

江西省天气、气候特点及其影响(2020年10—12月)

重要天气过程概述

江西省气象台 包慧濛

1 大雾过程

2020年10—12月,江西省出现区域性大雾(全省单日15站以上大雾)的日数为2 d,较常年相比明显偏少。12月28—29日出现连续性大雾天气过程,其中,12月28日全省共48个县(市)出现大雾天气,永丰、临川、贵溪、德兴等28县能见度不足200 m,其中崇仁、乐平等10县能见度一度降至100 m以下。

2 过程降水

2020年10—12月,江西省降水异常偏少,赣北偏少2—4成,赣中赣南偏少5—8成。11月23—24日出现局地暴雨过程,全省有23站大雨,4站暴雨。

3 强冷空气过程

2020年10—12月,全省有2次较强冷空气过程,分别是12月13—15日和29—31日。12月13—15日受强冷空气影响,全省过程降温7—9℃,局部10℃;湖口、进贤、都昌等10县(市)出现8—9级大风。12月29—30日受强寒潮影响,全省大部降温幅度为8—10℃,局部12℃以上;期间多站出现冷空气大风,其中都昌、东乡等12个县出现8—10级偏北风;余江、鹰潭、东乡等28个县(市)出现短时雨夹雪(或小雪),庐山、三清山、铜钹山和井冈山等高海拔山区出现积雪,庐山积雪深5 cm。

气候特点概述

江西省气候中心 曹毅

2020年10—12月,江西省气温较常年偏高,降水偏少,日照时数偏少。主要天气气候事件有降水持续偏少,部分地区出现了秋冬连旱,入冬偏早。

1 气候概况

1.1 气温。10—12月全省平均气温14.2℃,较常年同期偏高0.51℃,位居历史同期第15高位。10、11、12月全省平均气温分别为19.4、15.6、7.9℃,与常年同期相比,11月偏高1.99℃,位居历史同期第4高位,10、12月分别偏低0.16、0.09℃。

1.2 降水。10—12月全省累计平均降水量89 mm,较常年同期平均偏少51.45%,位居历史同期第7低位。10、11、12月全省平均降水量分别为29.5、36.8、22.7 mm,较常年同期相比,10、11、12月分别偏少54.13%、48.30%和52.55%。

1.3 日照。10—12月全省累计平均日照时数341.3 h,较常年同期平均偏少72.25 h。10、11、12月全省平均日照时数分别为116.9、136.2、88.2 h,较常年同期相比,10月和12月分别偏少34.45 h和41.77 h,11月偏多3.97 h。

2 主要天气气候事件

1) 降水持续偏少,部分地区出现了秋冬连旱。10—12月降水持续偏少,其中赣中较常年同期平均偏少超过6

成,赣南偏少超过8成。全省平均无雨日数67.7 d,赣南部分地区达80 d。中南部秋旱自10月下旬开始发展;11月上旬和中旬旱情范围扩大到赣中和赣北且程度加重,下旬赣北旱情逐步缓解,赣中西部、赣南的旱情依旧严峻;12月上、中旬旱情主要集中在赣中和赣南,中旬短暂缓解后赣北旱情又开始发展。部分地区出现了秋冬连旱。

2) 入冬偏早。11月下旬两次连续降温过程使得中北部大部分地区提前入冬。其中赣北中、西部地区入冬时间集中在11月22—23日;赣东北和赣中大部分入冬时间集中在11月23—28日;赣南入冬时间集中在11月底至12月初。入冬时间较常年偏早6—12 d。

天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 郭瑞鸽

2020年10—12月江西省气温偏高,降水、日照偏少,赣南出现较长时间的干旱,部分柑橘受旱,其余地区未发生严重气象灾害,天气气候对农业生产和人民生活的影响总体有利。

10月,全省气温接近常年,降水、日照时数偏少。月内各地陆续进入秋收期,各地无雨日数普遍达到20—25 d,对早晚稻成熟收晒和棉花采摘有利。油菜、绿肥等处于播种期,赣北大部地区10 cm土壤相对湿度为60%以上,适宜油菜播种及幼苗生长;赣中、赣南因降雨偏少,部分地区土壤相对湿度降至50%—60%,秋旱开始发展。10月全省11个设区城市空气质量优良天数比例平均为93.8%,较上一年同期明显上升。

11月,全省气温偏高,降水量偏少,日照时数接近常年。天气晴多雨少,对晚稻收晒有利。赣南、赣中南部大部地区月雨量不足5 mm,干旱范围、程度均进一步发展,灌溉条件差的地区秋冬种工作以及柑橘、露地蔬菜等的生长受到影响。赣北赣中降水前少后多,其中23—25日普遍出现中到大雨、局部暴雨,有效补充了土壤水分,有利于冬种区扩种和冬作物生长。月平均风速较常年略偏大,不利于污染物的累积,各地空气质量优良天数比例高于上年。

12月,全省气温略偏低,降水量偏少,日照时数偏少。月极端最低气温除赣北北部及高山地区外,普遍为-5℃以上,大部地区未达到冬季农作物受冻阈值,冻害不明显。赣北、赣中土壤湿度适宜油菜、蔬菜等冬作物生长;赣南干旱持续,部分柑橘类果树受旱,树势减弱,但晴多雨少天气对柑橘采摘、贮运有利。月底出现强寒潮,降温幅度大,12县(市)出现8级以上偏北大风,少量不耐寒的温棚果蔬受冻。月内11个设区城市空气质量优良天数比例平均为79.2%,较上一年同期偏低。据2020年12月31日Aqua卫星对鄱阳湖水面的遥感监测,鄱阳湖主体及附近水域面积为1 149 km²,较前期明显减小,较历年同期略偏小。