

استهلاك تجاوز قدرات التجدد والتعويض الطبيعية

كوكب الأرض مهدد بانهيار بيئي شبيه بالآزمة المالية العالمية



جاء في تقرير منظّمات تعنى بالحفاظ على البيئة، أن كوكب الأرض مهدد بانهيار بيئي شبيه بأزمة القروض المنعدمة التي يشهدها العالم.

ويرى التقرير أن الاستنزاف الذي تتعرض له موارد الأرض الطبيعية، قد تجاوز إمكاناتها بما يقارب الثلث.

واشتركت في إعداد التقرير الذي يحمل عنوان «تقرير الأرض»، ثلاث منظّمات هي صندوق الطبيعة العالمي، وجمعية دراسة الحيوان بلندن، والشبكة العالمية لأنّار التلوّث.

ويقول التقرير إن أكثر من ثلاثة أرباع سكان العالم يقطنون في بلدان حيث الاستهلاك يتجاوز قدرات التجدد والتعويض الطبيعية.

وهذا يعني أنّهم «مدينون بيئيون»، وأنهم

يقترضون ويتجاوزون الرصيد المسموح به، فيما يتعلق بالأراضي الصالحة للزراعة والغابات والبحار وموارد بلدان أخرى.

ويخلص التقرير إلى أن الاستهلاك المستهتر «الرأس المال الطبيعي»، يهدد مصير العالم ورخاءه، بما يجسر ذلك من آثار اقتصادية من بينها ارتفاع أسعار المواد الغذائية والماء والطاقة.

ويقول المدير العام لصندوق الطبيعة العالمي جيمس ليب: «إذا ما استمر استنزافنا للكوكب على هذه الوتيرة، فإننا سنحتاج إلى ما يعادل كوكبين بحجم كوكبنا، لو أصله العيش بالطريقة التي نعيش عليها الآن».

وتتربع الولايات المتحدة والصين على رأس البلدان الأكثر استنزافاً لموارد الأرض إذ تقدّر نسبة آثارها البيئية بـ 4٠ في المائة.

BBC

طرح مشغل جديد للصوتيات

من التي تزود التحميل على معظم السيارات. ويمكن استخدام البطاريات الجافة، مع احتمالية وجود إعادة شحن لها في التحديثات القادمة. والحقيقة هي أن منفذ مايكرو يمكن إدماج أي جهاز فيه، وفي العديد من الأماكن الأخرى مثل ما موجود في

وسائط تخزين بمختلف أنواعها وإزدياد الاعتماد على الحصول عليها في صورة رقمية مباشرة عبر الإنترنت.

ألبوم الموسيقى في هذا الشكل سوف يكون من ٧ إلى ١٠ دولارات، بالإضافة إلى ما قيمته ١ ذاكرة ١ جيجابايت، وتصل قيمتها حالياً إلى ١٦ دولاراً في الولايات المتحدة. مع ٢٦ دولاراً سيكون لدينا ١GB التي تحتلها الموسيقى التي يمكن أن يحو وبعد ذلك استخدام البطاقة لأي شيء آخر. وستكون الموسيقى في شكل ملفات MP٣ دون حماية إدارة الحقوق الرقمية أو قيود. ستكون مشفرة على ٣٢٠ كيلو بايت في الثانية، وأعلى

في خطوة حديثة بتكنولوجيا الصوتيات التي تعتبر بسيطة مقارنة بالأخرى، أصبحت أجهزة الهواتف المحمولة بدون شك إحدى المتعددة، وأصبح الكثيرون يعتمدون عليها بشكل رئيسي للإستماع إلى ملفات الموسيقى الرقمية، لذلك أعلنت شركة Sandisk بالتعاون مع مجموعة كبيرة من كبار إستوديوهات الإنتاج الموسيقي العالمية عن منتج جديد يسمى slotMusic ترتكز فكرته على تحميل الألبومات الموسيقية إلى بطاقات ذاكرة من النوع microSD بحيث يتمكن المستخدم من شراء ما يبحث عنه من ملفات موسيقية وإستخدامها مباشرة مع هاتفه المحمول دون الحاجة إلى وجود حاسب.



بتلك

الأهمية

مع التراجع

الشديد في الطلب

العالمي على الحصول على

الموسيقى الرقمية في صورة

الانتقال الى التوقيت الصيفي يزيد من مخاطر الأزمات القلبية

تشمل كل الأزمات القلبية التي وقعت في السويد بين ١٩٨٧ و ٢٠٠٦ أن هذه التبدلات في عدد حالات الإصابة بانسداد الشرايين متصلة اتصالاً وثيقاً بتأثير تغيير التوقيت على عادات النوم والساعة البيولوجية للجسم، وأضاف هذا الباحث «من الصعب على بعض الأشخاص التعود عليها إذ أن مدة النوم ونوعيته يتأثران وهذا واضح للعيان».

وخلص إلى القول «تتوافق الة يزداد عددها تؤكد أن مشاكل العادات الجسدية واضطرابات النوم متصلة بشرايين القلب».

ابصري يانسكي الذي اشترك في إعداد الدراسة ان «زيادة احصائية كبيرة لمخاطر الإصابة بأزمة قلبية تحصل في الربيع، خلال الأسبوع الذي يلي الانتقال إلى التوقيت الصيفي ليلة الأحد الأخير من شهر آذار في أوروبا وموضحاً أن خسارة ساعة من النوم بنفس جزيئاً هذا الارتفاع، وأضاف «لا يحصل الأمر نفسه» في الخريف عندما تؤخر الساعة ساعة واحدة ليلة الأحد الأخير من تشرين الأول موضحاً أن النتائج الوحيدة المهمة تسجل يوم الاثنين بعد تغيير الساعة حيث يتدنّى عدد الأزمات القلبية بنسبة ٠.٥٪، وتفيد الدراسة التي استندت إلى قاعدة معلومات

أفادت دراسة سويدية إلى أن الانتقال إلى التوقيت الصيفي يزيد من مخاطر الإصابة بالأزمات القلبية، فيما يقلص الانتقال إلى التوقيت الشتوي هذه المخاطر قليلاً.

وتؤكد هذه الدراسة التي أجراها باحثون في مؤسسة كارولنسكا في ستوكهولم ونشرتها مجلة نيو إنغلاند جورنال أوف ميديسن الأميركية الخميس الماضي، أن عدد حالات الإصابة بانسداد الشرايين يرتفع ٠.٥٪ خلال الأسبوع الذي يلي الانتقال إلى التوقيت الصيفي التي تقدم فيه الساعة ساعة واحدة. وفي تصريح لوكالة فرانس برس قال

أفاب

فريق التحقق من الاصول البشرية والهجرات دراسة جينية تثبت ان الفينيقيين لا يزالون معنا

الخاص بتتبع السلاسل الجينية في هذه الدراسة «عندما بدأتنا لم تكن نعرف شيئاً عن جينات الفينيقيين. وكان كل ما يقودنا على الطريق هو التاريخ. وكنا نعرف أين استوطنوا والاماكن التي لم يستوطنوا فيها. لكن المعلومات البسيطة تحولت لتصبح بمساعدة علم الهندسة الوراثية الحديث كافية لتتبع قوم اختفوا من على سطح الميلاد في المناطق الساحلية للبنان وسوريا اليوم. وكان مقرر الفينيقيين الذين ازدهروا في الفترة بين عامي ١٥٠٠ قبل الميلاد و ٣٠٠ قبل الميلاد في المناطق الساحلية للبحر المتوسط والشرق الأوسط. وكان مقر الفينيقيين الذين ازدهروا في الفترة بين عامي ١٥٠٠ قبل الميلاد و ٣٠٠ قبل الميلاد في المناطق الساحلية للبحر المتوسط والشرق الأوسط. وكان مقرر الفينيقيين الذين ازدهروا في الفترة بين عامي ١٥٠٠ قبل الميلاد و ٣٠٠ قبل الميلاد في المناطق الساحلية للبحر المتوسط والشرق الأوسط.

وقال «هذه النتائج مهمة لأنها توضح ان مواقع المستوطنات الفينيقية تتميز بإشارة جينية مميزة عن اي اشارة قد تكون متروكة من اي توسعات تجارية او استيطانية اخرى عبر التاريخ أو ربما تكون ظهرت بالصدفة.» والفريق جزء من مشروع (جينوجرافي) بدأ في نيسان عام ٢٠٠٥ للتحقق من الاصول البشرية والهجرات.

ويهدف المشروع الذي يستمر خمس سنوات الى جمع أكثر من ١٠٠ الف عينة من الحمض النووي الاميني من الشعوب الاصلية والتقليدية في شتى انحاء العالم وتعقب اعداد البشر الذين هاجروا من افريقيا الى كل ركن من اركان العالم تقريباً. وفي عام ٢٠٠٣ قال فريق من

يقول تقرير نشر يوم الخميس الماضي ان الفينيقيين الذين جابوا البحار تركوا للعالم ما هو اكثر من الحروف الابجدية والصيغة الارجوانية، فقد تركوا أيضاً جيناتهم الوراثية (الحمض النووي الاميني) متناثرة بين الرجال في حوض البحر المتوسط.

وقال فريق من «الدورية الاثرية للجينات البشرية» ان واحداً من كل ١٧ رجلاً يعيش في منطقة البحر المتوسط يحمل كروموسوم (واي) انحدر اليه من احد اجداده الفينيقيين.

وقال دانييل بلات من اي.بي. ام في بيان «صبي واحد في كل صف دراسي من قبرص حتى تونس ربما كان منحدرًا مباشرة من التجار الفينيقيين.»

خبراء يحذرون من ارتفاع مستوى البحر مترا هذا القرن

تقاريرها عن ارتفاع حرارة الأرض، مشيراً إلى أن تقرير اللجنة استند إلى ما كان متوقفاً من بيانات حتى عام ٢٠٠٥ فقط، لكن الذوبان الذي حدث في الجليد منذ ذلك الوقت في منطقة القطب الشمالي زاد بمقدار الضعف أو ثلاثة أمثاله.

ويشير شيلنهور إلى أن التوقعات الجديدة بحدوث ارتفاعات أكبر في مستوى مياه البحر تقوم على دراسات لذوبان الأنهار الجليدية في الهيمالايا وانحسار الغطاء الجليدي لجرينلاندا. ويعتقد شيلنهور أن ٢٠ بالمائة من الذوبان الجليدي الذي حدث في جرينلاندا مرتبط مباشرة بالانبعاثات الإضافية في ثاني أكسيد الكربون ونترات السناج المنبعثة من محطات الطاقة الصينية التي تعمل بالفحم، حيث يرتسب السناج على الجليد ويمنعه من أن يعكس أشعة الشمس إلى الفضاء والنتيجة أن الجليد يمتص أشعة الشمس، فتزيد حرارته ويبدأ في الذوبان. ويتابع قائلاً إن «التلوّث الجوي يلعب دوراً كبيراً في تسريع معدلات التغير المناخي».

البحر بمقدار متر هذا القرن، كما أشار إلى أنه من المحتمل أن تتمكن حكومات العالم من تقليل ارتفاع درجات الحرارة على وجه الأرض بدرجتين مئويتين فقط بحلول نهاية القرن إذا التزمت جميعها بقيود صارمة للحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. تقضي هذه القيود بخفض الانبعاثات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري بمقدار النصف بحلول عام ٢٠٥٠ والقضاء على انبعاثات ثاني أكسيد الكربون تماماً بحلول نهاية القرن.

لكن الباحثين الألمانيين بريان قال إن التنبؤ بزيادة محدودة في الحرارة نتيجة هذه القيود مبني على أساس الالتزام التام بهذه القيود ودون استثناء - وحتى إذا كانت هناك متغيرات عديدة يمكن أن تعترض هذه الأهداف. شيلنهور، وهو المستشار الرسمي للمستشارة الألمانية أنجيلا ميركل في شؤون قضايا التغير المناخي، قال إن النتائج الجديدة اعتمدت على بيانات لم تكن متاحة للجنة الحكومية الدولية للتغير المناخي (اي بي سي سي) في أحدث

حذر علماء ألمان من تسارع ظاهرة الاحتباس الحراري وما يصاحبها من ذوبان الجبال الجليدية، ما قد يترتب عنه ارتفاع مياه البحر بمقدار متر، مؤكداً أن التلوّث الجوي يلعب دوراً كبيراً في تسريع معدلات التغير المناخي.

وقال علماء ألمان إن مستوى مياه البحر في العالم سيرتفع متراً هذا القرن في معرض التحذير من أن الاحتباس الحراري يحدث بمعدلات أسرع مما جرى التنبؤ به من قبل. وفي معرض الإشارة إلى بيانات لأمم المتحدة حول التغير المناخي، قال اثنان من كبار العلماء الألمان إن التنبؤات السابقة انطلت على قدر كبير من التحفظ والتأوّل. وكانت تقديرات سابقة قد تنبأت بارتفاع مقداره ١٨ إلى ٥٩ سنتيمتراً عن مستوى مياه البحر هذا القرن.

لكن هذه التقديرات تنطوي على تهورين بالغ وفقاً لما قاله هانز يواكيم شيلنهور، رئيس معهد بحوث آثار الارتفاع العالمي في الحرارة ويوكيم ماروتسكه أحد كبار خبراء الأرصاد الجوية. وأضاف شيلنهور: «علينا الآن أن نتوقع ارتفاع مستوى مياه

وكان العلماء، عندما اختاروا موقع الهبوط للمسيار، يعلمون أنه لن ينجم من فصل الشتاء على الكوكب الأحمر، ولكنهم مع ذلك اختاروه بسبب أن مستشعرات القمر الاصطناعي الموجود على متنه، أشارت إلى وجود كميات كبيرة من المياه الجليدية، وهو ما يمكن أن يعني أن المكان قد يكون واعداً من أجل البحث عن مواد كيميائية عضوية يمكن بدورها أن تكون مكاناً صالحاً للعيش. وتمكن التقنيون لدى ناسا بعد وصول الخبر من المريخ وفي غضون ساعات قليلة من إرسال أوامر جديدة تقضي بإعادة شحن البطاريات ولا يعتقد التقنيون أن كمية الطاقة المحوارة قد تكون كبيرة.

وإزداد الموقف صعوبة في الأيام الماضية بفعل تكاثر سحب جليد الماء وهبوب عاصفة غبار خفيفة حيث اضطّر العاملون إلى متابعة المسبار لتشغيل مدفعي البطاريات بسبب درجات الحرارة المنخفضة، ما أدى إلى اهدار المزيد من الطاقة.

ناسا تستعد لنعيه

أيام المسبار فينيكس باتت معدودة

وقال مدير مشروع فينيكس في ناسا باري غولديشتاين «هذا وقت عصيب لفينيكس.» وأضاف «نحن في جولة تعدّ بمعاينة علاوة بالنسبة إلى المهمة التي تمّ توسيعها، ونحن نعلم أنّ النهاية قد تأتي في أي وقت. وفريق المهندسين يعملون ما بوسعهم لإبقاء المسبار حياً، ولكن في هذه المرحلة فإنّ البقاء على قيد الحياة متعلق ببعض العوامل الخارجة عن نطاق سيطرتنا مثل الطقس ودرجات الحرارة في المريخ.»

وتسوء الظروف المناخية يوماً بعد يوم في محيط المسبار حيث تصل درجة حرارة الجو ليلاً إلى ما يقارب الـ ١٠٠ تحت الصفر، في حين لا ترتفع لأكثر من ٤٥ تحت الصفر نهاراً.

والأخطر على وضع المسبار هو تناقص طول النهار بفعل دخول المنطقة القطبية الشمالية في فصل الشتاء، ما يؤدي إلى تناقص ساعات شحن البطاريات بالطاقة الشمسية وهو ما يؤدي إلى «وفاة» المسبار.

المسبار في غضون الأيام القليلة المقبلة، قال المسؤولون إنّ شتاء المريخ يعني حقيقة أنّ أيام فينيكس باتت معدودة.

وفق ما أعلن مديره المهمة الخميس الماضي. وفيما عبّروا عن أملهم في إعادة تزويد البطاريات وتشغيل

دخل المسبار فينيكس، في حالة تعليق لعملياته عبر تشغيل ما يسمى بحالة الأمان بسبب ضعف المخزون الكهربائي،

