



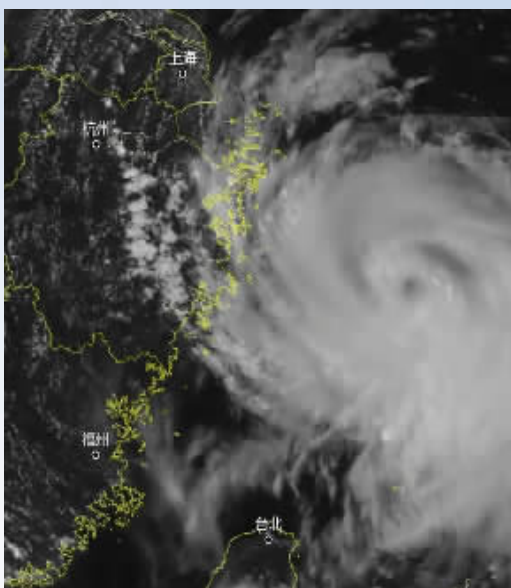
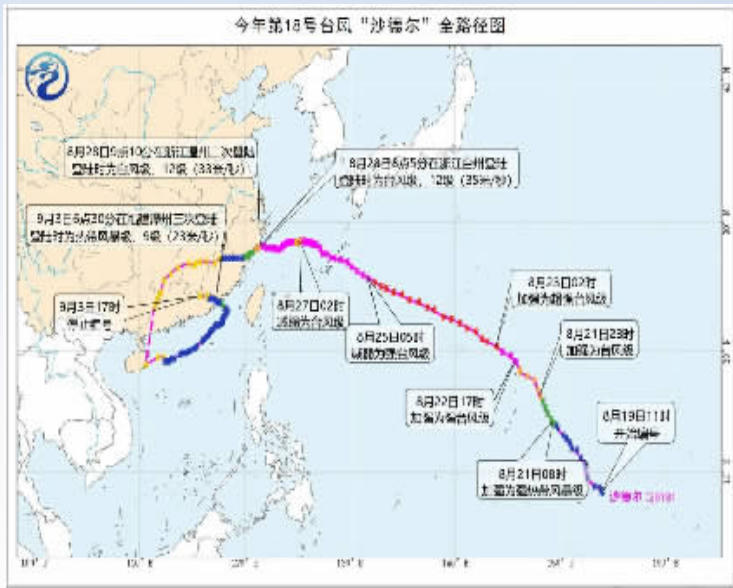
今年的台风,来得密、走得奇、留得久。8月下旬,台风“沙德尔”的残余涡旋徘徊在湘南上空,桂东县沅江镇的雨下了整整8天。山洪冲进村庄,全县10703人受灾。同样在炎陵县,6天内连续经历5次超警洪水。

“沙德尔”在湖南留下的,远不止这些伤痕。还有一组数据:925.3毫米。这是1951年以来湖南台风降雨的最高纪录。而它的背后,是一场正在改写历史的气候事件。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 李致远

02
现象

台风“沙德尔”复活,还在湖南创下降雨量925.3毫米的新纪录 路径奇数量密,今年台风不寻常



路径奇影响广,台风密集登陆我国

截至9月1日,西北太平洋和南海共生成24个台风,较常年同期偏多10.4个;7个台风登陆我国,较常年同期偏多2.1个。仅6至8月夏季时段,就生成17个台风,偏多5.9个;同期7个登陆,偏多4.7个,为近年少有的夏季台风高密度登陆期。

数据背后,是今年台风“数量密、强度强、路径奇、影响广”的鲜明特征。

强度维度上,第12号台风“红霞”以强台风级(45米/秒)登陆广东,是今年以来登陆我国的最强台风,从生成到登陆仅历时两天,以巅峰强度直扑粤东沿海;第9号台风“巴威”为1949年以来7月登陆浙江的最强台风,在台州玉环和温州乐清先后登陆,中心附近最大风力13级,浙江全省紧急转移群众超200万人,4.6万名防汛指挥员进岗履责。

登陆轨迹上,“巴威”“白海豚”“沙德尔”三个台风均登陆浙江玉环坎门街道沿海,是有气象记录以来首次出现三台风接连登陆同一地点的情况。

但最特殊的,当属第18号台风“沙德尔”。

8月19日生成,9月3日停编。15天6小时的超长生命史,约为普通台风的2倍。它的路径堪称“奇葩”:先后登陆浙江台州玉环(台风级,35米/秒)和温州龙湾(台风级,33米/秒),穿过浙江、福建、江西、湖南、广西、广东,在广西减弱停编后,残余涡旋移入南海再次加强,最终在福建漳浦第三次登陆(热带风暴级,23米/秒)。这种“登陆华东—西行入南海—重新加强—再登陆华东”的走位,历史罕见。

更令人意外的是“沙德尔”的“复活”。8月30日17时,中央气象台对其停止编号,这意味着台风已经减弱消散。但31小时后,它的残余涡旋移入南海,在温暖的海面上重新组织,9月1日凌晨再度加强为热带风暴级台风,中央气象台继续保留原名称和编号。

今年第18号台风“沙德尔”全路径图。

台风“沙德尔”卫星云图。图源:中央气象台

“沙德尔”为何能复活

为什么一个已经“死亡”的台风能活过来?中央气象台首席预报员许映龙分析,关键在于下垫面条件的改变。“沙德尔”的残余涡旋由陆地移入温暖海面,摩擦作用减小,同时获得了新的能量。此外,强盛的南海夏季风持续向系统输送充沛的水汽和能量,南海北部海温普遍超过28℃,为对流发展提供了热力基础。这种停编后再度续编的现象,自2000年以来仅有4例,此前包括2001年“百合”、2014年“海贝思”、2025年“竹节草”。

8月27日8时至9月4日17时,受“沙德尔”影响,浙江、福建、江西、湖南、广西、广东、海南、台湾等地出现暴雨或大暴雨,浙江北部和东南部、福建东部、江西西南部、湖南南部、海南中西部、台湾北部和东南部等地出现特大暴雨。上述地区累计降雨量普遍达100至300毫米,浙江东南部、福建东部、江西西南部、湖南南部、台湾南部等地部分地区400至600毫米,福建莆田城厢区最大累计降雨量达1005.9毫米。福建、浙江、江西、广东等省共有11个国家级气象观测站降水量破8月或9月历史极值,浙江温州苍南、福建莆田仙游和秀屿3站日降水量突破历史极值。此外,浙江东部、福建东部沿海、湖北东部、湖南中南部等地部分地区出现8至12级阵风,浙江沿海部分地区达13至16级。

分析

今年台风为何如此反常

中国气象局专家分析,“沙德尔”能够停编后再度加强,与三个因素密切相关:季风气流持续为其残余环流提供水汽支持;残余涡旋转向南移入南海后,海面温度超过26.5℃,形成台风的“充电站”;冷空气南下引导气流偏南分量加大,使其路径转折入海。

国家气候中心首席预报员顾薇指出,这种路径奇特、停编后重新加强的现象,与当前发展中的强厄尔尼诺密切相关。西太平洋副热带高压位置偏北,引导台风向西偏北方向移动,为“沙德尔”的路径提供了有利背景,强厄尔尼诺的发生增大了类似情况出现的概率。

创纪录的925.3毫米

对湖南而言,“沙德尔”留下了更深的印记。它是1961年以来影响湖南时间最长的台风。

受其影响,湘中、湘南出现大范围暴雨大暴雨天气,综合强度达到“强”等级。强降雨呈现三个鲜明特点:

一是降雨累计量大。全省7市(州)36县(市、区)195乡(镇)超过200毫米,其中郴州、衡阳、株洲、永州、邵阳15县(市、区)36乡(镇)超过400毫米,郴州市桂东县沅江镇、桂阳县白水乡超过800毫米,最大为沅江镇925.3毫米,这是1951年以来湖南台风降雨的最高纪录。

二是降雨极端性强。强降雨落区主要集中在湘中、湘南地区,郴州桂阳12小时(203.6毫米)和24小时(268.9毫米)降雨量破本地降雨极值纪录。沅江镇925.3毫米的累计雨量,创下湖南台风降雨历史之最。远超此前的“格美”(673.4毫米)、“圣帕”(511毫米)和“碧利斯”(473.6毫米)。

三是降雨持续时间长。过程从8月28日晚至9月4日,持续8天。桂阳最长连续降雨超过7天,达169小时;炎陵县(沔渡镇、茈溪乡等)和桂东县(沅江镇等)连续降雨达132小时。

