

超强厄尔尼诺收尾,但其威力仍在发酵。新一轮强降雨又将来袭,昨晚市气象局、市国土局相继发布灾害预警

雨水“车轮战”， 防灾减灾迫在眉睫

本报记者 厉晓杭
通讯员 杜坤

“雨一直下，气氛不算融洽。”5月的最后一个周末，甬城在暴雨中度过。从5月28日8时至29日12时，我市普降中到大雨，鄞州、奉化、宁海、象山等地出现暴雨，其中降雨量最大的是宁海杜鹃步道，高达107毫米，已经够得上“大暴雨”的标准。

6月伊始，雨势又起。今年春季至今，雨水轮番上演“车轮战”，我国南方地区提前入汛，多地出现灾情。本应是烟雨蒙蒙的江南景致，也因雨水持续“上岗”，少了几分韵味。

作为国际上的主流气象机构，澳大利亚气象局5月24日率先发布消息称，近20年来最强厄尔尼诺现象已经结束。而根据国家气候中心监测，此次厄尔尼诺事件于今年5月份结束，随后进入中性状态，海温距平变化幅度降至振幅正负0.5℃之间。

尽管本次厄尔尼诺事件已经收尾，可其对天气系统的影响仍将持续发酵，南方地区降雨仍将持续。身处长江中下游雨带，宁波也不能幸免。降雨频繁，山区土壤含水量饱和或接近饱和。目前，我市已经连续发布地质灾害气象风险提醒，给各地敲响警钟，防灾减灾迫在眉睫。



今年立夏，甬城遭遇暴雨天气。图为当日市民在永丰路艰难骑行。

(周建平 摄)

受厄尔尼诺影响 我市高水位入汛

厄尔尼诺是太平洋赤道海域水温异常升高引起的一种异常气候现象，它往往会引起太平洋周边多个地区气候异常，其中一些地区暴雨频繁，出现洪涝灾害，另一些地区则高温少雨，严重干旱。

根据监测，自从1951年有记录以来，全球共发生14次厄尔尼诺事件，其中3次达到超强级别，分别是1982年5月至1983年6月、1997年5月至1998年5月以及2014年9月至2016年5月的这次。从多个方面看，本次厄尔尼诺事件均为历史事件之最。

更为形象地说，厄尔尼诺事件就像中东太平洋海域的一次“发烧”。它一旦“发烧”，就带动全球很多地区的天气气候跟着“感冒”。厄尔尼诺对全球天气产生的影响表现在：去年至今，非洲东北部严重干旱，印度、斯里兰卡等地暴雨成灾，美国东部地区遭遇多次暴风雪，南美洲中部遭遇数十年来最强降雨；而在近期，非洲埃塞俄比亚出现了几十年来最严重的干旱，阿联酋首都阿布扎比遭遇特大暴雨雨袭击，沙漠之城“秒变”水乡，我国南方地区则持续降雨，提前入汛，多地降雨量突破历史值……

“海水温度异常，导致大气环流异常，进而出现天气系统异常。”市气象局局长周福解释，东太平洋

区域海温升高，通过冷暖海水区位置的变化，改变了大气原有的运动规律，从而影响了大气环流。

事实上，自去年5月以来，超强厄尔尼诺事件已对我市气候产生了显著影响。去年我市降水量异常偏多，为历史第二高值。去冬今春又连降暴雨，1月、2月连续两次遭遇“霸王级”寒潮、最低气温创历史纪录等，极端气候事件频发。

厄尔尼诺致我市高水位入汛。今年年初至今，我市平均降水量674毫米，比常年同期偏多31.2%；各县（市）区在590毫米至860毫米之间。从时间演变上来看，1月全市降水异常偏多，2月迅速转为偏少，3月降水异常偏少，4月、5月降水明显偏多。

周福解释，汛期的雨带移动，是由冷空气、暖湿气流、副热带高压等不同的天气系统相互影响造成的。“冷暖气流在长江中下游一带交汇，加上副热带高压的影响，导致雨带一直在长江中下游徘徊。”

山区土壤含水量接近饱和 地质灾害风险大增

5月28日夜至29日凌晨，建德因强降雨发生小流域山洪和多处山体滑坡。受持续降雨影响，今年我省各地地质灾害频发。

然而，没有任何缓冲的余地，新一轮降雨正来势汹汹。根据中央

气象台降水预报显示，从5月31日20时至6月1日20时，安徽、苏南、浙北、上海将被大范围暴雨区覆盖，可能是长三角今年到目前为止最强的一次暴雨。

我市常年入梅时间是6月13日，进入梅汛期，我市防汛压力将更为严峻。国家气候中心预计，6月至7月的梅雨季节，大气对厄尔尼诺的响应将会进一步扩大，主雨带将集中在长江流域，雨量偏多。

“今年以来，持续不断的降雨，使得我市山区土壤含水量饱和，山区发生山体滑坡、泥石流等地质灾害的风险很大。”周福解释，比如今年4月，宁波降水明显偏多，4月1日至5月1日全市平均降水量263毫米，比常年同期偏多72%。

持续降水带来的叠加效应更是明显。周福提醒各地，不仅要防范山洪、泥石流等地质灾害，还要防范由此带来的次生灾害。

北仑区国土分局有关负责人分析，地质灾害有很强的突发性，在空间和时间上难以准确预测，也有隐蔽性和复杂性，这使得防控任务更加艰巨。大量的工程建设，也会增加地质灾害发生的概率。

尽管厄尔尼诺事件已经进入尾声，但其余威可能贯穿全年。周福解释，今年是厄尔尼诺次年，在次年更加要警惕暴雨洪涝、台风、山洪地质灾害、强对流天气等。

汛期的台风情况一直颇受市民

关注。有关资料显示，在厄尔尼诺次年，西太平洋副热带高压势力偏强，容易使登陆台风个数偏少，但强度偏强。目前，我国还没有台风登陆，较之往年偏少。

“当然，任何事情没有绝对。”周福表示，厄尔尼诺事件影响中国，南方地区是一个面，宁波只是其中一个点。“超强厄尔尼诺事件造成的副热带高压很强，在副热带高压控制下的海面较为平静，影响了水汽输送，就好像戴上一个又暖又重的‘帽子’，属于低压气旋的台风难以生成。”根据市气象台预测，今年影响宁波的台风个数可能偏少，但强度还不确定。

别让灾害成为灾难 防灾减灾人人有责

我市气候复杂多变，在各类自然灾害中，气象灾害所造成的损失占90%以上。宁波主要自然灾害以台风为主，由台风引起的暴雨、地质灾害等也较为常见。此外，水灾旱灾、雷电等灾害也较多。

提高防灾减灾能力，是关系老百姓生命安全的大事。为了更好发挥气象预警信息的“发令枪”效力，我市在全国同类城市中率先出台《气象灾害防御条例》。目前，我市152个乡镇全部建成气象灾害防御示范（标准）乡镇，同时建成省气象防灾减灾示范村（社区）122个，市、县、镇、村四级气象灾害防御组织体系已形成。

与此同时，市气象部门先后与22个部门实现信息共享，与18个部门建立联合会商机制，与国土局建成覆盖全市152个乡镇（街道）的市县乡三级视频指挥系统，与环保、城管、海洋、国土、水利、三防、建设等部门联合发布灾害预警，打造了全方位、融入式的气象灾害防御体系。

从2014年起，我市在现有灾害救助政策基础上，进一步引入市场机制，运用保险工具切实提高城市自然灾害救助能力和水平，成为全国首批巨灾保险试点城市之一。

近年来，我市有关部门积极开展防灾减灾知识宣传，进社区、进学校、进农村，使公众的防灾减灾意识大为增强。今年，防灾减灾体系建设更是被列入2016年政府工作报告。

在灾害面前，生命显得异常脆弱。自然灾害是不可抗拒的力量，那又该如何预防和降低灾难造成的伤害？业内人士认为，除了政府要不断建立和完善防御体系、灾后救助体系之外，公众的参与必不可少。灾害不能杜绝，公众只能尽力做好预防工作，不要让灾害变成灾难。

新闻背后的热词

厄尔尼诺

厄尔尼诺一词源自西班牙文，原意是“小男孩”，用来表示在南美洲西海岸（秘鲁和厄瓜多尔附近）向西延伸，经赤道太平洋至国际日期变更线附近的海面温度异常增暖的现象。这是一种周期性的自然现象，大约每隔7年出现一次。科学家通过对全球气候的研究，认为厄尔尼诺不是一个孤立的自然现象，它是全球性气候异常的一个方面。

厄尔尼诺又分为厄尔尼诺现象和厄尔尼诺事件。厄尔尼诺现象是发生在热带太平洋海温异常增暖的一种气候现象，大范围热带太平洋海温增暖，会造成全球气候的变化，但这个状态要维持

3个月以上，才能认定是真正发生了厄尔尼诺事件。

在厄尔尼诺年，印度尼西亚、澳大利亚、南美洲大陆和巴西北部均出现干旱，而从赤道中太平洋到南美西岸则多雨。厄尔尼诺现象可以产生毁灭性的影响，可能在拉丁美洲引发洪水，导致澳大利亚出现干旱，印度的农作物歉收。

许多观测事实还表明，厄尔尼诺事件通过海气作用的遥相关，还对相当远的地区，甚至对北半球中高纬度的环流变化也产生一定影响。研究发现，当厄尔尼诺出现时，将促使日本列岛及我国东北地区夏季发生持续低温，有的年份使我国大部分地区的降水有偏少的趋势。

相关链接

专家称

今年台风生成偏晚与厄尔尼诺有关

今年年初以来，西太平洋上尚未生成首个台风。中国气象局台风与海洋气象预报中心首席预报员张玲表示，这种不寻常的现象与2015年开始影响全球的超强厄尔尼诺有关。

根据历史数据统计，一般每年首个台风形成是在3月下旬。在多数厄尔尼诺次年，台风较常年生成的时间偏晚、总数偏少、强度略偏弱。例如，1983年首个台风生成日期是6月25日；1998年首个台风一直到7月9日才生成，是1951年以后最晚的。

为何厄尔尼诺次年台风生成日期偏晚？张玲解释，通常西

太平洋低纬地区大气的上升运动很强，对流活动旺盛，有利于台风生成。在厄尔尼诺年，东太平洋海温异常偏高，西太平洋海温则较常年偏低，西太平洋低纬的上升运动也将有所减弱，由此导致西太平洋低纬地区对流活动减弱，西太平洋提供给大气的热量和水汽减少，这不利于形成台风所需的低层辐合、强上升运动、高层辐散的大气环流条件，所以厄尔尼诺年西太平洋台风生成偏少。在厄尔尼诺年的次年，尽管厄尔尼诺事件结束，但海洋大气系统对海温变化的响应存在滞后性，仍会给台风的生成造成一定的不利影响。

厄尔尼诺结束，拉尼娜或接棒

中国国家海洋环境预报中心近日表示，从去年持续到今年的厄尔尼诺事件已经结束，但拉尼娜事件很可能随之而来。

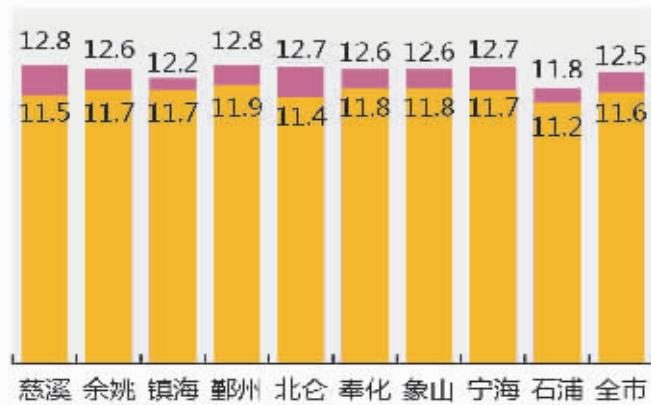
拉尼娜是西班牙语“小女孩”的意思，它描述的现象与厄尔尼诺相反，指赤道太平洋一些区域海水异常变冷的现象。通常强厄尔尼诺事件后会接着出现拉尼娜事件，美国国家海洋和大气管理局今年4月在厄尔尼诺尚未完全结束时，就发出了拉尼娜预警。该机构下属“气候预测中心”在预警

中说，今年7月至9月间出现拉尼娜的概率为60%，到今年冬季时，概率更是上升至70%。该机构说，强厄尔尼诺事件的一个特点是跳转非常迅速，如果随后要形成拉尼娜事件，会形成得非常快。

中国国家海洋环境预报中心说，今年秋季将可能是拉尼娜事件的发展期，届时可能有利于台风的生成，因此秋季需防范台风偏多对我国沿海的影响。一旦台风来袭与天文大潮叠加，风暴潮导致灾害的概率会加大。

数说

2016年初至今，我市平均气温12.5摄氏度，比常年同期偏高0.9摄氏度；各县（市）区在11.8摄氏度~12.8摄氏度之间。



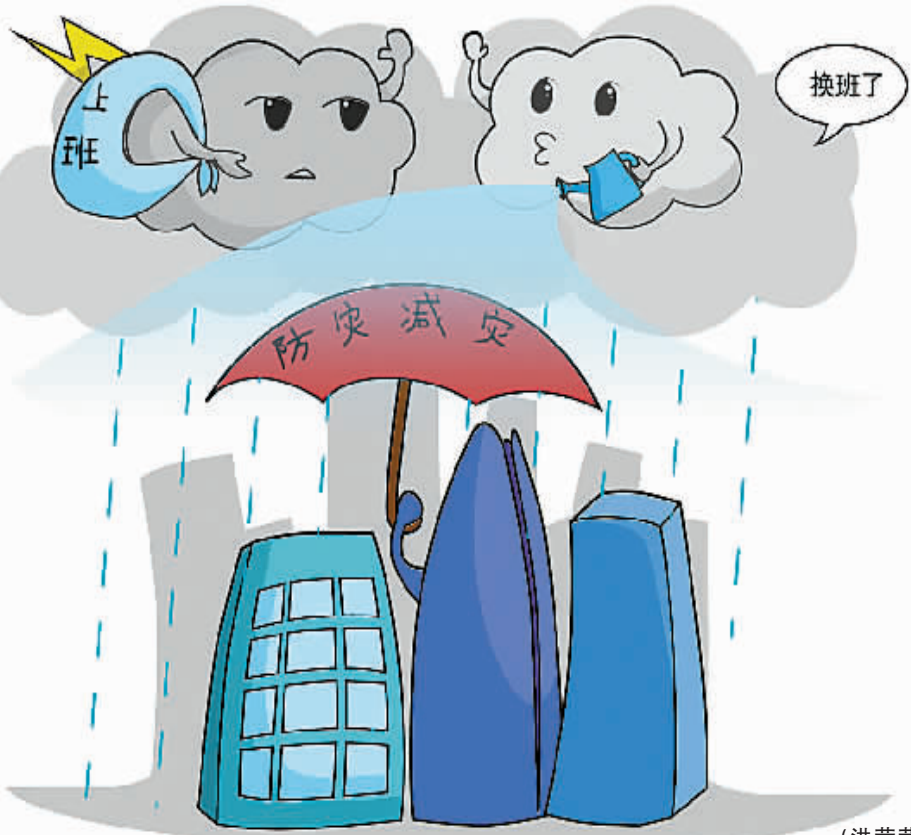
单位：摄氏度

2016年初至今，我市平均降水量674毫米，比常年同期偏多31.2%；各县（市）区在590~860毫米之间。



单位：毫米

洪茜茜 制图



(洪茜茜 绘)