



6月23日

据新华社报道,中石油长庆油田在鄂尔多斯盆地获得重大勘探成果,探明地质储量超10亿吨级页岩油大油田——庆城油田,是我国目前探明储量规模最大的页岩油大油田。经过我国页岩油勘探技术的不断创新和突破,目前庆城油田已累计探明石油储量10.52亿吨。据介绍,随着探明储量快速增长,预计“十四五”末,长庆油田页岩油年产量将增长到300万吨。

6月24日

据新华社报道,中科院院士潘建伟等,近期突破现场远距离高性能单光子干涉技术,采用两种技术方案分别实现428公里和511公里的双场量子密钥分发,创造了现场无中继光纤量子密钥分发传输距离的新世界纪录。双场量子密钥分发是一种新技术,适合于实现远距离量子通信。

6月25日

据《科技日报》报道,脊椎动物“从鱼到人”演化史中颌与牙齿的早期演化有了新实证。近日,重庆研究人员发现了距今约4.23亿年前、保存完整的新属种有颌鱼类——袖珍边城鱼。作为生命起源探索和发现领域的一个重大原创性科研成果。这是目前发现的世界上最早完整的有颌鱼类化石之一。

6月26日

据《科技日报》报道,近日,美国俄勒冈州立大学研究人员在一只保存在琥珀中的蚂蚁身上,发现了一种新型子囊菌。该琥珀来自5000万年前的欧洲波罗的海地区,从蚂蚁身上长出来的新蘑菇样本,是已知最古老的寄生蚂蚁的真菌,也代表了一个新的真菌属和物种。

6月27日

据中新网报道,基于平行智能理论、方法与技术,中国科学院自动化研究所团队首创并研发出“愚公”无人矿山整体解决方案,目前已应用于国内多省份近20个露天矿。“愚公”系统,主要目标是想借助愚公移山精神,来实现露天矿山智能化、无人化运输目标。

6月28日

据环球网报道,阿拉斯加大学北方博物馆馆长帕特·德鲁肯米勒表示,不久前,人们发现恐龙在7000万年前生活在北极地区,明确的证据表明它们也在那里筑巢。这是第一次有人证明恐龙可以在这些高纬度地区进行繁殖。

6月29日

据《科技日报》报道,俄罗斯圣彼得堡国立工业技术与设计大学开发出一种用丝绸废料制作新型抗菌材料的技术。这种抗菌材料由丝绸废料制成的无纺布材料制成,其表面所有沉积的真菌、革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌和病毒会在24小时内死亡,可用于医学领域,也可用于制造日常的运动鞋和运动鞋。

热量失衡正导致地球变暖加速

据《科技日报》报道,近日,美国国家航空航天局和国家海洋和大气管理局研究人员的一项新研究,2005年至2019年间,地球热量失衡,“困住”的热量大约增加了一倍,导致海洋、空气和陆地更加迅速地变暖。

地球上生命能够存在,取决于一种微妙的平衡:太阳光进入地球大气层,使地球变暖;与此同时,部分阳光被反射回太空,确保地球不会过热。但随着人类向大气中排放温室气体,地球的能量

已经失衡。温室气体阻止过多的能量辐射回太空,导致全球气温上升。这种失衡是“定义全球气候变化状况的最基本指标”。全球气候变化的其他一切,包括地球变暖,都是能量输入与输出不匹配的“症状”。

利用卫星数据,研究人员测量了地球的能量失衡,即地球吸收的能量与辐射回太空的能量之间的差异。地球从太阳吸收的能量约为每平方米240瓦。在研究初期,即2005年,地球释放的能量

为239.5瓦/平方米,产生了大约0.5瓦的正不平衡;到2019年底,这一差距几乎翻了一番,达到每平方米约1瓦。如果存在正不平衡,则意味着地球吸收的热量比失去的更多——这是迈向全球变暖的第一步。其中,海洋吸收了大部分热量,约占90%。

该研究论文主要作者、NASA气候科学家诺曼·勒布表示,热量增加的幅度前所未有,地球变暖的速度比预期的要快。

NOAA海洋学家格雷戈里·约

翰逊说:“增加的能量相当于地球上每个人同时使用20个电茶壶。”

研究指出,将太阳能反射回太空的云层和海冰减少,人类排放的温室气体(如甲烷和二氧化碳)以及水蒸气(在地球上捕获更多热量)的增加,都是造成这种失衡的因素。但研究人员表示,很难从气候的周期性变化中区分出人类造成的变化,还需要进一步的研究来确定这些因素。

我国首个地球系统模拟大科学装置启用



据央视网报道,6月23日,“十二五”国家重大科技基础设施“地球系统数值模拟装置”在北京试运行,这是我国首个研制成功的地球系统数值模拟大科学装置。该装置2022年正式建成后,将服务于应对气候变化、生态环境建设、双碳愿景目标、防灾减灾等国家重大需求。

亚马逊雨林将在本世纪末面临干旱



据环球网报道,一项由利兹大学领导的国际研究警告说,如果不采取行动遏制碳排放,亚马逊东部大片地区在本世纪末将面临严重的干旱。研究人员发现届时大量二氧化碳将从森林中释放到大气中,增加温室气体效应,推动进一步的气候变化。

橙子为何可酸可甜?



据《中国科学报》报道,世界上甜橙的基因组背景完全一致,风味多样的品种主要来源于体细胞变异。近日,华中农业大学研究小组首次阐明了甜橙体细胞变异的基因组基础,为芽变机制提供了理论支撑,同时也为果实风味育种提供了基因资源。图为甜橙芽变(体细胞变异)群体的表型。

徐强供图



“深海一号”大气田正式投产



据《人民日报》报道,我国首个自营勘探开发的1500米深水大气田“深海一号”6月25日在海南陵水海域正式投产,这标志着我国海洋油气勘探开发迈向“超深水”,是我国自主发现的水深最深、勘探开发难度最大的海上深水气田。

图片来源:新华社

法国试飞电动空中出租车



据中新社报道,近日,德国Volocopter公司首次在法国试飞了该公司的电动空中出租车Volocity,并表示其将在2024年巴黎奥运会上投入使用。这架飞行的出租车像一架小型直升机,在法国布尔热机场垂直起降,飞行时间为3分钟,机上没有乘客。

图片来源:中新社

考古学家发现一千年前的鸡蛋化石



据环球网报道,近日,为以色列文物局工作的考古学家有了一个令人兴奋的发现。该小组在亚夫内的一次发掘中发现了一个完整的鸡蛋化石,时间大约是1000年前。