

## 江西省天气、气候特点及其影响(2022 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

2022 年 1—3 月,江西区域性大雾(单日 10 站以上)日数共 18 d,较常年同期略偏多;全省单日出现 25 站以上大雾日数为 5 d。1 月 16—20 日全省连续出现了区域性大雾天气,其中 19 日全省出现大雾 32 站,抚州、宜春、新余三市的部分地区出现了能见度小于 200 m 的浓雾,对交通出行造成一定影响。

#### 2 低温雨雪天气过程

2022 年 1 月下旬至 2 月全省冷空气活动频发但冰冻程度不重,主要有 6 次阶段性雨雪天气过程,分别出现在 1 月 28—30 日,2 月 1—3 日、6—7 日、8—9 日、16—20 日、21—23 日。赣北及赣中部分地区出现了中到大雪,局部暴雪;积雪深度以铜鼓 24 cm 为最大,庐山风景区 21 cm 次之。全省最低气温低于 0℃ 的日数平均为 2.2 d,偏少 6 d;极端最低气温赣北和赣中北部为零下 2.4℃—-0.1℃(不含高海拔山区),赣中南部和赣南 0—2.2℃。

3 月 20—23 日,受冷空气影响,全省气温显著下降,出现“倒春寒”天气;过程降温幅度赣北和赣中北部达 6—9℃,赣中南部和赣南达 10—13℃;全省的 31 个县(市、区)达到强冷空气标准,26 个县(市、区)达到中等强度冷空气标准,有 76 个县(市、区)日平均气温降至 7—10℃。

#### 3 暴雨及强对流过程

2022 年 1—3 月全省降水量总体较常年同期略偏多,其中赣南北部偏少 1 成左右,全省其他地区较常年同期偏多 1—3 成。3 月全省出现 5 次暴雨和局地强对流天气过程,分别为 3 月 14—15 日、17 日、21—23 日、25—26 日和 30—31 日。3 月 14—15 日局地出现暴雨天气,北部还出现了局地强对流天气,有 21 个县(市、区)出现短时强降水,湖口、景德镇昌江区出现 8 级以上大风,安义、浮梁等地出现冰雹天气。3 月 30—31 日出现了区域性暴雨天气,全省有 30 个国家站出现暴雨,24 h 累积雨量以丰城 86 mm 为最大,吉安县 84.7 mm 次之。

### 气候特点概述

江西省气候中心 胡菊芳

2022 年 1—3 月,江西省总的气候特点是:气温偏高、降水量偏多,日照时数偏少。主要天气气候事件有:年初出现持续阴雨寡照天气,多个气象要素创同期之最;3 月全省气温异常偏高,多地创新高。

#### 1 气候概况

1.1 气温。1—3 月平均气温为 10.0℃,较常年同期偏高 0.7℃。其中赣北 9.3℃,偏高 0.7℃;赣中 10.0℃,偏高 0.7℃;赣南 11.9℃,偏高 0.6℃。1—3 月全省平均气温分别为 7.8、5.8、16.0℃,较常年同期相比,1、3 月分别偏高 1.4、3.4℃,2 月偏低 3.1℃。

1.2 降水。1—3 月平均降水量 433.6 mm,较常年同期偏多 1.7 成。其中赣北 454.6 mm,偏多 2.1 成;赣中 433.5 mm,偏多 1.5 成;赣南 369.3 mm,偏多 0.6 成。1、2、3 月全省平均降水量分别为 96.1、147.1、190.3 mm,较常年同期相比,分别偏多 1.7、4.7、0.1 成。

1.3 日照。1—3 月平均日照时数 198 h,较常年同期偏少 47.4 h。其中赣北 209.2 h,偏少 48.7 h;赣中 167.9 h,偏少 52.3 h;赣南

206.1 h,偏少 37.6 h。1、2、3 月全省平均日照时数分别为 49.7、36.3、112.0 h,较常年同期相比,1、2 月份分别偏少 29.7、43.7 h,3 月份偏多 25.9 h。

#### 2 主要天气气候事件

1) 年初出现持续阴雨寡照天气,多个气象要素创同期之最。1 月 14 日—2 月 23 日,全省平均阴雨日数、连阴雨日数、相对湿度和累计日照时数均为 1961 年以来同期之最。其中全省平均阴雨日数偏多 11.6 d,全省有 73 个县(市、区)创同期新高;平均连阴雨日数偏多 10.8 d,29 个县(市、区)创同期新高;平均日照时数偏少 92.8 h,83 个县(市、区)创同期新低;平均相对湿度偏高 9%,41 个县(市、区)创同期新高。

2) 3 月全省气温异常偏高,多地创新高。3 月全省平均气温、平均最高气温和平均最低气温均创 1961 年以来同期新高。全省平均气温 16.0℃,较常年同期偏高 3.4℃,全省有 95.7% 的县(市、区)创了同期新高;全省平均最高气温 21.5℃,偏高 4.4℃,全省有 78.5% 的县(市、区)创同期新高;全省平均最低气温 12.1℃,偏高 2.8℃,全省有 68.8% 的县(市、区)创同期新高。

### 天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 林志坚

2022 年 1—3 月江西省气温总体偏高,降水偏多,日照偏少。1 月中旬至 2 月下旬出现的阴雨寡照、雨雪冰冻以及 3 月下旬的“倒春寒”天气对油菜、蔬菜、茶叶等作物生长不利。

1 月全省气温明显偏高,日照明显偏少,降水北多南少、前少后多。月内前期高温雨少,对冬修水利、果园管理、春耕备播等农事活动开展有利;16 日之后出现持续阴雨寡照天气,平均阴雨日数达 11.7 d,偏多 2.9 d,大部分地区田间湿度大,不利于油菜、蔬菜等在田作物的正常生长。

2 月全省气温明显偏低,降水偏多,日照偏少。月内有 41 个站极端最低气温低于 0℃,部分地区农作物出现低温冻害。1—23 日,全省遭遇 5 轮雨雪冰冻天气过程,其中 6—7 日九江市普降中到大雪,局部暴雪,造成部分地区油菜受冻;21 日晚至 23 日赣北大部出现明显降雪天气过程,部分油菜、蔬菜发生冷害、枝叶折断,作物大棚出现坍塌。24 日以后日照充足,气温回升,有利于在田作物恢复生长。

3 月全省气温异常偏高且起伏大,降水前少后多,日照偏多。3 月上中旬温光充足,降水偏少,热量条件对早稻提前播种育秧十分有利;下旬气温低、多阴雨天气,其中 20—23 日受强冷空气影响,全省气温显著下降,过程降温幅度赣北和赣中北部达 6—9℃,赣中南部和赣南达 10—13℃,有 76 个县(市、区)日平均气温降至 7—10℃,出现了“倒春寒”天气,对油菜开花及明前茶的生长不利。

1 月中旬至 2 月下旬的持续阴雨寡照天气导致全省柑橘主产区物候期推迟 7—10 d,果园土壤湿度过饱和,病害易发、蔓延;油菜根系长势弱、后期倒伏风险加大;油茶落果率增加;大部分茶园春茶萌发较去年将有所推迟。2 月 21 日晚—23 日,江西省 54 个县(市、区)先后出现积雪,全省 46 个县(市、区)最大积雪深度超过 2 cm。截至 2 月 23 日,21 日晚至 23 日的雨雪造成江西 13.8 万人受灾,农作物受灾面积 7 100 hm<sup>2</sup>,绝收 228 hm<sup>2</sup>,直接经济损失 0.95 亿元。