

全球今年恐迎来厄尔尼诺“大烤”

新华社东京7月3日电 近年来,受全球气候变暖影响,世界各地频繁创下高温纪录。今年6月以来,赤道中东太平洋海表温度明显上升,目前已进入厄尔尼诺状态。专家表示,在全球变暖背景下,叠加中等以上强度厄尔尼诺事件,可能导致极端天气频次更多、范围更广、强度更强。

厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候模式,与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关。它平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月。厄尔尼诺现象会引发各地天气变化,例如通常干旱少雨的地区可能发生洪涝,多雨地区可能出现干旱。

据中国国家气候中心预测,未来3个月赤道中东太平洋将维持厄尔尼诺状态,海温指数持续上升,将在今年秋季形成一次中等以上强度的东部型厄尔尼诺事件。

美国国家海洋和大气管理局6月8日发布警报指出,厄尔尼诺现象已经出现,预计持续到冬季,可能会发展为中度厄尔尼诺现象或强

厄尔尼诺现象。

据日本气象厅气候信息科的数据,目前热带太平洋东部海洋表层的储热量已达到1949年有统计数据以来最高纪录。东京大学大气海洋研究所教授渡部雅浩说,预计会发展成强厄尔尼诺现象。

由于今年厄尔尼诺现象出现较早,发展空间大,如发展成强厄尔尼诺,可能会带来全球气温的新高峰。世界气象组织5月17日发布的最新报告预测,2023至2027年这五年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录,这一概率达到98%。欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局6月15日表示,6月初的全球平均气温为有记录以来同期最高。

厄尔尼诺带来的并非都是高温酷暑。比如,它会导致日本附近夏季的太平洋高压势力减弱,日照时间变短,以西日本地区为中心容易出现冷夏。日本筑波大学此前的一项研究曾显示,厄尔尼诺也可能改变大气环流,使台风的数量异常增多。厄尔尼诺形成的次年9月以后台风的生成数量显著增加。

厄尔尼诺对全球不同地区造成的影响也有所不同。厄尔尼诺年份的欧洲夏季更可能遭创纪录的酷暑袭击,而冬季受厄尔尼诺影响很难出现暖冬。亚洲方面,日本综合研究所主任研究员熊谷章太郎表示,虽然各地区气温和雨量变化影响不同,但很多情况下厄尔尼诺会给亚洲许多国家带来大雨或干旱。

今年的厄尔尼诺更为复杂。从2020年夏到2023年初春,拉尼娜现象已持续了近3年。日本气象信息公司“气象图”创始人森田正光指出,从拉尼娜转变到厄尔尼诺的过程中容易发生集中暴雨,从现在起一直到7月份都可能集中暴雨。

另据日本海洋研究开发机构的最新预测,今年厄尔尼诺现象可能会与印度洋正偶极子现象同时发生。印度洋正偶极子也是一种海温异常现象,当其发生时印度洋西部海面水温高于东部。今年印度洋正偶极子现象和厄尔尼诺同时发生可能会导致东非多雨而印度尼西亚和澳大利亚等地少雨的倾向更极端化。

日研究团队发现 胰腺癌治疗靶点

新华社东京7月3日电 胰腺癌被称为“癌症之王”。日本北海道大学日前发布新闻公报说,其研究人员通过动物实验找到治疗胰腺癌的两个靶点。这一发现有望帮助医学界了解胰腺癌的发展过程,并研发治疗药物。

北海道大学研究人员培育出一种果蝇,它们再现了胰腺癌患者体内观察到的4个基因异常,即癌症基因KRAS的活性化以及抑癌基因TP53、CDKN2A和SMAD4失去活性。接着,研究人员利用这种果蝇展开广泛的遗传学筛查,找到MEK和AURKB这两个治疗靶点。

MEK和AURKB都是负责细胞内和细胞间信息传递的激酶,MEK与控制细胞增殖、分化和死亡的各种信号传递有关,AURKB在细胞分裂时调控染色体和胞质的准确分离。

研究人员进一步发现,联合使用MEK抑制剂曲美替尼和AURKB抑制剂BI-831266,能改善胰腺癌果蝇的生存率。研究人员为实验鼠皮下移植了人类胰腺癌细胞,对照实验显示,比起单独给药,曲美替尼和BI-831266的组合能更明显地抑制胰腺癌肿瘤生长。

公报说,这项研究显示,曲美替尼和BI-831266可能对胰腺癌患者有效,研究人员正探讨展开相关临床研究。

研究论文近日发表于美国《癌症研究》杂志网络版。

印尼巴布亚省 发生6.0级地震

新华社雅加达7月3日电 印度尼西亚巴布亚省3日上午发生6.0级地震,目前尚无人员伤亡和财产损失报告。

据印尼气象、气候和地球物理局网站消息,地震发生于雅加达时间当天9时51分(北京时间10时51分),震中位于巴布亚省奇隆县西南部陆地,距离印尼首都雅加达大约3700公里,震源深度为33公里。

印尼气象、气候和地球物理局未就本次地震发布海啸预警,但警告震中附近有发生余震可能,提醒居民保持警惕。

另据美国地质调查局地震信息网消息,本次地震震级为5.4级,震源深度为13.0公里。

印尼地处环太平洋地震带,每年发生大小地震数千次。2018年9月,印尼中苏拉威西省栋加拉县发生7.4级地震,地震及其引发的海啸造成2000多人死亡。

乌拉圭遭遇严重干旱

这是7月1日拍摄的位于乌拉圭佛罗里达省的帕索塞韦里诺水库。

帕索塞韦里诺水库距离乌拉圭首都蒙得维的亚约70公里,是首都地区重要的饮用水来源,目前水库水位处于历史较低水平。

新华社发



白俄罗斯内务部将加强加密货币监管 禁止个人间交易加密货币

白俄罗斯政府7月2日宣布,出于反制犯罪的需要,该国将禁止个人之间使用加密货币进行交易。俄媒报道称,此举给加密货币在白俄罗斯原本如火如荼的发展浇了一盆冷水。

据俄罗斯国际文传电讯社7月2日报道,白俄罗斯内务部当日发表声明,政府正在酝酿出台新的加密货币监管政策,考虑禁止个人之间的加密货币交易。

白俄罗斯内务部新闻司发言人2日表示:“内务部正在致力于立法创新,禁止个人之间的加密货币兑换交易。为了增加交易透明度并加强政府监管,交易者将只能通过白俄罗斯高科技园区(HTP)交易所进行(加密货币)交易。”

白俄罗斯内务部解释说,该决定旨在打击网络犯罪。仅2023年上半年,白俄罗斯网络犯罪打击部门的工作人员就已经打击了27起利用加密货币监管漏洞进行的非法服务交易。这27起事件的非法收入总额近2200万白俄罗斯卢布(约合人民币6315万元)。

报道称,白俄罗斯内务部将在高科技园区交易所引入与兑换外币类似的兑换程序,使通过犯罪手段获得的资金无法提取。执法人员认为,加强监管后,信息技术欺诈活动在白俄罗斯将变得无利可图。

白俄罗斯内务部这一表态意味着该国政府对加密货币的态度在短短两年内发生大转变。据彭博社此

前报道,白俄罗斯总统卢卡申科于2021年12月曾签署总统令,合法化加密货币交易,并出台了一揽子扶持措施,包括全面准入新发行加密货币、交易免税等。一度有分析认为,白俄罗斯这些举措将把该国首都明斯克打造成欧洲加密货币之都,绕开西方的经济制裁,吸引西方投资者。

报道称,如今即使白俄罗斯政府的新法律将破坏政策延续性并阻碍经济发展,该国也要首先考虑打击犯罪问题。白俄罗斯内务部表示:“正是诈骗者最需要自由交易加密货币,以便他们可以套现并洗钱,将被盗资金转移给犯罪集团。”

来源:澎湃新闻