

## 江西省天气、气候特点及其影响(2018 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

2018 年 1—3 月,江西省区域性大雾频繁出现,共 16 d,其中 3 月为 11 d,较历史同期略偏多(表 1)。全省单日出现 40 站以上大雾有 3 d,分别是 2 月 23 日、26 日和 3 月 27 日;连续 3 d 出现大雾 2 次,分别为 3 月 14—16 日和 25—27 日。

表 1 2017 年 1—3 月江西大雾过程统计

日期	数量/站	主要落区	日期	数量/站	主要落区
2018-01-09	32	赣北、赣中	2018-03-10	16	全省分散
2018-02-01	35	全省	2018-03-15	39	赣北、赣中
2018-02-17	24	赣东北	2018-03-16	18	赣东、赣南
2018-02-23	42	赣北、赣中	2018-03-18	21	赣北、赣中
2018-02-26	45	全省	2018-03-21	19	赣西北、赣中
2018-03-01	18	赣东、赣南	2018-03-22	15	赣北、赣中
2018-03-03	15	赣东北	2018-03-26	24	赣北、赣中
2018-03-09	24	全省	2018-03-27	59	全省

#### 2 强冷空气过程

2018 年 1—3 月全省有 3 次较强冷空气过程,分别为 1 月 25—31 日、2 月 18—22 日、3 月 5—7 日。受冷空气影响,1 月 25—31 日全省出现低温雨雪冰冻天气过程,先后有 83 个县(市、区)出现降雪,其中 40 个县(市、区)出现积雪,有 22 个县(市)积雪深度超过 2 cm,6 个县(市、区)超过 5 cm,以九江市柴桑区 10 cm 为最大;40 个县(市、区)出现电线结冰。2 月 18—22 日全省自北向南出现降温、降水天气过程,过程降温赣西北 3—5℃,全省其他地区 6—11℃。3 月 5—7 日全省大部地区平均气温下降 12—14℃。

#### 3 暴雨及强对流过程

2018 年 1—3 月全省降水量相比常年同期总体偏少,赣中偏少 3—5 成,赣北、赣南偏少 1—3 成。1 月 6—7 日赣南出现全省区域性连续性暴雨天气。3 月全省出现 2 次强对流天气过程,其中 3 月 4 日出现大范围罕见的强对流天气过程,灾害种类多,雷雨大风范围广、强度强;全省普遍出现 6 级以上阵风,有 60 个县(市)出现 8 级以上阵风,覆盖范围广,属有完整气象记录以来历史罕见,有 20 个县(市)阵风达 10 级以上;有 4 个国家站出现暴雨;此外南城、大余等地还出现冰雹天气。3 月 15 日全省出现雷雨大风、冰雹和短时强降水等强对流天气,其中 2 个县(市、区)出现雷雨大风,12 个县(市、区)出现冰雹,冰雹直径以靖安 30 mm 为最大。

### 气候特点概述

江西省气候中心 胡菊芳

2018 年 1—3 月,江西省总的气候特点是:气温偏高,降水偏少,日照时数异常偏多。

#### 1 气候概况

1.1 气温。1—3 月全省平均气温 9.8℃,较常年同期平均偏高 1.0℃。其中,赣北 9.0℃,偏高 0.9℃;赣中 9.8℃,偏高 1.1℃;赣南 12.0℃,偏高 1.1℃。1—3 月全省平均气温分别为 6.1℃、8.3℃、14.8℃,较常年同期相比,1 月持平,2、3 月分别偏高 0.1℃、2.8℃,3 月平均气温为 1961 年以来同期第 2 高位。

1.2 降水。1—3 月全省平均降水量 276.7 mm,较常年同期平均偏少 25.9%。其中,赣北 285.3 mm,偏少 22.5%;赣中 231.1 mm,偏

少 40.0%;赣南 317.0 mm,偏少 13.2%。1—3 月全省平均降水量分别为 100.8 mm、47.2 mm、128.7 mm,较常年同期相比,1 月偏多 25.7%,2、3 月分别偏少 56.9%、29.8%。

1.3 日照。1—3 月全省平均日照时数 316.8 h,较常年同期平均偏多 83.1 h。其中,赣北 321.4 h,偏多 73.2 h;赣中 289.5 h,偏多 78.8 h;赣南 341.8 h,偏多 113.4 h。1—3 月全省平均日照时数分别为 71.3 h、113.8 h、131.8 h,较常年同期相比,1 月偏少 11.9 h、2、3 月分别偏多 42.4 h、52.5 h。

#### 2 主要天气气候事件

1) 1 月底至 2 月初出现低温雨雪冰冻灾害。1 月 25—31 日,全省共有 83 个县(市、区)出现降雪,赣北、赣中有 40 个县(市、区)出现积雪,其中 6 个县(市、区)超过 5 cm,最大 10 cm。28 个县(市、区)出现冻雨,40 个县(市、区)出现电线结冰,积冰直径达 27—65 cm。赣北极端最低气温 -6—-4℃,有 63 个县(市、区)出现中度以上冻害。

2) 春季出现罕见强对流天气。3 月 4 日中午到夜间江西遭遇一次大范围罕见的强对流天气袭击,全省有 60 个县(市、区)出现短时 8 级以上大风,庐山市、湖口、进贤出现 12 级以上阵风,以庐山市 37.3 m/s(13 级)为最大,8 级和 10 级以上大风站数为 1959 年有完整气象记录以来历史最多;局地还出现了冰雹和短时强降水。

### 天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 郭瑞鸽

江西省 2018 年 1 月下旬出现阶段性雨雪冰冻天气和 3 月 4 日出现大范围强对流天气对工农业生产及人民生活造成一定影响。

1 月气温与常年持平,降水偏多,日照偏少。月极端最低气温为 30 日出现在德安的 -5.4℃。下旬后期赣北赣中一次降温降雨(雪)过程,赣南出现大雨到暴雨,对农事活动和设施农业生产不利;但最低气温在 0℃以上,造成的影响不大。中旬气温回升,温高光足,有利于农作物生长。25—31 日出现阶段性低温雨雪冰冻天气,造成蔬菜、油菜、茶叶等不同程度受灾。

2 月气温与常年持平,降水、日照偏少。月初出现冷晴天气,其中 5—6 日最低气温普遍达 -5—-3℃,山区部分不耐寒的经济作物受冻;其余时段平均气温普遍在 5℃以上,对作物越冬有利。上中旬降雨持续偏少,赣南持续 20 d 基本无雨,土壤湿度下降;下旬阴雨天气增多,旬雨量平均达 40 mm,对农田蓄水保障春耕有利。

3 月气温明显偏高,降水明显偏少,日照偏多。月平均气温偏高 2.7℃,大部地区在 3 月 10—11 日稳定达到 10℃,未发生春季低温连阴雨灾害,热量条件对早稻播种育秧十分有利。3 月 4 日出现大范围的强对流天气,南昌、景德镇、吉安等 60 个县(市)出现 8 级以上大风,安义、都昌等 20 个县(市)阵风超过 10 级,庐山市、湖口、进贤出现 12 级以上阵风;南城、大余等地出现冰雹。

江西省民政厅的报告显示,1 月 25—31 日出现的低温雨雪冰冻天气,造成南昌、景德镇、九江等地农作物受灾面积 2.83×10<sup>4</sup> hm<sup>2</sup>,其中绝收 1.6×10<sup>3</sup> hm<sup>2</sup>,直接经济损失 2.9 亿元。3 月 4 日下午至夜间,江西发生的大范围强对流天气造成南昌、景德镇、萍乡等 9 市 54 个县(市、区)33.5 万人受灾,14 人死亡;农作物受灾面积 1.36×10<sup>4</sup> hm<sup>2</sup>,其中绝收 400 余 hm<sup>2</sup>;直接经济损失 5.2 亿元;南昌昌北国际机场因此次强对流的天气,出现超 30 m/s 的阵风,T2 航站楼入口区域部分屋檐装饰材料被大风吹下,对机场运行造成一定影响。