

案例研究：超强厄尔尼诺对气候的影响

2015年开始的厄尔尼诺气候事件持续了20个月，是1951年以来出现的强度仅次于1997年和1998年的超强事件。

此次超强厄尔尼诺从西北太平洋、印度洋带来大量的水汽已经对全球气候产生明显影响。2015年全球表面温度继2014年以后又创新高，成为有观测记录以来最暖的一年；2016年1月，北极气温自有记录以来第二次在冬季上升到了0°C以上；印度半岛等地频遭暴雨，发生严重的洪涝灾害；印度尼西亚和菲律宾等东南亚国家经历了20年来最严重旱灾，导致森林和农田大火频发；印度受到了罕见高温天气过程的袭扰；澳大利亚夏季遭受高温热浪侵袭，引发森林大火；南非、埃塞俄比亚等国家出现了严重干旱，导致非洲多国粮食严重减产；巴西等地出现了持续性的干旱，拉美多地出现了暴雨洪涝。

受超强厄尔尼诺的影响，2016年我国气候主要有以下特点：

第一，2016年我国气温为20世纪60年代以来的第三高值。全国平均气温较常年偏高0.81°C。除黑龙江省气温偏低外，全国其他省份的气温均偏高。全国380多个县市最高气温突破了历史极值。入冬以来，我国冷空气活动弱，气温偏高。

第二，全国平均降水量为20世纪60年代以来的最多，达到730毫米，较常年偏多16%。除陕西和甘肃两省降水偏少外，全国其他省份的降水均偏多。长江中下游沿江比往年偏多20%~50%，安徽省东南、江苏省南部偏多50%~100%。长江中下游地区偏多25%，为1961年以来最多。从主要流域来看，长江流域偏多19%，辽河流域偏多15%，松花江流域偏多16%。

第三，极端天气事件频发。暴雨多，全国暴雨日数为1961年以来最多，南北洪涝并发。2016年，全国26个省（区、直辖市）出现城市内涝，为暴雨洪涝灾害偏重年份。登陆台风多，平均强度高。有8个台风登陆，平均登陆强度达到13级，比常年明显偏强。台风直接经济损失高于近10年平均值。强对流天气多发、重发，全国有2000多个县（市）出现冰雹或龙卷风天气，损失偏重。

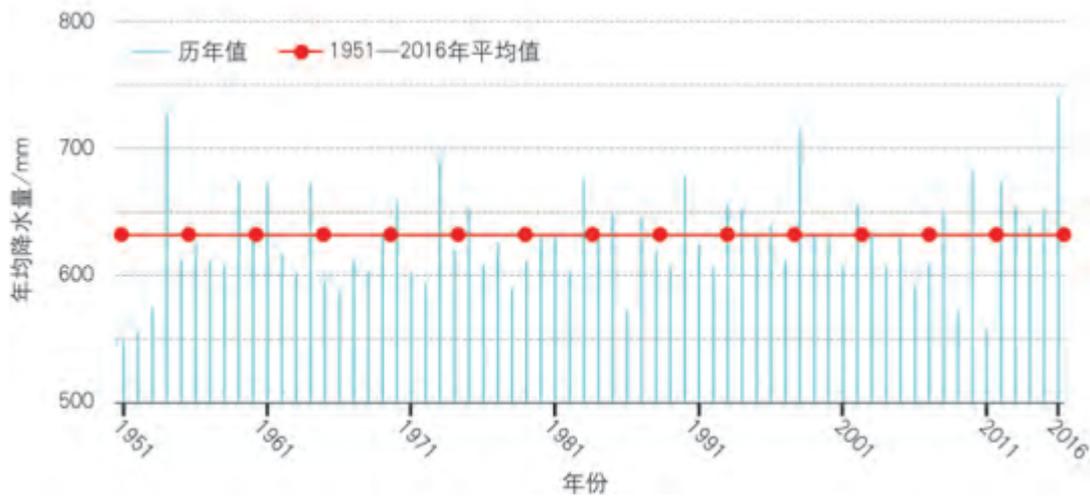


图 4-3-11 1951—2016 年全国年均降水量

思考：根据材料分析超强厄尔尼诺对中国气候的影响。