

DOI: 10.12013/qxyjzjy2023-023

江西省天气、气候特点及其影响(2023年1—3月)

重要天气过程概述

江西省气象台 陈娟

1 大雾过程

2023年1—3月,江西省区域性(单日15站以上)大雾17 d,较常年同期略偏多;全省单日出现25站以上大雾10 d。全省连续区域性大雾出现在1月10—14日、2月3—13日。其中以1月14日全省47个县(市、区)出现的大雾天气为最甚,26个县(市、区)出现200 m以下能见度。

2 强冷空气过程

2023年1月中下旬至2月全省共发生3次强冷空气过程,分别出现在1月14—16日、27—29日和2月13—14日。其中1月14—16日强冷空气过程达到寒潮级别;全省出现了强降温、大风和雨(雪)天气,大部分地区平均气温下降12—15℃;有10个县(市、区)出现8级及以上阵风;赣北、赣中有68个县(市、区)出现降雪天气,其中九江市有6个县(市、区)积雪深度超过2 cm,以庐山风景区6 cm为最大;全省有64个县(市、区)最低气温在0℃以下,以庐山-10.9℃为最低。1月27—29日和2月12—14日的寒潮天气分别出现在赣南、赣中南部和赣南部分地区。

3 暴雨及强对流过程

2023年1—3月全省降水量略偏少,其中赣东北较常年同期偏少1—3成,赣南南部偏多1—2成,全省其他地区较常年同期偏少约1成。全省区域性暴雨过程(5站以上)分别出现在2月8日、3月21—24日。其中3月21—24日全省出现区域性暴雨及强对流天气过程,累积雨量大、短时雨强大,区域性强对流范围广、致灾性强;各设区市平均雨量以吉安市93 mm为最大,日雨量以青原区东固江口站207.4 mm为最大,1 h雨强以吉安市青原区东固江口站68.6 mm为最大;期间全省累计落雷3.6万余次,石城、信丰、宜黄等30个县(市、区)的89个测站出现8级以上大风,石城、宁都、兴国、信丰、崇义、会昌、安福、全南、莲花等地出现冰雹天气。

气候特点概述

江西省气候中心 黄彩婷

2023年1—3月,全省气温偏高,降水偏少,日照时数偏多。2月上半月阴雨日数多,下半月日照时数多;3月日降水量创同期新高,下旬遭受“倒春寒”天气。

1 气候概况

1.1 气温。1—3月全省平均气温10.7℃,较常年同期偏高1.4℃,位居历史同期第4高位。其中赣北10℃,偏高1.5℃;赣中10.7℃,偏高1.4℃;赣南12.8℃,偏高1.5℃。1—3月全省平均气温分别为7.9、9.6、14.5℃,较常年同期分别偏高1.6、0.8、1.9℃。

1.2 降水。1—3月全省平均降水量327.6 mm,较常年同期偏少11.6%。其中,赣北309.3 mm,偏少17.5%;赣中336.1 mm,偏少11%;赣南371.7 mm,偏多7%。1—3月

全省平均降水量分别为48.2、110.7、168.7 mm,较常年同期1、3月分别偏少41.6%、10.4%,2月偏多12.7%。

1.3 日照。1—3月全省平均日照时数331.9 h,较常年同期偏多86.5 h,位居历史同期第8高位。其中,赣北332.3 h,偏多74.4 h;赣中318.9 h,偏多98.7 h;赣南349.1 h,偏多105.5 h。1—3月全省平均日照时数分别为127.9、81.1、122.9 h,较常年同期分别偏多48.5、2.1、36.9 h。

2 主要天气气候事件

1) 2月上半月全省平均阴雨日数较常年同期偏多5 d,排历史同期第1高位,有42个县(市、区)创同期新高;下半月全省平均雨量较常年同期偏少近1倍,有49个县(市、区)创同期新低,28个县(市、区)日照时数创同期新高。

2) 3月夏坪、永丰、井冈山、乐安、乐平、吉水和兴国县(市、区)日降水量创同期新高;24—27日全省普遍出现2—4 d的“倒春寒”天气,对赣北早稻育秧有一定影响。

天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 姚俊萌

2023年1—3月温度、光照条件较好,对农业生产、交通和人民生活总体有利;但1月冷空气过程、2月上半月持续阴雨和3月下旬区域性暴雨和强对流等灾害性天气对农业、交通、生态等造成一定影响。

1月全省温高光足,雨日少,土壤墒情适宜,总体有利于油菜、蔬菜等在田作物生长及农事活动开展;但23—29日,受2股冷空气影响,乐平、安义等5站有4 d日最低气温低于-3℃,广昌、黎川等18站有3 d日最低气温低于-3℃,造成部分地区油菜、蔬菜、果树等受冻。1月全省平均不利于交通运营的天数5.0 d(春运期间4.8 d),较常年同期偏少6.3 d,排名历史同期第2低位。1月27日鄱阳湖主体及附近水域面积为748 km²,较历史同期偏小4.8成。

2月13—14日受冷空气影响,大部分地区出现明显降温,部分地区出现寒潮天气。持续阴雨叠加上年冬种持续干旱影响,2月下旬油菜苗情整体较往年稍偏弱,特别是九江、上饶等部分地区油菜长势偏差,生育期偏迟。26—27日上饶、景德镇等少数茶园出现霜冻,造成部分特早熟品种冻伤。2月全省平均不利于交通运营的天数6.3 d,较常年同期偏少1.3 d。2月26日鄱阳湖主体及附近水域面积为1 082 km²,较历史同期偏小3.5成。

3月上半月全省温高雨少,总体有利于早稻播种育秧、油菜开花及早春茶采摘。下半月气温偏低,多阴雨寡照天气,对春播生产不利;其中22—24日,兴国、宁都、石城、安福、崇义、信丰、会昌、全南、莲花、井冈山、上犹、定南、龙南等地局部出现冰雹,造成蔬菜、水稻、花生、烟叶、脐橙等受灾。3月全省平均不利于交通运营的天数7.7 d,较常年同期偏少1.9 d。3月14日鄱阳湖主体及附近水域面积为936 km²,较近10 a平均水域面积偏小5.3成。