



■雷雨大风天,广州市民冒雨出行。

已经达到强厄尔尼诺水平

据中国气象局消息,目前太平洋上持续增强的厄尔尼诺气候现象,或将成为150年来最强的一次。

厄尔尼诺是赤道太平洋中东部海温大范围、持续异常偏暖的现象。按照中国国家标准,NINO3.4海区3个月滑动平均海温指数达到或超过 0.5°C ,表示进入厄尔尼诺状态;持续至少5个月,才正式判定为一次厄尔尼诺事件。

广东省气候中心高级工程师陈慧华介绍,今年5月赤道中东太平洋进入厄尔尼诺状态,6—7月海温持续快速升高,具有发展速度快、强度上升明显、暖中心偏东等特点。目前已经达到强厄尔尼诺监测水平,预计夏秋季可能形成东部型强至超强厄尔尼诺事件,秋冬季达到峰值,并可能延续至2027年春季。

对于“150年来最强”的说法,陈慧华表示目前仍是基于部分模式预测提出的一种可能情景。本次过程尚未达到峰值,是否超过1982/1983年、1997/1998年和2015/2016年等超强事件,还要看秋冬季海温最终升高到什么程度、能够持续多久。

它像一个“大背景调节器”

今年7月广东降雨比往年要多,不少市民都有疑问,这是否受到这次厄尔尼诺事件的影响呢?

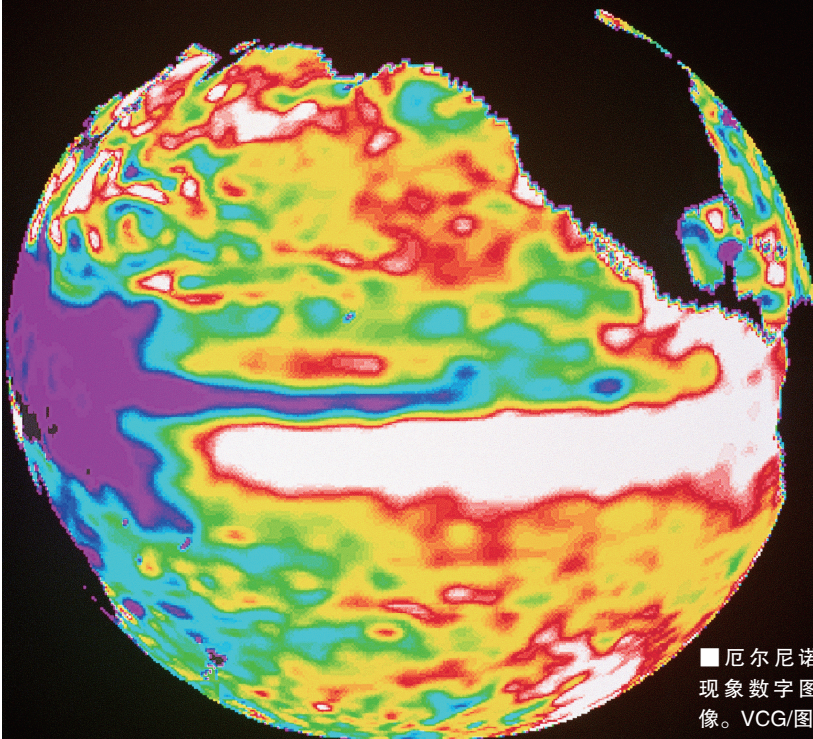
陈慧华对此表示,厄尔尼诺可能产生间接影响。它更像一个“大背景调节器”,不会直接制造广东某一场暴雨,但会改变热带太平洋的大气环流,进一步影响副热带高压、季风、台风活动和水汽输送。赤道中东太平洋变暖后,热带地区的降雨中心和空气升降运动会随之调整,可能促使西太平洋副热带高压和暖湿水汽输送出现异常,为华南强降雨创造有利的气候背景。

具体到近期过程,直接原因仍是西南季风、台风及其外围环流、低空急流和局地强对流系统。今年7月广东降水量为历史同期第五多,短时雨强大、降雨过程集中,是厄尔尼诺背景与多种天气系统共同作用的结果。

今年广东初台“红霞”和最近的连日高温,是否与厄尔尼诺有关呢?陈慧华介绍说,厄尔尼诺可能抬高气温异常的背景,并通过影响副热带高压,间接增加阶段性高温出现的可能。但广东是否持续闷热,还要看台风、季风、云量和降雨情况。

广东“桑拿天”不仅是温度高,还因为空气湿度大、风速较小、夜间降温不足。副热带高压控制时,天气容易高温闷热。台风或强降雨到来后,气温会短暂下降,降雨结束后又可能迅速转热。

超强厄尔尼诺来袭 专家解读 广东气候风险



■厄尔尼诺现象数字图像。VCG/图

近期,“超强厄尔尼诺正在发展,强度或达150年来峰值”的消息引发广泛热议。今年以来,暴雨、持续性高温等极端天气接连出现,公众对厄尔尼诺带来的气候影响愈发关切。

本轮厄尔尼诺实际强度如何?未来极端降水、高温天气是否会显著增多?此次罕见厄尔尼诺又将给广东带来怎样的气候冲击?带着市民关心的系列问题,新快报记者采访了广东省气候中心的专家。

■采写:新快报记者 许力夫
■摄影:新快报记者 郭思杰



■天气炎热,不少广州市民穿戴防晒装备出门。



■受台风“红霞”影响,广州迎来大雨。

8月平均气温总体接近常年

根据广东省气候中心预测,8月广东平均气温总体接近常年,部分地区略偏高,仍会有阶段性高温。接下来更可能呈现高温与强降雨交替出现的特点,而不是整月持续极端高温。

关于厄尔尼诺带来的台风风险,陈慧华表示,“台风偏少、强台风偏多”是部分厄尔尼诺年份的平均特征,并不是固定规律。

厄尔尼诺发展时,西北太平洋台风生成位置往往偏东、偏南。一些台风在海上移动距离更长、吸收能量的时间更多,增强为强台风的机会可能增加。但台风是否进入南海或影响广东,还取决于副热带高压的位置和强度。

目前台风季尚未结束,还不能仅根据前期数量判断今年是否完全符合这一规律。根据广东省气候中心预测,8月仍可能有热带气旋登陆或严重影响广东。广东需要重点关注台风近海快速增强、路径变化,以及大风、暴雨和风暴潮叠加造成的复合灾害。

8—9月仍处于广东后汛期和台风活跃期,需要重点警惕四类风险:一是台风带来的大风、暴雨和风暴潮;二是台风环流与西南季风叠加形成的持续性强降雨;三是短时暴雨、雷暴大风等局地强对流;四是台风和降雨间歇期出现的高温高湿天气。

出现暖冬的可能性上升

本次厄尔尼诺对广东接下来的气候有什么影响?是否大概率出现秋涝、暖冬等异常气候?

陈慧华告诉记者,厄尔尼诺进入成熟阶段后,可能改变西北太平洋环流,增强向华南输送暖湿空气的条件。因此,广东后汛期降水偏多、冬季气温偏高的可能性会有所增加。

秋季是否出现秋涝,很大程度上取决于台风活动。一两个台风的路径、强度和停留时间,就可能明显改变广东整个秋季的降水情况。目前可关注后汛期阶段性强降雨风险,但秋涝并不是必然结果。

冬季出现暖冬的可能性有所上升,但暖冬指整个冬季平均气温偏高,并不意味着没有寒潮、强降温和低温阴雨。

影响可能滞后到2027年

厄尔尼诺影响“滞后到次年”,不会对2027年广东汛情、天气形势带来叠加影响?

对于这个问题,陈慧华强调,厄尔尼诺的影响确实可能滞后到次年。即使赤道太平洋海温开始回落,海洋和大气环流仍有一定“惯性”,热带印度洋和西北太平洋的异常也可能继续影响东亚季风和华南水汽输送。厄尔尼诺的跨季节和滞后影响,是气候预测中需要重点关注的问题。

从广东历史统计看,中等及以上厄尔尼诺事件次年,前汛期降水偏多的可能性有所增加,后汛期则可能偏少;影响广东的台风数量可能偏少,但强度偏强。

因此,2027年需要提前关注冬春季和前汛期阶段性多雨及局地洪涝风险,同时注意后汛期降水减少和强台风影响。不过,2027年的实际天气还取决于本次厄尔尼诺的峰值强度、衰减速度,以及后期是否转为拉尼娜,目前还不能简单判断为大涝年或干旱年。