

江西省天气、气候特点及其影响(2019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

2019年1—3月,江西省区域性大雾(15站以上)共出现31 d,较历史同期显著偏多。全省单日出现40站以上大雾有7 d(表1);连续3 d以上出现大雾4次,分别是2月5—7日、24—27日、3月6—13日、28—31日。

表1 2019年1—3月江西省大雾天气过程(40站以上)

日期	数量/站	主要落区	日期	数量/站	主要落区
2019-01-22	55	全省	2019-03-10	46	赣北、赣中
2019-02-06	56	全省	2019-03-11	57	全省
2019-03-04	62	全省	2019-03-30	79	全省
2019-03-07	44	赣北			

2 暴雨及强对流过程

2019年1—3月全省降水量相比历史同期总体偏多3—8成。3月全省出现2次区域性暴雨;4—5日赣南15个国家气象观测站出现暴雨;20—21日赣北有25个国家站出现暴雨,1个国家站出现大暴雨。3月强对流天气频发,19日晚至21日全省出现区域性强对流天气过程,强天气种类多、降水强度强、致灾范围广;全省有71个县(市、区)出现雷电,42个县(市、区)先后出现8级以上大风,庐山、三清山、进贤、铅山、上栗、贵溪、鹰潭等7县(市)出现10级以上阵风,风速以庐山34.4 m/s为最大;南昌县、贵溪、德安、上栗等11个县(市、区)出现冰雹,冰雹直径以南昌县12 mm为最大;短时雨强大,37个县(市、区)的131个测站1 h降雨量超过30 mm,以湖口县文桥乡62 mm为最大。

气候特点概述

江西省气候中心 罗少华

2019年1—3月,江西省总的气候特点是:气温偏高,降水偏多,日照时数偏少。主要天气气候事件有:1—3月上旬全省出现持续阴雨寡照天气,对农业生产影响大;3月19日晚至21日的首场强对流天气给江西省带来严重影响。

1 气候概况

1.1 气温。1—3月全省平均气温为9.3℃,较常年同期平均偏高0.5℃。其中,赣北、赣中偏高0.5℃,赣南偏高0.8℃。1、2、3月全省平均气温分别为6.9、7.4、13.5℃,与常年同期相比,1、3月分别偏高0.8、1.5℃,2月偏低0.9℃。

1.2 降水。1—3月全省平均降水量为498.3 mm,较常年同期平均偏多33.5%,历史排位第三高位。其中,赣北偏多43.7%,赣中偏多19.1%,赣南偏多27.5%。1、2、3月全省平均降水量分别为92.0、199.4、206.9 mm,与常年同期相比,1、2、3月分别偏多15%、82%、13%。

1.3 日照。1—3月全省平均日照时数为150.5 h,较常年同期平均偏少83.3%,1、2、3月全省平均日照时数分别为52.5、19.3、78.7 h,与常年同期相比,1、2、3月分别偏少30.7、52.0、0.6 h。

2 主要天气气候事件

1) 1—3月上旬前全省出现持续阴雨寡照天气,对农业生产影响大。1月1日—3月10日,全省连阴雨日数24.7 d,较常年同期偏多11.3 d,历史排位第一高位。其中,31个县(市、区)创同期历史新高。全省阴雨日数、无日照日数、连续无日照日数分别为55.1、50.0、19.5 d,较常年同期分别偏多12.1、14.4、9.2 d,历史排位均为第二高位。历史罕见的阴雨寡照天气,对江西省大棚作物以及油菜、蔬菜、茶叶、油茶等均有不利影响,导致大棚果蔬生长缓慢、病害重,油菜长势弱、病害风险高,露地蔬菜黄叶、烂叶多,春茶中迟熟品种开采期推迟,油茶授粉不良、部分幼果腐烂脱落等。

2) 3月19日晚至21日的首场强对流天气给江西省带来严重影响,受强西南气流和较强冷空气影响,江西省出现8级以上大风、冰雹、强雷电、暴雨等灾害性天气,造成人员伤亡和较重的经济与财产损失,其中鹰潭、南昌、上饶、萍乡等市受灾严重。

天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 刘文英

江西省2019年1—3月阴雨日数偏多,光照明显偏少,对江西省大棚作物以及油菜、蔬菜、茶叶等均有不利影响,极端最低气温较高,不利于降低病虫越冬基数。3月20—21日出现大风、冰雹等灾害性天气,给工农业生产及人民生活造成一定影响。

1月,气温偏高,降水“北多南少”,日照偏少。月极端最低气温为23日出现在德安的-3.0℃,农作物未出现冻害。该月前期持续阴雨,不利于油菜、蔬菜等在田作物的正常生长,部分低洼或排水不畅田块出现渍害。17日之后以晴或多云为主,对油菜、蔬菜等作物恢复生长有利。

2月,气温偏低,降水较常年偏多8成,日照不足常年的3成。7—28日持续阴雨寡照天气,导致油菜、蔬菜等作物生育期推迟、光合产物积累减少、生长瘦弱、病害滋生;柑橘、猕猴桃等果园因排水不畅出现渍害,树木机能下降;禽畜、水产受冻或生长缓慢。雨日和降水量多,道路湿滑,交通拥堵,但空气污染程度和范围都明显改善。

3月,气温偏高,降水偏多,日照偏少。上旬持续阴雨寡照,不利于农作物的生长发育。中下旬温光适宜,利于油菜开花结荚以及蔬菜等生长;各地普遍在3月5日之前平均气温稳定超过10℃,提前13—19 d,有利于早稻提前播种;未出现明显低温连阴雨,早稻秧苗长势较好。

2018年11月至3月上旬的阴雨寡照天气对农业生产影响较大,导致设施大棚果蔬生长缓慢、病害重,油菜长势弱、病害风险高,露地蔬菜黄叶、烂叶多,春茶中迟熟品种开采期推迟,油茶授粉不良、部分幼果腐烂脱落等。3月19日晚至21日晚,江西省42个县(市)先后出现8级以上大风,11县(市)出现冰雹。截至3月26日,风雹灾害造成6个设区市23个县(市、区)共16.6万人受灾,因灾死亡5人,农作物受灾面积4.5×10³ hm²,其中绝收近100 hm²,直接经济损失7.5亿元。