



当地时间9月29日,泰国曼谷,强降雨过后,商贩在积水中售卖食物。图/视觉中国

史上最强厄尔尼诺,到底强在哪

11月前后将到来,将加大部分地区发生极端天气气候事件的概率

根据中国气象局国家气候中心监测,9月以来,赤道中东太平洋海温持续增暖,为有监测记录以来候和旬尺度海温指数首次突破3℃,预计赤道中东太平洋海表温度将继续呈波动上升态势,海温指数峰值预计出现在11月前后,为3.2℃~3.5℃,将形成一次有监测记录以来最强的超强厄尔尼诺事件。

厄尔尼诺是一种自然气候现象,典型特征为赤道太平洋中部和东部海面温度异常升高,通常每2年至7年出现1次,持续约9个月至12个月。

厄尔尼诺对全球气候的影响显著,会加大部分地区发生极端天气气候事件的概率。

美国加州

附近海平面可能上升15~61厘米

据美国《纽约时报》网站9月26日报道,美国东西两侧都感受到了太平洋上强大的厄尔尼诺现象的影响,这是今年以来首次,但很可能不是最后一次。

本周末袭击东海岸的东北风暴沿着一条在厄尔尼诺事件期间会变得更常见的路径移动。

在美国本土的另一侧,“诺洛”飓风正威胁着用雨水浸透夏威夷大岛,它的能量来自因厄尔尼诺现象变暖的太平洋水域。自8月以来,一连串飓风袭击了夏威夷,其强度让科学家措手不及。

此外,据红星新闻,厄尔尼诺发展期间,海洋热浪也将同步加剧。预警显示,太平洋海域正在快速升温,一场面积相当于美国八倍的超级海洋热浪即将形成,可能引发严重风暴和极端高温天气。

此次海洋热浪覆盖面积约占地球总面积的13.5%,范围从菲律宾延伸至秘鲁,由北太平洋和与超级厄尔尼诺相关的两个独立热浪合并而成。

气候科学家丹尼尔·斯威恩在最新

研究中警告,由于太平洋海水温度异常偏高,美国加州附近海平面可能上升约15~61厘米。

此次海洋热浪还将产生全球性连锁效应。海水升温会增加蒸发量,提升大气水汽含量,为极端降雨事件提供“燃料”。这些额外水汽将通过大气环流被输送到数千公里之外,可能在全球多地引发异常强降雨。

泰国

多地洪灾死亡人数升至23人

在温室气体排放已使海洋和大气升温的基础上,厄尔尼诺现象又带来剧烈的气候波动。这意味着厄尔尼诺的影响——无论是暴雨、野火还是干旱——都有可能比地球过去气候较凉爽的时期更为猛烈。

泰国防灾减灾厅发布报告说,截至28日晚,自16日以来,洪水灾害已在全国范围内造成23人死亡,超过250万人受灾。

报告说,洪灾造成曼谷市4人死亡,曼谷附近的北榄府8人死亡,曼谷市和28个府仍受洪灾影响。

目前,泰国陆军已调集4000余名人员,携救灾设备前往曼谷东部等受灾地区。

泰国总理府发言人埃卡蓬29日在总理府举行的新闻发布会上说,预计29日全天曼谷不会出现降雨,这有利于加快排水。但曼谷市政府随后发布警告说,受上游水量增加影响,9月29日至10月4日,曼谷地区河流水位可能进一步上涨,沿河地区及防洪堤外的社区需密切关注水位上涨情况。

泰国气象部门当天发布未来24小时天气预报显示,全国范围内降雨量开始减少,但部分地区仍将有强降雨,尤其是在北部、中部和东部地区。

印尼

野火持续蔓延

今年8月下旬以来,印度尼西亚苏门答腊岛、加里曼丹岛等地野火持续蔓延,大量烟霾随风扩散,笼罩多个地区。印尼卫生部表示,苏门答腊和加里曼丹的7个省约340万人因暴露于烟霾而面临呼吸道感染风险。随着火情加剧,浓烟跨越国境,影响马来西亚、新加坡、菲律宾等地,学校停课、航班延误、空气质量恶化,东南亚多国陷入令人室息的“烟霾季”。

印尼气象、气候和地球物理局负责人表示,强度极强的厄尔尼诺现象正在发展,印度洋偶极子(IOD)趋于正相位,

导致印度尼西亚降水量减少,加剧并延长了该国旱季。

中国科学院大气物理研究所研究员李芳表示,厄尔尼诺和印度洋偶极子正位相抑制了印尼上空的对流和降水。“厄尔尼诺发生时,热带太平洋暖水和主要对流中心偏向中东太平洋,印尼上空的上升运动减弱;而当印度洋偶极子进入正位相时,印尼西部邻近海域相对偏冷,海气之间的水汽供应和对流活动进一步受到抑制。两者叠加后,印尼特别是苏门答腊、加里曼丹、爪哇及南部诸岛更容易出现少雨、高温、土壤失墒加快和火险等级升高的情况。”

(央视新闻、参考消息、新华社、红星新闻、中国气象)



8月29日,印度尼西亚西加里曼丹省野火现场。图/新华社



8月13日,印度尼西亚中加里曼丹省野火燃烧冒出浓烟。图/新华社