

超强厄尔尼诺将至 湖南秋冬主打湿冷

气象部门提醒:秋冬降水偏多,需防范极端天气与汛情



3次超强厄尔尼诺事件对比

第1次

出现时间:1982年4月至1983年6月

海温指数比常年偏高 2.7℃

第2次

出现时间:1997年4月至1998年4月

海温指数比常年偏高 2.7℃

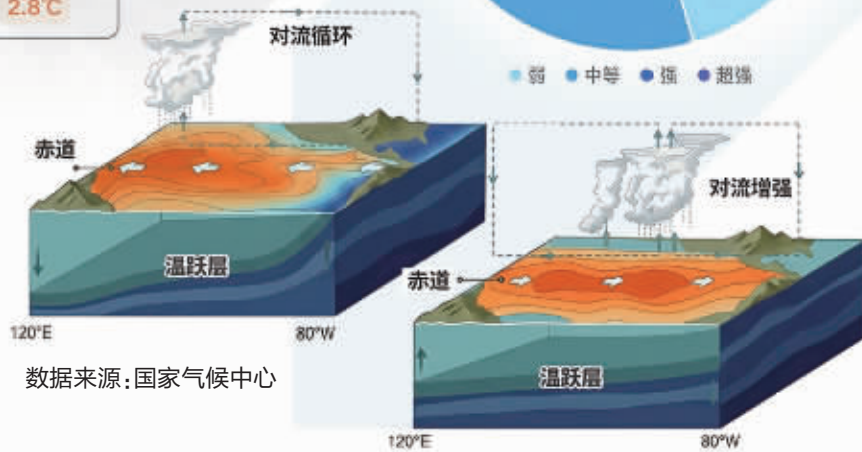
第3次

出现时间:2014年10月至2016年4月

海温指数比常年偏高 2.8℃

1951年以来
厄尔尼诺事件强度分布

单位:次



数据来源:国家气候中心



扫码看视频

影响 气候连锁反应席卷全球

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。在厄尔尼诺年,秘鲁北部和厄瓜多尔等地多暴雨洪涝灾害,而印度尼西亚、澳大利亚东部、非洲东南部等地容易出现干旱;厄尔尼诺成熟期的冬季,加拿大和美国北部通常较常年偏暖,美国南部则往往降水偏多。

具体看厄尔尼诺对我国的影响——厄尔尼诺成熟期冬季,我国大部分地区总体偏暖,但季节内冷暖起伏可能比较明显;厄尔尼诺次年夏季,长江流域和江南地区容易出现洪涝;厄尔尼诺次年春夏季,西北太平洋生成台风个数较常年偏少。1998年、2016年、2024年,均为厄尔尼诺次年,其对我国夏季气候特别是长江流域附近的降水影响显著。

应对 我们应采取哪些措施

鉴于厄尔尼诺对水电依赖型地区将造成冲击,需要加强电网调峰和能源储备,提升重点流域水库联合调度、关键基础设施防洪能力。

针对厄尔尼诺可能带来极端降水并引发的城市积涝、山洪、滑坡和泥石流等灾害,以及可能带来的铁路停运、高速封闭、港口停航和航班延误等风险,应重点增强城市韧性、提升基础设施防灾能力。如加强城市排水系统、地下空间和地铁系统的防洪排涝能力建设,港口、机场和高铁等要完善极端天气应急预案,提高连续运行能力。

一旦这轮厄尔尼诺事件成为史上最强,叠加全球变暖趋势,极端天气的连锁反应或将进一步扩大,明年夏季长江中下游将面临很大的防汛压力。

■据新华社、
国家气候中心

提醒

重点防范极端降水和秋汛风险 并高度警惕明年重大汛情风险

气象部门提醒,当前部分河道水库水位偏高、土壤含水量趋于饱和,后期强降水与前期落区重叠可能性大,需重点防范阶段性极端降水和秋汛风险;加强防范连阴雨对秋收秋种的影响,做好田间管理,抓住降水间歇及时收晒成熟水稻;防范强寒潮、雨雪冰冻天气对能源保供、交通出行及人体健康的不利影响;注意12月至2027年1月可能出现的阶段性空气质量恶化;同时高度警惕2027年汛期重大汛情风险,提前强化防汛备汛举措。

气象部门表示,季节气候预测时效较长,仍存在不确定性,将持续密切跟踪厄尔尼诺发展演变趋势,及时滚动更新预测预报信息。

■三湘都市报全媒体记者 李致远

科普

何为超强厄尔尼诺事件

厄尔尼诺指的是赤道中、东部太平洋海温异常偏高的现象,平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月。而厄尔尼诺事件的强度,和厄尔尼诺监测区的海温指数息息相关。当指数 $\geq 2.0^{\circ}\text{C}$ 时,形成一次厄尔尼诺强事件;当 $\geq 2.5^{\circ}\text{C}$ 时,为超强事件。

数据显示,7月厄尔尼诺监测区海温指数为 2.09°C ,8月指数平均为 2.59°C ,均为1951年以来历史同期最高值,预计今年底将出现超强厄尔尼诺事件。

记者9月8日从省气候中心获悉,今年5月赤道中东太平洋进入厄尔尼诺状态后海温持续快速增暖,8月已攀升至 2.59°C ,突破 2.5°C 的超强阈值。预计本次厄尔尼诺将于11月至12月达到峰值,形成超强厄尔尼诺事件,强度大概率超越1982/1983、1997/1998、2014/2016年三次历史超强事件,成为1951年有观测记录以来最强,将引发显著天气气候异常。受其影响,今年秋季湖南降水明显偏多,湘中、湘南需重点防范秋汛。冬季寒潮、连阴雨、雾及阶段性低温雨雪冰冻天气多发,“湿冷”特征明显;2027年汛期发生流域性致洪极端暴雨风险高,需提前加强防范。

入汛以来湖南雨水偏多,高温偏少

入汛以来(4月1日至9月7日),全省平均降水量1068.6毫米,较常年偏多18.1%,区域性、阶段性和极端性特征显著。全省共出现19轮区域性暴雨过程,20县(市、区)38县次小时雨强或日雨量破当地极值纪录;“美莎克”“红霞”“紫檀”“沙德尔”4个台风先后带来较强风雨,影响频次高于常年;受降水偏多、台风活跃等因素影响,夏季全省平均气温与常年基本持平,高温日数平均15.9天,较常年偏少6.6天,为近10年最少。

秋季:预计降水偏多四成,警惕秋汛

据省气候中心预测,今年秋季(9月至11月)全省平均降水量为300毫米,较常年偏多四成,湘中、湘南偏多三至五成,局部超五成。强降水主要集中在9月下旬至10月上旬、10月下旬至11月上旬,湘中、湘南部分中小河流及支流发生超警洪水和山洪风险高。9月下旬前期,湘西、湘北可能出现寒露风天气,需防范对水稻灌浆的不利影响。

冬季:湿冷突出,防范低温雨雪冰冻

冬季(12月至2027年2月)降水呈“南多北少”格局,湘北降水量100至200毫米,偏少一至二成;湘中、湘南200至330毫米,偏多二至四成。气温大部地区接近常年,但阶段起伏剧烈,多寒潮天气;1月中旬至2月上旬可能发生多段低温雨雪冰冻天气,“湿冷”特征突出。