

刚过去的一年,是我省有纪录以来最热一年

2020年浙江十大天气气候事件揭晓

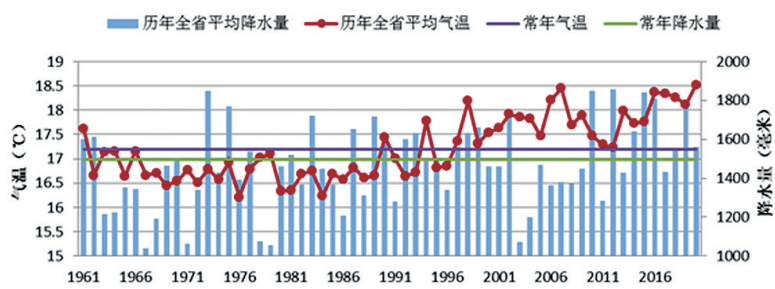
□通讯员 张晓晨 本报记者 葛勇进

日前,省气象局公布了“浙江省2020年十大天气气候事件”。春季强对流、夏季超长梅雨期、台风正面袭击、秋季干旱、冬季跨年寒潮入侵等天气气候事件上榜。

1. 年平均气温异常偏高,破历史纪录

2020年全省年平均气温18.5℃,比常年偏高1.3℃,为有历史记录以来最高的一年。全年全省平均降水量1560毫米,与常年持平。全省极端天气气候

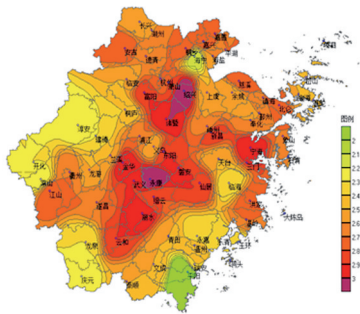
事件和气象灾害较常年相对少发,但台风、暴雨、高温、干旱、强对流等带来的气象灾害仍给人民生活带来一定不利影响。



浙江省年平均气温、降水量变化图

2. “暖冬”特征明显,冬季低温日数之少破纪录

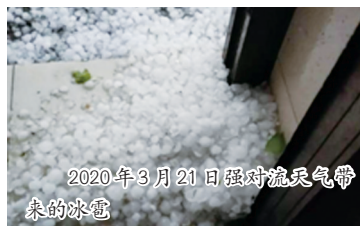
冬季(2019年12月-2020年2月)全省平均气温9.4℃,比常年同期偏高2.6℃,破历史同期最高纪录,杭州、嘉兴、金华等62县(市、区)平均气温破历史同期最高纪录。气温高位运行,“暖冬”特征明显。冬季低温日数(最低温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$)显著偏少,全省平均仅5天,比常年同期偏少15天,破历史同期最少纪录,临安、富阳、长兴等47县(市、区)低温日数破历史同期最少纪录。



浙江省2019-2020年冬季气温距平分布

3. 初春大范围强对流天气,影响严重

2020年3月21日下午至22日全省自北向南出现一次大范围强对流天气,全省有205个乡镇(街道)出现8-11级雷雨大风,个别地区12级以上,最大为嵊州金庭镇灵鹤村达35.2米/秒(12级),杭州、绍兴、宁波、金华、台州等局地出现冰雹,影响严重。



4. 春寒来袭,高山茶叶受损严重

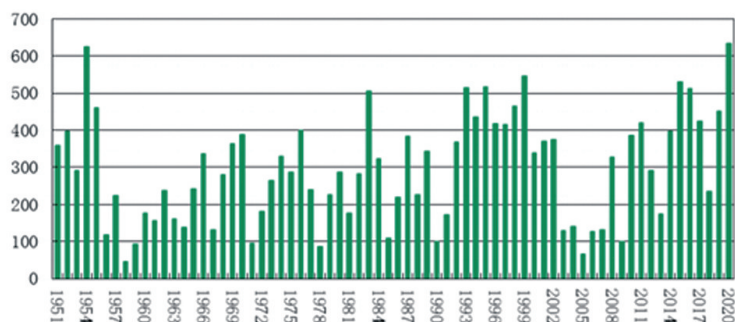
受冷空气影响,2020年3月27日至29日,我省出现明显降温和雨雪天气过程,浙南、台州以及浙西等多地达到寒潮级别,部分山区丘陵地区甚至达到强寒潮或超强寒潮级别。部分山区茶园出现降雪,晚生种和高海拔山区茶园影响较重,受灾茶园的春茶产量和品质都受到较大影响。



5. 梅雨“超长待机”,梅雨量破历史纪录

2020年我省入梅早,出梅晚,梅雨“超长待机”,强降水过程频繁,降水区域重叠度高。数据显示,我省5月29日入梅(常年6月10日),7月18日出梅(常年7月10日),梅雨期共50天,比常年偏多

20天。全省平均梅雨量632.8毫米,破历史纪录,其中20个国家台站破历年梅雨量纪录。受长时间降水影响,2020年7月8日新安江水库采取9孔泄洪,属建库以来首次。



1951年以来浙中北历年梅雨量(毫米)

6. 7月雷暴天气频发,地闪次数历史最多

2020年7月,雷暴天气频发,全省地闪共计20万余次,是我省有闪电监测记录以来的历史同期最高值。7月15日、16日,20日、21日以及28日、29日均连续

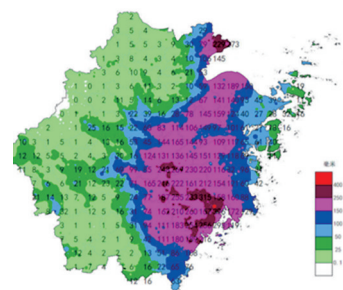
发生大范围的强雷暴天气,其中20日全省地闪共计28552次。雷暴天气在杭州、温州、金华和嘉兴等地造成多起灾害事故。



历年7月地闪频数变化

7. “黑格比”登陆前爆发性增强,鼎盛期正面袭击我省

2020年第4号台风“黑格比”于8月4日3时30分登陆温州乐清市。“黑格比”登陆后,自南而北纵穿我省,历时长达近17个小时,给我省东部地区和沿海带来了狂风暴雨,影响严重。“黑格比”影响我省期间,洞头虎头屿记录到60.2米/秒(17级)大风,实测极大风速居登陆我省台风第三位。此外,玉环站极大风速55.0米/秒、乐清43.3米/秒,均破本站历史最大纪录。



“黑格比”台风过程降水量

8. 秋冬季降水显著偏少,出现较严重气象干旱

2020年9月下旬至2021年1月中旬,我省持续晴多雨少,全省平均降水量仅96毫米,比常年同期偏少6成,为历史同期最少;其中东南沿海地区偏少7成

以上,乐清、宁海、温岭、玉环、洞头、椒江等县(市、区)偏少8成以上。长时间的干旱给城乡居民用水和农业生产带来不利影响。

9. 年末强寒潮入侵,全省气温大跳水

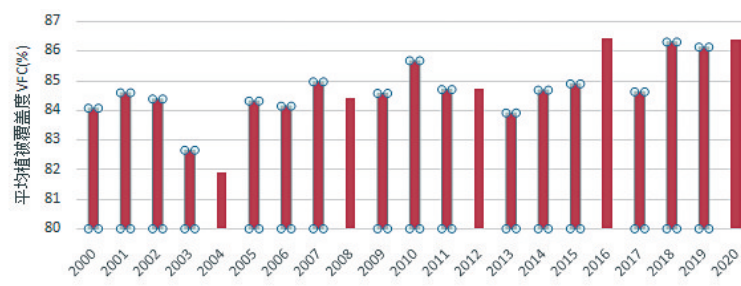
2020年12月28日至31日,我省受寒潮影响,全省大部地区日最低气温48小时降幅8℃-17℃,极端最低气温-7.6℃(浦江,31日07时01分)。此次寒潮影响我省80%陆域面积,其中13%陆域面

积达到强寒潮等级。29日傍晚至30日早晨,浙中北部地区和丽水北部等地区出现雨夹雪或雪,西北山区最大积雪3-5厘米,高海拔山区5-13厘米。此次寒潮强度高、降温幅度大,冰冻天气影响严重。

10. 植被覆盖度和负氧离子浓度持续向好

2020年生长季(5-9月)气候条件有利于植被生长,全省平均植被覆盖度86.36%,为2000年以来历史同期第二高值,仅低于2016年。与近20年同期平均值相比,全省大部地区生长季植被覆盖度偏高,其中金华和绍兴等地偏高最为明

显。植被覆盖率高的山区是负氧离子的富集地,2020年负氧离子年平均浓度值较上年提升。全省99个监测站中有35个站的年平均值达到每立方米1200个以上,其中14个站超过每立方米2000个,最高为每立方米3884个(临安天目山)。



浙江省生长季平均植被覆盖度历年变化