

江西省天气、气候特点及其影响(2019 年 4—6 月)

重要天气过程概述

江西省气象台 陈 娟

1 暴雨及强对流过程

2019 年 4—6 月全省降水量分布不均,赣北较历史同期偏少 1—4 成,局部 5 成,赣中赣南略偏多 1—4 成。全省 10 站以上暴雨日数共 9 d(表 1),较历史同期基本持平。

4 月 9 日江西出现区域性强对流天气,庐山、樟树、鹰潭等 23 县(市、区)出现 8—10 级大风,以庐山 25.4 m/s 为最大,乐平、铅山等地局地出现冰雹,赣北部分地区出现短时强降水,并伴有雷暴天气。5 月 18—19 日江西出现区域性暴雨过程,范围广、强度强,全省有 22 个国家站出现暴雨,崇仁、乐安、莲花、上高等 4 县出现大暴雨,并伴有雷电活动及局部冰雹天气,赣州市局地还出现 8 级以上雷暴大风。

6 月先后出现两次暴雨集中时段。6 月 6—13 日,全省平均降水量 154.6 mm,以广昌县 357 mm 最大;金溪、抚州、都昌、湖口、庐山等地还出现 8 级以上大风。6 月 18—24 日降水集中期致赣中大部、赣北西部和东南部以及赣南南部等部分地区重复受灾,强降水时段出现在 22—23 日。

表 1 2019 年 4—6 月江西省暴雨天气过程(20—20 时)

| 日期 | 数量/站 | | 主要落区 | 最大中心/mm |
|------------|------|-----|--------------|------------|
| | 暴雨 | 大暴雨 | | |
| 2019-05-13 | 23 | 1 | 赣北、赣中 | 崇仁县(102.3) |
| 2019-05-19 | 22 | 4 | 赣北、赣中 | 莲花县(146.4) |
| 2019-06-07 | 23 | 12 | 赣北南部、赣中、赣北北部 | 永丰县(179.5) |
| 2019-06-08 | 17 | 2 | 赣北、赣中 | 宜丰县(146.3) |
| 2019-06-09 | 10 | 8 | 赣中、赣南 | 石城县(213.8) |
| 2019-06-10 | 4 | 6 | 赣南 | 信丰县(154.5) |
| 2019-06-12 | 11 | 1 | 赣中、赣南 | 崇义县(124.9) |
| 2019-06-22 | 25 | 23 | 赣北、赣中 | 袁州区(195.9) |
| 2019-06-23 | 16 | 0 | 赣中、赣南 | 大余县(98.6) |

2 大雾过程

2019 年 4—6 月,江西省出现超过 15 站大雾日数为 27 d,较历史同期明显偏多。4 月 14—20 日连续 7 d 出现大雾,范围广、持续时间长,其中 17 日全省有 61 个县(市、区)出现大雾。4 月 23—24 日、5 月 1—4 日、10—12 日、14—15 日、17—18 日、6 月 2—3 日也出现连续性大雾天气过程。

表 2 2019 年 4—6 月江西省大雾天气过程(20—20 时)

| 日期 | 数量/站 | 主要落区 |
|------------|------|-----------|
| 2019-04-06 | 35 | 赣北东部、赣中赣南 |
| 2019-04-15 | 40 | 赣北、赣中北部 |
| 2019-04-17 | 61 | 全省大部 |
| 2019-04-26 | 35 | 赣北、赣中 |
| 2019-04-29 | 30 | 赣北南部、赣中北部 |
| 2019-05-03 | 31 | 赣北、赣中 |
| 2019-05-18 | 26 | 赣北、赣中 |
| 2019-05-23 | 28 | 赣北、赣中 |

气候特点概述

江西省气候中心 罗少华

2019 年 4—6 月,江西省总的气候特点是:气温略偏高,降水与常年持平,日照时数偏少。主要天气气候事件有:降水过程多,4 个县(市、区)暴雨日数创新高;4 月出现全省型寒潮过程;4、5 月大雾多发,部分县(市、区)雾日数创同期历史新高;入夏时间中北部正常,南

部偏早;6 月末出现今年首次高温天气。

1 气候概况

1.1 气温。4—6 月全省平均气温为 22.5 ℃,较常年同期平均偏高 0.3 ℃。其中赣北偏高 0.4 ℃,赣中、赣南偏高 0.3 ℃。4—6 月全省平均气温分别为 19.1、22.4、26.1 ℃,较常年同期相比,4 月、6 月分别偏高 1、0.3 ℃,5 月偏低 0.3 ℃。

1.2 降水。4—6 月全省平均降水量为 730.1 mm,较常年同期平均偏少 0.4%。其中赣北偏少 17.1%,赣中赣南分别偏多 18.5%、20.1%。4、5、6 月全省平均降水量分别为 209.8、208.5、311.8 mm,较常年同期相比,4 月、5 月分别偏少 5.8%、9.3%,6 月偏多 11.1%。

1.3 日照。4—6 月全省平均日照时数为 319.2 h,较常年同期平均偏少 64.5 h,排历史第 8 低位。4—6 月全省平均日照时数为 93.7、99.0、126.5 h,较常年同期相比,各月分别偏少 10.8、39.1、14.6 h。

2 主要天气气候事件

1) 6 月两次降水集中期,致灾严重。6 月 6—13 日和 6 月 18—24 日暴雨持续时间长、范围广、降水强度大、累计雨量大。其中 6—13 日过程影响最大,致灾严重。两次降水集中时段使得赣中大部、赣北西部和东南部,赣南南部等地重复受灾。

2) 极端要素监测。4 月,广昌降水日数达 26 d,排历史同期第 1 位。4 月 7—9 日全省有 40 县(市、区)日最高气温达到 1961 年以来的旬极值。5 月,湖口及彭泽的日降水量超历史月极值,均出现在 5 月 26 日;莲花和乐安位居历史同期第 2 高位;分宜位居历史同期第 3 高位。6 月,玉山、吉安、永新 3 站日降水量创同月新高,玉山还创了年日降水量新高。井冈山夏坪站暴雨日数为 4 d,创同期历史新高。

天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 杨爱萍

2019 年 4—6 月江西省气温略偏高,暴雨、强降水天气过程对早稻、蔬菜、棉花等生长以及油菜结荚等不利,同时导致部分地区出现洪涝,农田不同程度受灾,对早稻产量和品质有不利影响。

4 月气温明显偏高,降水南多北少,日照总体接近常年同期。上旬天气晴好,有利早稻播种育秧,11 日左右早稻基本完成播种;中旬以阴雨天气为主,对早稻栽插进度有一定影响;下旬晴雨相间,早稻栽插进度有所加快,至月底,栽插已基本完成。月内有 3 次明显降水过程,赣中、赣南局部受灾,但未出现持续阴雨天气,总体较有利于早稻播种、栽插和油菜成熟。

5 月气温略偏低,降水量中南部多于北部,日照南少北多。上旬至中旬前期出现阶段性的低温寡照和 3 次较明显的降水过程,导致油菜收割进度偏慢,同时不利于早稻早生快发,影响壮苗。中旬后期至下旬前期气温适宜,光照充足,对早稻晒田控蘖、一季稻生长发育及病虫害防治有利。

6 月气温略偏高,降水偏多。暴雨过程导致孕穗—抽穗期的早稻受淹或倒伏,结实率有所下降。持续性强降雨造成部分地区山洪暴发,导致一季晚稻种子、幼苗被冲走或被掩埋,播种育秧受影响。

6 月 6—13 日是入汛以来第一次降水集中期,全省平均降水量为 169 mm,创 1959 年以来同时段第 3 高值。18—24 日为第二次降水集中期,全省平均降水量 99.2 mm,较历史同期偏高 3 成。自 6 月 6 日以来,农作物受灾约 2.54 × 10⁵ hm²,绝收约 4 × 10⁴ hm²,主要受灾作物为早稻、中稻、蔬菜和果树。