

厄尔尼诺事件预计将持续到明年春 国家有关部门权威研判： 我国北方地区可能发生低温雪灾

本报综合消息 据央视新闻报道,12月6日,记者从应急管理部获悉,近日,国家防灾减灾救灾委员会办公室、应急管理部会同自然资源部、水利部等部门和单位召开会商会,对冬季(2023年12月—2024年2月)及12月份全国自然灾害风险形势进行会商研判。

综合分析认为,当前已形成中等强度厄尔尼诺事件,预计将持续到明年春,厄尔尼诺可能导致全球气温偏高,极端天气趋势趋强,灾害复合链发风险加大。

“今年冬季,我国前冬偏暖,后冬接近常年,南方降水偏多,北方地区可能发生低温雪灾,南方地区可能发生阶段性低温雨雪冰冻灾害;西南等地森林火险等级高;西南、西北部分地区可能出现阶段性气象干旱;沿海海域灾害性海浪过程可能偏多;南方和西北地区地质灾害可能分散发生。”应急管理部在本次会商研判中表示。

据气象部门预测,今年冬季我国大部地区气温接近常年同期或偏高。冬季后期(2024年

1—2月)影响我国冷空气过程次数偏多。北方和青藏高原地区可能发生低温雪灾,南方地区可能发生阶段性低温雨雪冰冻灾害,但出现长时间、大范围低温雨雪冰冻灾害可能性较小。

应急管理部在预测12月份全国自然灾害风险形势时表示,12月份,华东、华中等地存在低温雨雪灾害风险;华南、西南等部分地区森林火险等级高;北方江河流域、封河情况将进一步发展;灾害性海浪过程较常年略偏多;华东、中南、西南等局地可能

发生地质灾害。

根据预测,12月份全国大部气温较常年偏高,主要有3次冷空气过程,出现时间为月上旬前期、中旬中期、下旬前期,强度中等到偏弱。华北南部、东北北部、华东、华中、华南、西南地区南部等地降水较常年同期偏多,存在阶段性低温雨雪灾害风险。

多年资料分析表明,厄尔尼诺事件发生时,当年冬季我国北方地区容易出现暖冬,第二年夏季长江流域和江南地区容易出现洪涝。据中国气象报报道,厄

尔尼诺的确是影响我国冬季偏暖的原因之一。对我国而言,厄尔尼诺的发生常常导致南方降水偏多,北方偏暖。

不过,针对近期频繁到来的寒潮天气,公众也开始疑虑今年冬季偏暖的预测是否有误。对此,国家气候中心气候服务首席专家周兵表示,我国气候类型复杂多样,影响因素也较多,即使在暖冬,也会有阶段性的冷,寒潮和大雪纷飞的场景都不会缺席。目前来看,今年冬天仍然会有阶段性冷空气活动。

高调“漂绿”行为没意义 好战大国应该“照镜子” 应对气候变化 日美说一套做一套

戳破日本粉饰

“化石奖”可以说是气候变化大会的传统项目。每到气候变化大会,由多国民间组织组成的非政府环境保护组织“气候行动网络”会选出在气候变化行动上最迟缓、最消极的国家,并颁发“化石奖”。

本届迪拜气候大会的“化石奖”由来自全球130多个国家的1900多个民间组织选出,获奖者为日本、美国和新西兰。对比日美两国领导人在气候变化领域唱的高调,以及在实际行动上的滞后,两国获得这份殊荣可谓“当仁不让”。

其实,日本政府为展现积极应对气候变化的形象,不可谓不出力。用日本媒体的话说,日本首相岸田文雄一方面借大会之机亲赴阿联酋,“意图展现日本主导亚洲去碳化的姿态”;另一方面计划向作为东道主的海湾国家示好,并借与地区国家进行大量首脑会谈的机会展现日本在巴以问题上的存在感。

在本届大会首脑会议上,岸田高调宣称日本致力于通过同时实现去碳化和能源稳定供应,来达到经济增长的绿色转型,“为全球作出贡献”。在日本国内,日本经济产业相西村康稔4日还访问了丰田汽车明知工厂,视察了下一代纯电动汽车(EV)的一体化压铸及“全固态电池”等新技术,称其“极

近日,《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)在阿联酋迪拜开幕,将持续至12月12日。大会期间,国际环境保护团体“气候行动网络”颁发讽刺性质的“化石奖”,常年以价值观自诩的日本和美国双双获奖。

“化石奖”意在嘲讽在应对气候变化上说一套,做一套的国家,这是日本连续第四年获颁“化石奖”。



日本和美国获“化石奖”。

有希望,将左右日本未来的竞争力”。

但是,“气候行动网络”的颁奖词毫不留情地戳破了日本政府的粉饰——日本实施的氢能计划将氢和氨与化石燃料一起混合燃烧,不仅成本高、效率低,在减少二氧化碳污染的同时,可能会增加其他温室气体排放。

“气候行动网络”评价说,日本的这种方法是“漂绿”,对于减少全球碳排放没有任何实

际意义。

批美吝于出资

“漂绿”一词,不可谓不辛辣。而美国获得的“雅号”——“好战的责任推卸者”,则更为形象地戳破了拜登政府在气候变化问题上吹出来的气球。

相比于前任政府,拜登的确重返了应对气候变化的《巴黎协定》,任命前国务卿克里为气候变化特使。但是,然后呢?

本届迪拜气候大会首日,与会各国代表就通过了关于“损失与损害”基金安排的决议,让这项延宕已久的安排突然成为现实。该基金将使发达国家进一步向发展中国家提供应对气候变化的资金。随即,东道主阿联酋和德国各认捐1亿美元,英国认捐约7500万美元,而作为全球最大经济体的美国,仅仅认捐1700万美元。作为第三大经济体的日本认捐1000万美元。

“气候行动网络”就此嘲讽道,美国军费开支如此过度,却拒绝为不可避免的气候影响提供资金,“我们授予该国‘化石奖’,让美国照照镜子,反思其资金分配。”

根据《联合国应对气候变化公约》及其《巴黎协定》,发达国家应为发展中国家提供资金、技术、能力建设等帮助来适应气候变化及减缓其影响。发达国家曾在2009年哥本哈根联合国气候变化大会上承诺,到2020年每年向发展中国家提供1000亿美元气候资金支持,但至今尚未兑现。

发达国家能否有勇气承担相应的历史责任,关系到南北互信、气候正义和人类未来。国际社会普遍呼吁,发达国家应负责任地应对气候变化,采取积极且务实的态度,率先减排,尽快兑现气候资金承诺,明确适应资金翻倍路线图。

据新华社《新民晚报》

■ 相关新闻

世界气象组织发布报告
**2011年至2020年
是有记录以来最热十年**

新华社迪拜12月5日电 世界气象组织5日发布《2011—2020全球气候:气候变化加速的十年》报告,指出2011年至2020年是有记录以来最热的十年。

报告指出,2011年至2020年气候变化速度惊人,是有记录以来最热的十年。在这十年间,温室气体浓度持续上升,推动陆地和海洋温度达到创纪录新高,加速了冰川融化和海平面上升。在2011年至2020年间,南极大陆冰盖冰量损失比2001年至2010年增加近75%。如果这一趋势持续下去,可能会进一步危及低洼沿海国家和地区。

“自20世纪90年代以来,每一个十年都比前一个十年更热,而且没有看到这一趋势有逆转的迹象。”世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯在同日发布的一份声明中说:“人类活动排放的温室气体是造成气候变化的主要原因。我们必须把减少温室气体排放作为保护地球的首要任务,以防止气候变化失控。”

报告指出,这十年间极端天气事件对粮食安全带来破坏性影响,造成人员流离失所,阻碍了国家发展和实现联合国可持续发展目标的进程。不过,天气预报、早期预警以及协同灾害管理和反应方面的改进发挥了重要作用,尽管经济损失有所增加,但极端天气事件造成的人员伤亡有所减少。

为什么想打喷嚏打不出来,看看太阳就能打出来?



“啊”了半天就是“嚏”不出来的时候,看向刺眼的太阳,居然轻而易举就打了一个喷嚏,这是什么原理呢?

打喷嚏,也叫喷嚏反射,是鼻黏膜受刺激所引起的防御性反射动作。它是人体的一道防御机制。当我们的鼻腔、喉咙或其他呼吸道遭受灰尘、花粉、病毒、细菌或其他异物的刺激时,体内的感觉神经细胞会被激活。这些

细胞通过三叉神经向大脑发送信号,特别是信号会被传递到延髓。经过延髓的分析和处理,这些信号随后会通过迷走神经和膈神经发送出去,激活相关的肌肉群。为了更有效地清除刺激物,身体会先做一次深呼吸,这个动作主要是由膈肌和胸肌主导的。紧接着,在一瞬间,强烈地用力将空气从肺部经过鼻腔和嘴巴喷出。

一望向阳光灿烂的天空,便忍不住打了个响亮的喷嚏?这种现象被称为“光敏性喷嚏反射”,也有一个更为专业的名称:强迫性常染色体显性遗传性光

眼激发综合征。据统计,全球有18%~35%的人口在暴露于强光时会触发喷嚏反应。

目前,关于光敏性喷嚏反射的确切机制尚存争议,但以下几种理论得到了较为广泛的认可:

交叉刺激理论。眼睛和鼻子的知觉是传递到同一条三叉神经上的,所以视觉与嗅觉的反射弧几乎在同一个位置连接大脑。当眼睛适应黑暗后,再看向亮的地方,从眼睛进入的光线刺激会让鼻腔误以为在刺激自己,就会打喷嚏来排出异物。

副交感神经泛化。这种理论意味着当一个刺激(例如,眼睛

中的某种刺激)激活副交感神经的多个纤维时,这些纤维可能会共同发出信号。这种泛化的结果可能是一个不特定于原始刺激种类的反应,如打喷嚏。换句话说,即使原始刺激是眼睛中的某种物质或光线,其产生的神经活动可能也会影响其他部位(例如,鼻腔),导致打喷嚏等反应。

光敏感性增加。有的时候光线本来不会使一个人打喷嚏,但拔一根眉毛或头发,使三叉神经受到直接刺激时,可能导致神经对光的敏感性增加,接着就会打喷嚏。

滨州市科协供稿



扫描二维码关注滨州市科技馆微信公众号参与科普活动



扫描二维码关注科普滨州微信公众号了解科普内容和生活资讯