

Alerta de Calentamiento Global

**Esta información se encuentra en español, ruso,
inglés, chino, japonés, portugués, árabe,
francés, italiano, alemán y hebreo**

Autor

José Germán Vidal Palencia

ALERTA DE CALENTAMIENTO GLOBAL

José Germán Vidal Palencia

8 de agosto de 2022

Es conocido que el calentamiento global de nuestro planeta se produce por causas antropogénicas, debido al consumo masivo de combustibles fósiles que producen gases efecto invernadero en la atmósfera. Sin embargo, otra causa no considerada antes, lo es el fenómeno astrofísico conocido como **aceleración del universo**. Este debe propiciar aumento de la radiación solar en una proporción que no es lineal sino exponencial en el tiempo, tal así se desprende de lo observado cuando se descubrió, hace 24 años, que cúmulos de galaxias se apartan unos de otros cada vez más rápido.

Se entiende la **aceleración del Universo** por la velocidad de expansión de las galaxias observadas. Se infiere, por los estudios astrofísicos ya conocidos, que los gases de las estrellas se calientan cada vez más provocado por el aumento de la **energía oscura** que existe en el espacio donde se encuentran inmersas. En este fenómeno se cumple la Ley de Boyle, la cual expresa que, a menor presión de los gases en un sistema cerrado, mayor será su volumen. En este caso se trata del volumen calórico que causa la **energía oscura** a los gases de las estrellas que forman las galaxias.

Investigaciones sobre la estructura del Universo indican que en su interior está contenido un espacio-tiempo curvo gravitatorio de tipo relativista llamado cosmos. Conteniendo, asociado a ella, una fuerza interactiva de **energía oscura** que no se distribuye homogéneamente, sino que se mantiene en su interior con un gradiente de distribución de **energía oscura** con máxima densidad a partir de un punto de referencia central de su geometría curva.

Conociendo las consecuencias de la dinámica cósmica que actualmente está provocando la aceleración del universo, los expertos en la materia deben tener cuidado de informar un posible aumento de la actividad solar utilizando instrumentos solares, teniendo en cuenta que la radiación puede aumentar en volumen y distancia pudiendo afectar seriamente a la biosfera terrestre.

El calentamiento global siendo un problema que cada día nos afecta más, intentar resolverlo es una prioridad que no se debe postergar, so pena de ver con nuestros propios ojos como la vida en nuestro mundo radicalmente se extingue. Actualmente, una de las actividades de inversión económica a nivel mundial está encaminada a fortalecer el arsenal militar en países desarrollados, pero, ante el cambio climático, lo mejor será invertir masivamente en proyectos verdes para reducir esta catástrofe global.

Este problema actual aún puede resolverse con ideas innovadoras, como bombear grandes volúmenes de agua de mar a los desiertos para generar más humedad en el ambiente atmosférico para que llegue a las regiones ártica y antártica, incluidos los polos y enfríe el planeta. Esto requiere abundante energía nuclear para impulsar los mecanismos de bombeo adecuados. Este tipo de combustible ya existe, una gran parte está almacenado en ojivas de misiles, tal vez a la espera de un heroico esfuerzo humano para llevar a buen término esta iniciativa de rescate propuesta.

El mundo debe prepararse para "final climático", crisis y pandemias: expertos

El calentamiento global podría llegar a ser “catastrófico” para la humanidad si el aumento de la temperatura es peor de lo que muchos predicen o si provoca una cascada de acontecimientos aún no considerados, o ambas cosas. “El mundo debe empezar a prepararse para la posibilidad de un ‘final climático’”. Así lo afirma un equipo internacional de investigadores dirigido por la Universidad de Cambridge, que propone una agenda para afrontar los peores escenarios. Estos incluyen resultados que van desde la pérdida del 10% de la población mundial hasta la eventual extinción humana. El artículo publicado en la revista PNAS solicita al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) que dedique un futuro informe al cambio climático catastrófico para impulsar la investigación e informar a la ciudadanía. “Hay muchas razones para creer que el cambio climático puede llegar a ser catastrófico, incluso con niveles modestos de calentamiento”, explica el autor principal Luke Kemp. <https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-tesis-y-pandemias-expertos>

Ruso

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Хосе Герман Видаль Паленсия

6 августа 2022 г.

Известно, что глобальное потепление на нашей планете производится антропогенными причинами, из-за массового потребления ископаемого топлива, которое производит парниковые газы в атмосфере. Однако другой причиной, ранее не рассмотренной, является астрофизическое явление, известное как ускорение Вселенной. Это должно привести к увеличению солнечной радиации в пропорции, которая является не линейной, а экспоненциальной во времени, как ясно из того, что наблюдалось, когда 24 года назад было обнаружено, что скопления галактик удаляются друг от друга все быстрее и быстрее.

Под ускорением Вселенной понимается скорость расширения наблюдаемых галактик. Из уже известных астрофизических исследований следует, что газы звезд становятся все горячее и горячее из-за увеличения темной энергии в пространстве, куда они погружены. В этом явлении выполняется закон Бойля, гласящий, что чем ниже давление газов в замкнутой системе, тем больше ее объем. В этом случае именно объем калорий дает темную энергию газам звезд, образующих галактики.

Исследования строения Вселенной показывают, что внутри нее содержится искривленное гравитационное пространство-время релятивистского типа, называемое космосом. Содержащий связанную с ним взаимодействующую силу темной энергии, которая не распределяется однородно, а скорее остается внутри с градиентом распределения темной энергии с максимальной плотностью от центральной точки отсчета ее искривленной геометрии.

Зная последствия космической динамики, которая в настоящее время вызывает ускорение Вселенной, специалисты в этой области должны быть осторожны, чтобы сообщить о возможном увеличении солнечной активности с помощью солнечных инструментов, принимая во внимание, что излучение может увеличиваться в объеме и на расстоянии, будучи способны серьезно повлиять на земную биосферу.

Глобальное потепление — проблема, которая с каждым днем затрагивает нас все больше, и попытка ее решения является приоритетной задачей, которую нельзя откладывать на потом, опасаясь увидеть своими глазами, как жизнь в нашем мире радикально угасает. В настоящее время одно из направлений экономической инвестиционной деятельности во всем мире направлено на усиление военного арсенала в развитых странах, но в условиях изменения климата лучше всего было бы массово инвестировать в зеленые проекты, чтобы уменьшить эту глобальную катастрофу.

Эта актуальная проблема все еще может быть решена с помощью инновационных идей, таких как закачка больших объемов морской воды в пустыни для создания большего количества влаги в атмосферной среде, чтобы она достигала арктических и антарктических регионов, включая полюса, и охлаждала планету. Это требует обильной ядерной энергии для питания надлежащих насосных механизмов. Этот тип топлива уже существует, большая его часть хранится в ракетных боеголовках, возможно, ожидая героических человеческих усилий, чтобы осуществить предложенную спасательную операцию.

Выживание или вымирание — дилемма, стоящая перед нашими мировыми лидерами. Мы надеемся, что вскоре будут применены правдоподобные решения на благо бесчисленного количества людей и в целом для биосферы нашей планеты. Следует только учитывать,

что удобство соблюдения этой инициативы может исчезнуть в скором времени, будь то из-за ядерной войны, изменения климата или того и другого.

Мир должен готовиться к «климатическому эндшпилю», кризисам и пандемиям – эксперты

Глобальное потепление может стать «катастрофой» для человечества, если повышение температуры будет хуже, чем многие предсказывают, или если оно вызовет каскад еще не рассмотренных событий, или и то, и другое. «Мир должен начать готовиться к возможности «климатического эндшпиля». Об этом заявляет международная группа исследователей во главе с Кембриджским университетом, которая предлагает повестку дня для противостояния наихудшим сценариям. К ним относятся результаты, варьирующиеся от потери 10% населения мира до возможного вымирания человечества. Статья, опубликованная в журнале PNAS, просит Группу

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) посвятит будущий отчет катастрофическому изменению климата для продвижения исследований и информирования граждан. «Есть много причин полагать, что изменение климата может стать катастрофическим даже при умеренном уровне потепления», — объясняет ведущий автор Люк Кемп.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Inglés

GLOBAL WARMING ALERT

Jose German Vidal Palencia

August 6, 2022

It is known that the global warming of our planet is produced by anthropogenic causes, due to the massive consumption of fossil fuels that produce greenhouse gases in the atmosphere. However, another cause not considered before is the astrophysical phenomenon known as acceleration of the universe. This should lead to an increase in solar radiation in a proportion that is not linear but exponential in time, as is clear from what was observed when it was discovered, 24 years ago, that clusters of galaxies move away from each other faster and faster.

The acceleration of the Universe is understood by the expansion speed of the observed galaxies. It is inferred, from already known astrophysical studies, that the gases of the stars are getting hotter and hotter caused by the increase in dark energy that exists in the space where they are immersed. In this phenomenon, Boyle's Law is fulfilled, which states that the lower the pressure of the gases in a closed system, the greater its volume. In this case it is the caloric volume that causes dark energy to the gases of the stars that form the galaxies.

Research on the structure of the Universe indicates that a curved gravitational space-time of the relativistic type called cosmos is contained within it. Containing, associated with it, an interactive force of dark energy that is not distributed homogeneously, but rather remains inside with a gradient of dark energy distribution with maximum density from a central reference point of its curved geometry.

Knowing the consequences of the cosmic dynamics that is currently causing the acceleration of the universe, experts in the field must be careful to report a possible increase in solar activity using solar instruments, taking into account that the radiation can increase in volume and distance, being able to seriously affect the terrestrial biosphere.

Global warming being a problem that affects us more every day, trying to solve it is a priority that should not be postponed, under penalty of seeing with our own eyes how life in our world is radically extinguished. Currently, one of the economic investment activities worldwide is aimed at strengthening the military arsenal in developed countries, but, in the face of climate change, the best thing would be to invest massively in green projects to reduce this global catastrophe.

This current problem can still be solved with innovative ideas, such as pumping large volumes of seawater into deserts to generate more moisture in the atmospheric environment so that it reaches the Arctic and Antarctic regions, including the poles, and cools the planet. This requires abundant nuclear power to power the proper pumping mechanisms. This type of fuel already exists, much of it stored in missile warheads, perhaps awaiting a heroic human effort to bring this proposed rescue effort to fruition.

Survival or extinction is the dilemma facing our world leaders. We hope that plausible solutions will soon be applied for the benefit of countless people and in general for the biosphere of our planet. It should only be considered that the convenience to comply with this initiative may disappear in a short time, be it due to nuclear war, Climate Change, or both.

World must prepare for 'climate endgame', crises and pandemics: experts

Global warming could become "catastrophic" for humanity if the rise in temperature is worse than many predict or if it triggers a cascade of events not yet considered, or both. "The world must start preparing for the possibility of a 'climate endgame.'" This is stated by an international team of researchers led by the University of Cambridge, which proposes an agenda to deal with the worst scenarios. These include outcomes ranging from the loss of 10% of the world's population to eventual human extinction. The article published in the PNAS magazine asks the Group

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) to dedicate a future report to catastrophic climate change to advance research and inform citizens. "There are many reasons to believe that climate change can become catastrophic, even with modest levels of warming," explains lead author Luke Kemp.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Chino

全球變暖警報

何塞·德文·維達爾·帕倫西亞

2022年8月6日

眾所周知，我們星球的全球變暖是由人為原因造成的，因為大量消耗化石燃料會在大氣中產生溫室氣體。然而，另一個以前沒有考慮過的原因是被稱為宇宙加速的天體物理現象。這應該會導致太陽輻射以非線性而是指數的比例增加，正如 24 年前發現時所觀察到的那樣，星系團越來越快地彼此遠離。

宇宙的加速度可以通過觀察到的星系的膨脹速度來理解。從已知的天體物理學研究推斷，恆星的氣體越來越熱，這是由於它們所在空間中存在的暗能量增加所致。在這種現象中，波義耳定律得到滿足，即封閉系統中氣體的壓力越低，其體積就越大。在這種情況下，形成星系的恆星氣體產生暗能量的是熱量體積。

對宇宙結構的研究表明，其中包含一個稱為宇宙的相對論類型的彎曲引力時空。包含與之相關的暗能量相互作用力，該相互作用力不是均勻分佈的，而是保持在內部，具有從其彎曲幾何形狀的中心參考點具有最大密度的暗能量分佈梯度。

知道當前導致宇宙加速的宇宙動力學的後果，該領域的專家必須小心報告使用太陽儀器可能增加的太陽活動，考慮到輻射會增加體積和距離，被能夠嚴重影響陸地生物圈。

全球變暖是一個每天對我們影響更大的問題，試圖解決它是一個不應該被推遲的優先事項，因為我們親眼目睹了我們世界上的生命是如何被徹底消滅的。目前，全球經濟投資活動之一旨在加強發達國家的軍事武庫，但面對氣候變化，最好的辦法是大量投資綠色項目，以減少這場全球災難。

目前的這個問題仍然可以通過創新的想法來解決，例如將大量的海水抽入沙漠，以在大氣環境中產生更多的水分，使其到達包括兩極在內的北極和南極地區，並為地球降溫。這需要充足的核能來為適當的泵送機制提供動力。這種類型的燃料已經存在，其中大部分儲存在導彈彈頭中，也許正在等待人類的英勇努力，以使這項擬議的救援工作取得成果。

世界必須為“氣候殘局”、危機和流行病做好準備：專家

如果氣溫上升比許多人預測的更糟，或者如果它引發了一系列尚未考慮的事件，或者兩者兼而有之，全球變暖可能對人類造成“災難性”。“世界必須開始為‘氣候殘局’的可能性做準備。”這是由劍橋大學領導的一個國際研究小組提出的，該小組提出了一個應對最壞情況的議程。其中包括從世界人口減少 10% 到最終人類滅絕的各種結果。發表在 PNAS 雜誌上的文章問集團

政府間氣候變化專門委員會（IPCC）將專門針對災難性氣候變化編寫一份未來報告，以推進研究並為公民提供信息。“有很多理由相信氣候變化可能會變成災難性的，即使是適度的變暖，”主要作者盧克·坎普解釋說。

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Japonés

グローバル温暖化警報
ホセヘルマンビダルパレンシア
2022年8月6日

私たちの惑星の地球温暖化は、大気中に温室効果ガスを生成する化石燃料の大量消費により、人為的原因によって引き起こされることが知られています。しかし、これまで考慮されていなかったもう1つの原因は、宇宙の加速として知られる天体物理学的現象です。これは、24年前に銀河団が互いに離れる速度が速くなることが発見されたときに観察されたものから明らかのように、線形ではなく時間的に指数関数的な割合で太陽放射の増加につながるはずです。

宇宙の加速は、観測された銀河の膨張速度によって理解されます。すでに知られている天体物理学の研究から、星のガスは、それらが浸されている空間に存在する暗黒エネルギーの増加によって、ますます熱くなっていると推測されます。この現象では、ボイルの法則が満たされます。これは、閉鎖系内のガスの圧力が低いほど、その体積が大きくなることを示しています。この場合、銀河を形成する星のガスに暗黒エネルギーを引き起こすのはカロリー一量です。

宇宙の構造に関する研究は、宇宙と呼ばれる相対論的タイプの湾曲した重力時空がその中に含まれていることを示しています。それに関連して、均一に分布されていないが、湾曲した形状の中心基準点から最大密度の暗黒エネルギー分布の勾配で内部にとどまる暗黒エネルギーの相互作用力を含む。

現在宇宙の加速を引き起こしている宇宙のダイナミクスの結果を知っているこの分野の専門家は、放射線が体積と距離を増加させる可能性があることを考慮に入れて、太陽機器を使用して太陽活動の増加の可能性を報告するように注意する必要があります。地球の生物圏に深刻な影響を与えることができます。

地球温暖化は日々私たちに影響を与える問題であり、それを解決しようとするのは、私たちの世界の生命がどのように根本的に消滅するかを私たち自身の目で見るという罰の下で、延期されるべきではない優先事項です。現在、世界的な経済投資活動の1つは、先進国の軍事兵器の強化を目的としていますが、気候変動に直面した場合、この世界的な大惨事を減らすためにグリーンプロジェクトに多額の投資を行うのが最善です。

この現在の問題は、大量の海水を砂漠に汲み上げて大気環境でより多くの水分を生成し、極を含む北極および南極地域に到達して惑星を冷却するなど、革新的なアイデアで解決できます。これには、適切なポンプ機構に電力を供給するための豊富な原子力発電が必要です。このタイプの燃料はすでに存在し、その多くはミサイル弾頭に貯蔵されており、おそらくこの提案された救助活動を実現するための英雄的な人間の努力を待っています。

生存または絶滅は、私たちの世界のリーダーが直面しているジレンマです。もっともらしい解決策が、無数の人々の利益のために、そして一般的に私たちの惑星の生物圏のためにすぐに適用されることを願っています。核戦争、気候変動、またはその両方が原因であるかどうかにかかわらず、このイニシアチブを遵守するための利便性が短期間で失われる可能性があることだけを考慮する必要があります。

世界は「気候の終盤」、危機、パンデミックに備える必要があります
： 専門家

気温の上昇が多くの方が予測するよりも悪い場合、またはそれがまだ考慮されていない一連の出来事を引き起こす場合、あるいはその両方の場合、地球温暖化は人類にとって「壊滅的」になる可能性があります。「世界は『気候の終盤』の可能性に備え始めなければならない。」これは、ケンブリッジ大学が率いる国際的な研究者チームによって述べられており、最悪のシナリオに直面するための議題を提案しています。これらには、世界の人口の10%の喪失から、最終的な人類の絶滅に至るまでの結果が含まれます。PNASマガジンに掲載された記事は、グループに尋ねます

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）は、将来の報告書を壊滅的な気候変動に捧げ、研究を進め、市民に情報を提供します。「適度なレベルの温暖化があっても、気候変動が壊滅的になる可能性がある」と信じる理由はたくさんあります」と筆頭著者のルーク・ケンプは説明します。

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Portugués

ALERTA DE AQUECIMENTO GLOBAL

Jose German Vidal Palencia

8 de agosto de 2022

Sabe-se que o aquecimento global do nosso planeta é produzido por causas antropogênicas, devido ao consumo massivo de combustíveis fósseis que produzem gases de efeito estufa na atmosfera. No entanto, outra causa não considerada antes é o fenômeno astrofísico conhecido como aceleração do universo. Isso deve levar a um aumento da radiação solar em uma proporção não linear, mas exponencial no tempo, como fica claro pelo que foi observado quando se descobriu, há 24 anos, que aglomerados de galáxias se afastam cada vez mais rápido.

A aceleração do Universo é entendida pela velocidade de expansão das galáxias observadas. Infere-se, a partir de estudos astrofísicos já conhecidos, que os gases das estrelas estão ficando cada vez mais quentes devido ao aumento da energia escura que existe no espaço onde estão imersas. Nesse fenômeno, cumpre-se a Lei de Boyle, que afirma que quanto menor a pressão dos gases em um sistema fechado, maior o seu volume. Neste caso é o volume calórico que causa energia escura aos gases das estrelas que formam as galáxias.

Pesquisas sobre a estrutura do Universo indicam que um espaço-tempo gravitacional curvo do tipo relativístico chamado cosmos está contido nele. Contendo, associada a ela, uma força interativa de energia escura que não se distribui de forma homogênea, mas que permanece no interior com um gradiente de distribuição de energia escura com densidade máxima a partir de um ponto de referência central de sua geometria curva.

Sabendo das consequências da dinâmica cósmica que está causando atualmente a aceleração do universo, os especialistas da área devem ter o cuidado de relatar um possível aumento da atividade solar utilizando instrumentos solares, levando em consideração que a radiação pode aumentar em volume e distância, sendo capaz de afetar seriamente a biosfera terrestre.

Sendo o aquecimento global um problema que nos afeta cada dia mais, tentar resolvê-lo é uma prioridade que não deve ser adiada, sob pena de vermos com nossos próprios olhos como a vida em nosso mundo se extingue radicalmente. Atualmente, uma das atividades de investimento econômico mundial visa fortalecer o arsenal militar nos países desenvolvidos, mas, diante das mudanças climáticas, o melhor seria investir massivamente em projetos verdes para reduzir essa catástrofe global.

Esse problema atual ainda pode ser resolvido com ideias inovadoras, como bombear grandes volumes de água do mar em desertos para gerar mais umidade no ambiente atmosférico para que chegue às regiões árticas e antárticas, incluindo os polos, e esfrie o planeta. Isso requer energia nuclear abundante para alimentar os mecanismos de bombeamento adequados. Esse tipo de combustível já existe, grande parte dele armazenado em ogivas de mísseis, talvez aguardando um heróico esforço humano para concretizar esse esforço de resgate proposto.

Sobrevivência ou extinção é o dilema que nossos líderes mundiais enfrentam. Esperamos que em breve soluções plausíveis sejam aplicadas em benefício de inúmeras pessoas e em geral para a biosfera do nosso planeta. Deve-se considerar apenas que a conveniência de cumprir essa iniciativa pode desaparecer em pouco tempo, seja por guerra nuclear, mudança climática ou ambos.

Mundo deve se preparar para 'fim do jogo climático', crises e pandemias: especialistas

O aquecimento global pode se tornar "catastrófico" para a humanidade se o aumento da temperatura for pior do que muitos prevêem ou se desencadear uma cascata de eventos ainda não considerados, ou ambos. "O mundo deve começar a se preparar para a possibilidade de um 'fim de jogo climático'." É o que afirma uma equipe internacional de pesquisadores liderada pela Universidade de Cambridge, que propõe uma agenda para enfrentar os piores cenários. Estes incluem resultados que vão desde a perda de 10% da população mundial até a eventual extinção humana. O artigo publicado na revista PNAS pede ao Grupo

Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) para dedicar um relatório futuro às mudanças climáticas catastróficas para avançar na pesquisa e informar os cidadãos. "Há muitas razões para acreditar que as mudanças climáticas podem se tornar catastróficas, mesmo com níveis modestos de aquecimento", explica o principal autor Luke Kemp.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-tesis-y-pandemias-expertos>

Árabe

تنبيه الاحترار العالمي

خوسيه جيرمان فيدال بلنسية

أغسطس 2022 8

من المعروف أن الاحترار العالمي لكوننا ناتج عن أسباب بشرية ، بسبب الاستهلاك الهائل للوقود الأحفوري الذي ينتج غازات الدفينة في الغلاف الجوي .ومع ذلك ، هناك سبب آخر لم يؤخذ في الاعتبار من قبل وهو ظاهرة الفيزياء الفلكية المعروفة باسم تسارع الكون .يجب أن يؤدي هذا إلى زيادة في الإشعاع الشمسي بنسبة ليست خطية بل أسية بمرور الوقت ، كما يتضح مما لوحظ عندما تم اكتشافه ، قبل 24 عامًا ، أن مجموعات المجرات تتحرك بعيدًا عن بعضها بشكل أسرع وأسرع .

فهم تسارع الكون من خلال سرعة تمدد المجرات المرصودة يُستدل من دراسات فيزيائية فلكية معروفة .أن غازات النجوم تزداد سخونة وسخونة بسبب زيادة الطاقة المظلمة الموجودة في الفضاء حيث تغمرها ، في هذه الظاهرة ، يتحقق قانون بويل ، الذي ينص على أنه كلما انخفض ضغط الغازات في نظام مغلق زاد حجمها .في هذه الحالة ، فإن حجم السرعات الحرارية هو الذي يسبب الطاقة المظلمة لغازات النجوم التي تشكل المجرات .

، تشير الأبحاث حول بنية الكون إلى وجود فضاء-زمان منحنى من النوع النسبي يسمى الكون .تحتوي المرتبطة بها ، على قوة تفاعلية من الطاقة المظلمة التي لا يتم توزيعها بشكل متجانس ، بل تظل بالداخل .مع تدرج لتوزيع الطاقة المظلمة بأقصى كثافة من نقطة مرجعية مركزية لهندستها المنحنية .

بمعرفة عواقب الديناميات الكونية التي تسبب حاليًا تسارع الكون ، يجب على الخبراء في هذا المجال أن يكونوا حريصين على الإبلاغ عن زيادة محتملة في النشاط الشمسي باستخدام الأدوات الشمسية ، مع الأخذ في الاعتبار أن الإشعاع يمكن أن يزداد في الحجم والمسافة ، قادرة على التأثير بشكل خطير على المحيط الحيوي الأرضي .

، يعتبر الاحتباس الحراري مشكلة تؤثر علينا أكثر كل يوم ، ومحاولة حلها هي أولوية لا ينبغي تأجيلها تحت عقوبة أن نرى بأعيننا كيف تنطفئ الحياة في عالمنا بشكل جذري .حاليًا ، أحد أنشطة الاستثمار الاقتصادي في جميع أنحاء العالم يهدف إلى تعزيز الترسانة العسكرية في الدول المتقدمة ، ولكن في مواجهة تغير المناخ ، فإن أفضل شيء هو الاستثمار بكثافة في المشاريع الخضراء للحد من هذه الكارثة العالمية .

لا يزال من الممكن حل هذه المشكلة الحالية بأفكار مبتكرة ، مثل ضخ كميات كبيرة من مياه البحر في الصحاري لتوليد المزيد من الرطوبة في بيئة الغلاف الجوي بحيث تصل إلى مناطق القطب الشمالي والقطب الجنوبي ، بما في ذلك القطبين ، وتبريد الكوكب . وهذا يتطلب طاقة نووية وفيرة لتشغيل آلات ، الضخ المناسبة . هذا النوع من الوقود موجود بالفعل ، والكثير منه مخزن في رؤوس حربية للصواريخ ، وربما ينتظر جهداً بشرياً بطولياً لتحقيق جهود الإنقاذ المقترحة هذه ثمارها .

يجب أن يستعد العالم "لنهاية اللعبة المناخية" والأزمات والأوبئة: خبراء

يمكن أن يصبح الاحترار العالمي "كارثياً" للبشرية إذا كان ارتفاع درجة الحرارة أسوأ مما يتوقعه الكثيرون أو إذا تسبب في سلسلة من الأحداث التي لم يتم أخذها في الاعتبار بعد ، أو كلاهما " يجب على العالم أن يبدأ في الاستعداد لاحتمال "نهاية لعبة المناخ . " صرح بذلك فريق دولي من الباحثين بقيادة جامعة كامبريدج ، والذي يقترح أجندة لمواجهة أسوأ السيناريوهات . وتشمل هذه النتائج التي تتراوح من PNAS فقدان 10٪ من سكان العالم إلى الانقراض البشري في نهاية المطاف . المقال المنشور في مجلة يسأل المجموعة

لتكريس تقرير مستقبلي لتغير المناخ الكارثي لتعزيز (IPCC) الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ هناك العديد من الأسباب للاعتقاد " Luke Kemp: البحث وإعلام المواطنين . يوضح المؤلف الرئيسي " بأن تغير المناخ يمكن أن يصبح كارثياً ، حتى مع وجود مستويات متواضعة من الاحترار

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Francés

ALERTE AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

José German Vidal Palencia

8 août 2022

On sait que le réchauffement climatique de notre planète est produit par des causes anthropiques, dues à la consommation massive de combustibles fossiles qui produisent des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Cependant, une autre cause non envisagée auparavant est le phénomène astrophysique connu sous le nom d'accélération de l'univers. Cela devrait conduire à une augmentation du rayonnement solaire dans une proportion non linéaire mais exponentielle dans le temps, comme en témoigne ce qui a été observé lors de la découverte, il y a 24 ans, que les amas de galaxies s'éloignent les uns des autres de plus en plus vite.

L'accélération de l'Univers s'entend par la vitesse d'expansion des galaxies observées. On en déduit, à partir d'études astrophysiques déjà connues, que les gaz des étoiles deviennent de plus en plus chauds en raison de l'augmentation de l'énergie noire qui existe dans l'espace où elles sont immergées. Dans ce phénomène, la loi de Boyle est remplie, qui stipule que plus la pression des gaz dans un système fermé est faible, plus son volume est grand. Dans ce cas, c'est le volume calorique qui cause l'énergie noire aux gaz des étoiles qui forment les galaxies.

Les recherches sur la structure de l'Univers indiquent qu'un espace-temps gravitationnel courbe de type relativiste appelé cosmos est contenu en son sein. Contenant, qui lui est associé, une force interactive d'énergie noire qui n'est pas distribuée de manière homogène, mais reste plutôt à l'intérieur avec un gradient de distribution d'énergie noire avec une densité maximale à partir d'un point de référence central de sa géométrie courbe.

Connaissant les conséquences de la dynamique cosmique qui provoque actuellement l'accélération de l'univers, les experts dans le domaine doivent faire attention à signaler une éventuelle augmentation de l'activité solaire à l'aide d'instruments solaires, en tenant compte du fait que le rayonnement peut augmenter en volume et en distance, étant susceptibles d'affecter gravement la biosphère terrestre.

Le réchauffement climatique étant un problème qui nous touche chaque jour davantage, essayer de le résoudre est une priorité qu'il ne faut pas différer, sous peine de voir de nos propres yeux à quel point la vie dans notre monde s'éteint radicalement. Actuellement, l'une des activités d'investissement économique dans le monde vise à renforcer l'arsenal militaire dans les pays développés, mais face au changement climatique, le mieux serait d'investir massivement dans des projets verts pour réduire cette catastrophe mondiale.

Ce problème actuel peut encore être résolu avec des idées innovantes, telles que le pompage de grands volumes d'eau de mer dans les déserts pour générer plus d'humidité dans l'environnement atmosphérique afin qu'elle atteigne les régions arctiques et antarctiques, y compris les pôles, et refroidisse la planète. Cela nécessite une énergie nucléaire abondante pour alimenter les mécanismes de pompage appropriés. Ce type de carburant existe déjà, une grande partie étant stockée dans des ogives de missiles, attendant peut-être un effort humain héroïque pour mener à bien cet effort de sauvetage proposé.

Le monde doit se préparer à la "fin de partie climatique", aux crises et aux pandémies : experts

Le réchauffement climatique pourrait devenir « catastrophique » pour l'humanité si la hausse des températures est pire que ce que beaucoup prédisent ou si elle déclenche une cascade d'événements non encore envisagés, ou les deux. "Le monde doit commencer à se préparer à la possibilité d'une 'fin de partie climatique'". C'est ce qu'affirme une équipe internationale de chercheurs dirigée par l'Université de Cambridge, qui propose un agenda pour faire face aux pires scénarios. Ceux-ci incluent des résultats allant de la perte de 10% de la population mondiale à une éventuelle extinction humaine. L'article publié dans le magazine PNAS demande au Groupe

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) consacrera un futur rapport aux changements climatiques catastrophiques pour faire avancer la recherche et informer les citoyens. "Il existe de nombreuses raisons de croire que le changement climatique peut devenir catastrophique, même avec des niveaux de réchauffement modestes", explique l'auteur principal Luke Kemp.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Italiano

AVVISO RISCALDAMENTO GLOBALE

José German Vidal Palencia

8 agosto 2022

È noto che il riscaldamento globale del nostro pianeta è prodotto da cause antropiche, dovute al massiccio consumo di combustibili fossili che producono gas serra nell'atmosfera. Tuttavia, un'altra causa non considerata prima è il fenomeno astrofisico noto come accelerazione dell'universo. Questo dovrebbe portare ad un aumento della radiazione solare in una proporzione non lineare ma esponenziale nel tempo, come risulta chiaro da quanto osservato quando si scoprì, 24 anni fa, che gli ammassi di galassie si allontanano l'uno dall'altro sempre più velocemente.

L'accelerazione dell'Universo è intesa dalla velocità di espansione delle galassie osservate. Si deduce, da studi astrofisici già noti, che i gas delle stelle diventano sempre più caldi a causa dell'aumento dell'energia oscura che esiste nello spazio in cui sono immerse. In questo fenomeno si soddisfa la legge di Boyle, che afferma che minore è la pressione dei gas in un sistema chiuso, maggiore è il suo volume. In questo caso è il volume calorico che provoca energia oscura ai gas delle stelle che formano le galassie.

Ricerche sulla struttura dell'Universo indicano che al suo interno è contenuto uno spazio-tempo gravitazionale curvo di tipo relativistico chiamato cosmo. Contenente, ad essa associata, una forza interattiva di energia oscura che non è distribuita in modo omogeneo, ma piuttosto rimane all'interno con un gradiente di distribuzione di energia oscura con densità massima da un punto di riferimento centrale della sua geometria curva.

Conoscendo le conseguenze della dinamica cosmica che sta attualmente determinando l'accelerazione dell'universo, gli esperti del settore devono prestare attenzione a segnalare un possibile aumento dell'attività solare utilizzando strumenti solari, tenendo conto che la radiazione può aumentare di volume e di distanza, essendo in grado di influenzare gravemente la biosfera terrestre.

Essendo il riscaldamento globale un problema che ci affligge ogni giorno di più, cercare di risolverlo è una priorità da non rimandare, pena il vedere con i nostri occhi come la vita nel nostro mondo si sia radicalmente spenta. Attualmente, una delle attività di investimento economico a livello mondiale mira a rafforzare l'arsenale militare nei paesi sviluppati, ma, di fronte al cambiamento climatico, la cosa migliore sarebbe investire massicciamente in progetti verdi per ridurre questa catastrofe globale.

Questo problema attuale può ancora essere risolto con idee innovative, come pompare grandi volumi di acqua di mare nei deserti per generare più umidità nell'ambiente atmosferico in modo che raggiunga le regioni artiche e antartiche, compresi i poli, e raffreddi il pianeta. Ciò richiede un'abbondante energia nucleare per alimentare i meccanismi di pompaggio adeguati. Questo tipo di carburante esiste già, in gran parte immagazzinato in testate missilistiche, forse in attesa di uno sforzo umano eroico per portare a compimento questo sforzo di salvataggio proposto.

Il mondo deve prepararsi per il "clima endgame", le crisi e le pandemie: esperti

Il riscaldamento globale potrebbe diventare "catastrofico" per l'umanità se l'aumento della temperatura è peggiore di quanto molti prevedono o se innesca una cascata di eventi non ancora considerati, o entrambi. "Il mondo deve iniziare a prepararsi per la possibilità di un 'endgame climatico'". Lo afferma un team internazionale di ricercatori guidato dall'Università di Cambridge, che propone un'agenda per affrontare gli scenari peggiori. Questi includono risultati che vanno dalla perdita del 10% della popolazione mondiale all'eventuale estinzione umana. Si chiede al Gruppo l'articolo pubblicato sulla rivista PNAS

Il gruppo intergovernativo sui cambiamenti climatici (IPCC) dedicherà un futuro rapporto ai cambiamenti climatici catastrofici per far avanzare la ricerca e informare i cittadini. "Ci sono molte ragioni per credere che il cambiamento climatico possa diventare catastrofico, anche con livelli di riscaldamento modesti", spiega l'autore principale Luke Kemp.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Alemán

GLOBALE ERWÄRMUNG ALARM

José German Vidal Palencia

8. August 2022

Es ist bekannt, dass die globale Erwärmung unseres Planeten durch anthropogene Ursachen verursacht wird, aufgrund des massiven Verbrauchs fossiler Brennstoffe, die Treibhausgase in der Atmosphäre erzeugen. Eine andere bisher nicht berücksichtigte Ursache ist jedoch das astrophysikalische Phänomen, das als Beschleunigung des Universums bekannt ist. Dies sollte zu einer zeitlich nicht linearen, sondern exponentiellen Zunahme der Sonnenstrahlung führen, wie aus den Beobachtungen hervorgeht, als vor 24 Jahren entdeckt wurde, dass sich Galaxienhaufen immer schneller voneinander entfernen.

Die Beschleunigung des Universums wird durch die Expansionsgeschwindigkeit der beobachteten Galaxien verstanden. Aus bereits bekannten astrophysikalischen Studien wird gefolgert, dass die Gase der Sterne immer heißer werden, verursacht durch die Zunahme der dunklen Energie, die in dem Raum existiert, in den sie eingetaucht sind. Bei diesem Phänomen erfüllt sich das Gesetz von Boyle, das besagt, dass je niedriger der Druck der Gase in einem geschlossenen System ist, desto größer ist sein Volumen. In diesem Fall ist es das Kalorienvolumen, das den Gasen der Sterne, die die Galaxien bilden, dunkle Energie zufügt.

Die Erforschung der Struktur des Universums weist darauf hin, dass eine gekrümmte gravitative Raumzeit des relativistischen Typs namens Kosmos darin enthalten ist. Enthält, damit verbunden, eine Wechselwirkungskraft dunkler Energie, die nicht homogen verteilt ist, sondern mit einem Gradienten dunkler Energieverteilung mit maximaler Dichte von einem zentralen Bezugspunkt seiner gekrümmten Geometrie im Inneren verbleibt.

In Kenntnis der Folgen der kosmischen Dynamik, die derzeit die Beschleunigung des Universums verursacht, müssen Experten auf diesem Gebiet darauf achten, eine mögliche Zunahme der Sonnenaktivität mit Hilfe von Sonneninstrumenten zu melden, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Strahlung an Volumen und Entfernung zunehmen kann die terrestrische Biosphäre ernsthaft beeinträchtigen können.

Da die globale Erwärmung ein Problem ist, das uns jeden Tag mehr betrifft, ist der Versuch, es zu lösen, eine Priorität, die nicht verschoben werden sollte, unter der Strafe, mit eigenen Augen zu sehen, wie das Leben in unserer Welt radikal ausgelöscht wird. Derzeit zielt eine der wirtschaftlichen Investitionsaktivitäten weltweit darauf ab, das Militärarsenal in den Industrieländern zu stärken, aber angesichts des Klimawandels wäre es das Beste, massiv in grüne Projekte zu investieren, um diese globale Katastrophe einzudämmen.

Dieses aktuelle Problem kann immer noch mit innovativen Ideen gelöst werden, wie z. B. das Pumpen großer Mengen Meerwasser in Wüsten, um mehr Feuchtigkeit in der Atmosphäre zu erzeugen, damit es die arktischen und antarktischen Regionen einschließlich der Pole erreicht und den Planeten kühlt. Dies erfordert reichlich Atomkraft, um die richtigen Pumpmechanismen anzutreiben. Diese Art von Treibstoff existiert bereits, ein Großteil davon ist in Raketensprengköpfen gelagert und wartet vielleicht auf eine heldenhafte menschliche Anstrengung, um diese vorgeschlagene Rettungsaktion zum Erfolg zu führen.

Die Welt muss sich auf das „Klima-Endspiel“, Krisen und Pandemien vorbereiten: Experten

Die globale Erwärmung könnte für die Menschheit „katastrophal“ werden, wenn der Temperaturanstieg schlimmer ist, als viele vorhersagen, oder wenn er eine Kaskade von noch nicht berücksichtigten Ereignissen auslöst, oder beides. „Die Welt muss sich auf die Möglichkeit eines ‚Klima-Endspiels‘ vorbereiten.“ Dies wird von einem internationalen Forscherteam unter der Leitung der Universität Cambridge festgestellt, das eine Agenda vorschlägt, um den schlimmsten Szenarien zu begegnen. Dazu gehören Folgen, die vom Verlust von 10 % der Weltbevölkerung bis zum endgültigen Aussterben der Menschheit reichen. Der im PNAS-Magazin veröffentlichte Artikel fragt die Gruppe

Zwischenstaatlicher Ausschuss für Klimaänderungen (IPCC), um einen zukünftigen Bericht über den katastrophalen Klimawandel zu widmen, um die Forschung voranzutreiben und die Bürger zu informieren. „Es gibt viele Gründe zu der Annahme, dass der Klimawandel selbst bei einer bescheidenen Erwärmung katastrophal werden kann“, erklärt Hauptautor Luke Kemp.

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

Hebreo

התראה על התחממות כדור הארץ

חוזה גרמן וידאל פלנסיה

באוגוסט 2022 8

ידוע כי ההתחממות הגלובלית של הפלנטה שלנו נוצרת מסיבות אנתרופוגניות, עקב צריכה מסיבית של דלקים מאובנים המייצרים גזי חממה באטמוספירה. עם זאת, סיבה נוספת שלא נחשבה קודם לכן היא התופעה האסטרופיזית המכונה תאוצה של היקום. זה אמור להוביל לעלייה בקרינת השמש, בפרופורציה שאינה ליניארית אלא אקספוננציאלית בזמן, כפי שברור ממה שנצפה כאשר התגלה, לפני 24 שנים, שצבירי גלקסיות מתרחקים זה מזה מהר יותר ויותר.

תאוצת היקום מובנת לפי מהירות ההתפשטות של הגלקסיות הנצפות. ניתן להסיק, ממחקרים אסטרופיזיקליים ידועים כבר, שהגזים של הכוכבים מתחממים יותר ויותר כתוצאה מהעלייה באנרגיה האפלה הקיימת בחלל שבו הם שקועים. בתופעה זו מתקיים חוק בויל, הקובע שככל שלחץ הגזים במערכת סגורה נמוך יותר, כך נפחו גדול יותר. במקרה זה הנפח הקלורי הוא שגורם לאנרגיה אפלה לגזים של הכוכבים היוצרים את הגלקסיות.

מחקר על מבנה היקום מצביע על כך שמרחב-זמן כבידה מעוקל מהסוג הרלטיביסטי הנקרא קוסמוס, כלול בתוכו. מכיל, הקשור אליו, כוח אינטראקטיבי של אנרגיה אפלה שאינו מופץ בצורה הומוגנית אלא נשאר בפנים עם שיפוע של התפלגות אנרגיה אפלה עם צפיפות מקסימלית מנקודת ייחוס מרכזית של הגיאומטריה המעוקלת שלה.

מתוך ידיעת ההשלכות של הדינמיקה הקוסמית שגורמת כיום להאצת היקום, על המומחים בתחום להקפיד לדווח על עלייה אפשרית בפעילות השמש באמצעות מכשירים סולאריים, תוך התחשבות בכך שהקרינה יכולה לגדול בנפח ובמרחק, בהיותה מסוגל להשפיע ברצינות על הביוספירה היבשתית.

ההתחממות הגלובלית היא בעיה שמשפיעה עלינו יותר מדי יום, הניסיון לפתור אותה הוא בראש סדר העדיפויות שאסור לדחות, בעונש שנראה כמו עינינו כיצד החיים בעולם שלנו נכבים באופן קיצוני. נכון לעכשיו, אחת מפעילויות ההשקעות הכלכליות ברחבי העולם מכוונת לחזק את הארסנל הצבאי במדינות מפותחות, אבל, לנוכח שינויי האקלים, הדבר הטוב ביותר יהיה להשקיע באופן מסיבי בפרויקטים ירוקים כדי לצמצם את האסון העולמי הזה.

את הבעיה הנוכחית הזו עדיין ניתן לפתור בעזרת רעיונות חדשניים, כמו שאיבת כמויות גדולות של מי ים למדבריות כדי לייצר יותר לחות בסביבה האטמוספרית כך שהיא תגיע לאזור הארקטי והאנטארקטי, כולל הקטבים, ויצנן את כדור הארץ. זה דורש כוח גרעיני בשפע כדי להפעיל את מנגנוני השאיבה המתאימים. סוג זה של דלק כבר קיים, רובו מאוחסן בראשי נפץ של טילים, אולי ממתין למאמץ אנושי הירואי להביא את מאמץ ההצלה המוצע לפועל.

העולם חייב להתכונן ל"סוף אקלים", "משברים ומגיפות: מומחים

ההתחממות הגלובלית עלולה להפוך ל"קטסטרופלית" עבור האנושות אם העלייה בטמפרטורה תהיה גרועה מכפי שרבים צופים או אם היא תגרום למפל אירועים שטרם נחשבו, או שניהם העולם חייב להתחיל להתכונן לאפשרות של 'משחק סיום אקלים'. "כך קובע צוות חוקרים" בינלאומי בראשות אוניברסיטת קיימברידג, 'שמציע אג'נדה להתמודדות עם התרחישים הגרועים ביותר. אלה כוללים תוצאות החל מאובדן של 10% מאוכלוסיית העולם ועד הכחדה אנושית בסופו שואל את הקבוצה PNAS של דבר. המאמר שפורסם במגזין

כדי להקדיש דו"ח עתידי לשינויי אקלים קטסטרופליים (IPCC) פאנל בין-ממשלתי לשינויי אקלים כדי לקדם את המחקר ולהודיע לאזרחים". יש סיבות רבות להאמין ששינויי אקלים יכולים להפוך לאסון, אפילו עם רמות התחממות מתוננות, "מסביר הסופר הראשי לוק קמפ

<https://expansion.mx/mundo/2022/08/02/el-mundo-debe-prepararse-para-final-climatico-crisis-y-pandemias-expertos>

