاف في تصريحاته للموقع الإلكتروني الأمريكي «بوبولار ساينس» المتخصص في الأبحاث العلمية أن «هذه المجموعة من الصدوع أو الفوالق الجديدة قد تنشط، وربما تكون لها صلة بالانكماش الذي يتعرض له القمر، ولابد من أخذها في الاعتبار عند اختيار أماكن دائمة للاستقرار على سطح القمر».

وذكر الباحثون أن الزلازل التي تحدث قرب سطح القمر قد تقع على أعماق لا تتجاوز مئة ميل من سطح قشرته الخارجية، وقد تكون كافية لتدمير أي منشآت أو أجهزة يتركها البشر على القمر. وفي حين أن الزلازل على سطح الأرض لا تستغرق سوى بضع ثوانٍ أو دقائق على الأرجح، فإن الزلازل القمرية قد تستمر على مدار ساعات أو فترة بعد ظهيرة كاملة. وربط الباحثون بين زلازل قمري بقوة خمس درجات رصده مقياس الهزات الزلزالية الخاص ببعثة أبولو، وبين مجموعة من الصدوع التي رصدها المسبار المداري لاستطلاع القمر، وهو ما يعني أن هذه الأنشطة الزلزالية قد تقصد أي افتراضات لإقامة مستوطنات على القمر مستقبلاً.

ويقول الباحث نيكولاس شمير المتخصص في مجال الجيولوجيا بجامعة ميريلاند الأمريكية: «يمكنك أن تتصور سطح القمر باعتباره مساحة شاسعة جافة يكسوها الحصى والرمال، وعلى مدار ملايين السنين، تعرض هذه المساحة لضربات النيازك والمذنبات، مما تسبب في تكسر شظايا حادة الزوايا من جراء تأثير الارتطامات المستمرة». وأشار إلى أنه نتيجة لهذه الظواهر الفضائية، فإن جميع الكتل الصخرية على سطح القمر غير متماسكة بشكل جيد، وهذا الطابع الرسوبي للتربة القمرية يزيد من احتمالات الانهيارات في حالة وقوع الزلازل».

كل مواطن خفير

عبدالرحمن العواد

abdulrahman@yahoo.com

مما لا شك فيه أن إدارة المرور في وزارة الداخلية تقوم بمجهودات جبارة، تستحق عليها التقدير والثناء والشكر، وذلك من أجل عملية تنظيم وسيولة المرور في شوارع الديرة، وهو شيء لو تعلمون كبير وثقيل جداً، ومع ذلك فهم يؤدون عملهم بمنتهى الجدية والإجادة .

شوارع الكويت أضحت مزدحمة لعدة عوامل ذكرناها سابقاً، وهي معروفة للجميع، ولكن نحن لا نعلم أننا نساهم أيضاً في الازدحام .. نعم نساهم بدرجة كبيرة جداً في الازدحام ، فقائد المركبة غير المُلتزم يساهم مساهمة كبيرة جداً في الاختناق المروري، وقائد السيارة الذي يستخدم الهاتف النقال أثناء القيادة لكتابة الرسائل، والاتصالات، وغيرها مساهم أيضاً في الازدحام المروري بطريقة أو بأخرى .

الالتزام بالطريق أثناء القيادة، وعدم الرعونة في القيادة يعود بالنفع عليك من خلال سلامتك للوصول إلى وجهتك، وكذلك فإنه يعود بالنفع أيضاً على الحركة المرورية في البلاد من خلال تحقيق السيوالة المرورية .

مساهمتك لرجل المرور الذي يقف لتنظيم الحركة المرورية أثناء فترات الاختناق المروري، أو ما يسمى بأوقات الذروة ليس عيباً، بل هو في الأساس واجب يحتمه عليك حب الوطن، وهو أيضاً يصب في مصلحة الناس العامة، ومن ثم يعود في نهاية المطاف عليك بالنفع والفائدة .

حقق 4 تلاميذ في مدرسة تقع بمنطقة هونغ كونغ الرقم القياسي العالمي بكتاب غينيس لصنعهم أصغر روبوت إنساني في العالم.

وبني التلاميذ روبوتاً يبلغ طوله 5.55 بوصة فقط، متفوقين على الرقم القياسي السابق الذي حققه زين أحمد قريشي من باكستان في 2022.

وفقاً لقواعد غينيس للأرقام القياسية،

على الروبوت البشري أن يكون قادراً على ثني القدمين، وأن يكون قادراً على توجيه كتفيه ومرفقيه وركبتيه ووركبيه. وأظهر الروبوت الجديد هذه القدرات ببراعة.

ويأمل المهندسون الشباب أن يكون روبوتهم الجديد أداة تعليمية منخفضة التكلفة يمكن استخدامها لتعزيز التعلم العملي للطلاب من ذوي الدخل المنخفض.

زيادة عالمية في عدد هجمات أسماك القرش عام 2023 بحسب تقرير سنوي

شهدت هجمات أسماك القرش زيادة في كل أنحاء العالم سنة 2023 رغم كون هذا النوع عرضة للافتراس، وسجل في أستراليا عدد مرتفع من الوفيات الناتجة عنها، بحسب دراسة نشرت أمس الأول الأثنين.

وأوضح التقرير السنوي الصادر عن السجل العالمي لهجمات أسماك القرش التابع لجامعة فلوريدا الأمريكية أن عدد عضات أسماك القرش «غير الناتجة عن استقزاز» ارتفع من 63 عام 2022 إلى 69 عام 2023 في كل أنحاء العالم.

وأسفرت هذه الهجمات التي وقع أكثر من نصفها (36) في الولايات المتحدة، عن عشرة قتلى، وهو ضعف العدد المسجل في العام السابق.

وتميز الدراسة بين الهجمات «غير الناتجة عن استقزاز» وتلك «الناتجة عن استقزاز»، أي العضات التي تحصل عندما يقترب إنسان عدداً من سمكة قرش أو يسبح في منطقة يوجد بها طعم يستخدم لجذب الأسماك.

ولم يأخذ التقرير في الاعتبار سوى الهجمات «غير الناتجة عن استقزاز» التي أحصيت استناداً إلى الأخبار المنشورة في الصحف.

لكن الزيادة في هذه الهجمات لا تعني أن عدد أسماك القرش

الوفيات

■ نهله عبدالمحسن فهد المطوع – زوجة / ضياء محمد عبدالله عيسى المطوع – 64 عاماً – (شيعت) – رجال: العزاء في المقبرة – تلفون: 99852167 – نساء: الجابرية – ق6 – ش10 – م8.

■ عائشة منصور محمود عبدالله – أرملة / ناصر يعقوب ناصر الخارجي – 87 عاماً – (شيعت) – رجال: مشرف – ق5 – ش13 – م34 – الأربعاء والخميس بعد صلاة العصر – تلفون: 99111378 – نساء: الخالدية – ق3 – ش33 – م16 – تلفون: 99888624.

■ خولة عقاب مشرف العمر – 3 أعوام – (شيعت) – رجال: العزاء في المقبرة – تلفون: 50206010 – نساء: العدان – ق8 – ش10 – م21 – الثلاثاء والأربعاء فقط.

إنا لله وإنا إليه راجعون

أسماك القرش. وتوزع القتلى العشرة عام 2023 كالآتي: أربعة في أستراليا (من بينهم ثلاثة في شبه جزيرة آير النائية)، واثنان في الولايات المتحدة وواحد في كل من جزر البهاما ومصر والمكسيك وفرنسا وكاليدونيا الجديدة. ففي شبه جزيرة آير الاسترالية، دفع تزايد أعداد الغمقات أسماك القرش البيضاء إلى الاقتراب من الشاطئ، مما أدى إلى احتكاك أكبر بينها وبين راكبي الأمواج. وبما أنها منطقة مغرولة، تكون فرص العلاج السريع للمصابين محدودة، وفقاً لغافين نايلور.

أعدادها وما يلمسه عملياً الصيادون الذين باتوا يرون أعداداً متزايدة منها، وفق نايلور.

ذكر بأن «عدد أسماك القرش انخفض عالمياً». وظهرت دراسة نشرت عام 2021 في مجلة «نيتشر» أن عدد أسماك القرش والشفنينيات على مستوى العالم انخفض بالفعل بنسبة 71 في المئة منذ عام 1970.

إلا أن الصيد الجائر وارتفاع درجة حرارة المياه يدفع أسماك القرش إلى الاقتراب من الساحل لإصطياد فرائسها، مما يؤدي إلى تفاوت بين ما يقوله العلماء عن انخفاض

ارتفع أو أنها أصبحت أكثر عدوانية، على ما أوضح المد المشار للدراسة غافين نايلور.

في هذا التحسن نوعياً، فعلى سبيل المثال، أدى هذا التحسن عام 2023 إلى جذب المزيد من الأسماك إلى سواحل نيويورك، وبالتالي إلى جذب أسماك القرش الثور المغترسة أيضاً.

وتعرض عدد من الأشخاص لعضات أسماك القرش الصيف الفائت بالقرب من لونغ آيلاند، مما دفع السلطات إلى تكتيف دوريات مكافحة

طريق الحق

كل مواطن خفير

عبدالرحمن العواد

abdulrahman@yahoo.com

مما لا شك فيه أن إدارة المرور في وزارة الداخلية تقوم بمجهودات جبارة، تستحق عليها التقدير والثناء والشكر، وذلك من أجل عملية تنظيم وسيولة المرور في شوارع الديرة، وهو شيء لو تعلمون كبير وثقيل جداً، ومع ذلك فهم يؤدون عملهم بمنتهى الجدية والإجادة .

شوارع الكويت أضحت مزدحمة لعدة عوامل ذكرناها سابقاً، وهي معروفة للجميع، ولكن نحن لا نعلم أننا نساهم أيضاً في الازدحام .. نعم نساهم بدرجة كبيرة جداً في الازدحام ، فقائد المركبة غير المُلتزم يساهم مساهمة كبيرة جداً في الاختناق المروري، وقائد السيارة الذي يستخدم الهاتف النقال أثناء القيادة لكتابة الرسائل، والاتصالات، وغيرها مساهم أيضاً في الازدحام المروري بطريقة أو بأخرى .

الالتزام بالطريق أثناء القيادة، وعدم الرعونة في القيادة يعود بالنفع عليك من خلال سلامتك للوصول إلى وجهتك، وكذلك فإنه يعود بالنفع أيضاً على الحركة المرورية في البلاد من خلال تحقيق السيوالة المرورية .

مساهمتك لرجل المرور الذي يقف لتنظيم الحركة المرورية أثناء فترات الاختناق المروري، أو ما يسمى بأوقات الذروة ليس عيباً، بل هو في الأساس واجب يحتمه عليك حب الوطن، وهو أيضاً يصب في مصلحة الناس العامة، ومن ثم يعود في نهاية المطاف عليك بالنفع والفائدة .

باحثون يضعون عينات علمية داخل خزانات مبردة بالنيونوجين

عطل في الثلاجة يدمر 30 عاماً من البحث العلمي

تَلَفَت عَيِّنَات مخصصة للأبحاث العلمية في جامعة طَبّ سويدية مرموقة جمعها العلماء طوال عقود، بفعل عطل أصاب خلال إجازة عبد الميлад الفلاجة التي كانت مخزّنة فيها، على ما أعلنت الجامعة أمس الأول الأثنين. وكانت العينات محفوظة عند حرارة 190 درجة مئوية تحت الصفر داخل خزانات مبردة بالنيونوجين السائل في معهد كارولينسكا، وهي جامعة طبية مهمة في ستوكهولم، ومقرّ «جمعية نوبل» (Nobel A – ssembly) المسؤولة عن اختيار الفائز بجائزة نوبل في علم وظائف الأعضاء أو الطب.

إلا أن إمداد 16 خزائناً مبرداً بالنيونوجين السائل توقف يومي 22 و 23 الفائت.

ويمكن أن يستمر تشغيل الخزانات أربعة أيام من دون تزويدها بالنيونوجين السائل، لكنها في الواقع بقيت من دون هذا المادة خمسة أيام، مما أدى إلى تلف عينات تابعة لمؤسسات عدة.

وقال عميد الحرم الجنوبي للجامعة ماتي سالييرغ لوكالة فرانس برس «حدث هذا في أسوأ وقت يمكن تصوره في السويد، قبل يوم واحد فقط من ليلة عيد الميلاد».

وأفادت بعض وسائل الإعلام بأن القيمة التقديرية للعينات التالفة بلغت نحو 500 مليون كرونة (47 مليون دولار).