

江西省天气、气候特点及其影响(2018 年 10—12 月)

重要天气过程概述

江西省气象台 陈娟

1 大雾过程

2018 年 10—12 月,江西省区域性大雾(全省单日 15 站以上大雾)日数为 21 d,与常年相比偏多 6.4 d,其中单日出现 30 站以上大雾为 9 d。11 月 23—30 日全省连续 8 d 出现大雾天气,范围较广,能见度低,其中 27 日全省有 52 站出现大雾。12 月 20—22 日全省连续 3 d 出现大雾天气。12 月 17 日全省 72 站出现大雾,为 2013 年以来范围最广、强度最强的大雾过程,其中 32 站出现强浓雾(能见度低于 200 m),11 站能见度低于 100 m。

2 低温雨雪冰冻过程

2018 年 12 月全省出现两次较明显的雨雪冰冻过程。12 月 6—9 日受多股冷空气南下影响,赣北出现阶段性雨雪冰冻天气,积雪深度以庐山 3.7 cm 为最大,风速以湖口 19.6 m/s(8 级)为最大,电线积冰厚度以庐山 32.5 mm(其中电线直径 26.8 mm)为最大。12 月 29 日晚—31 日受较强冷空气影响,全省出现了一次明显的雨雪天气过程;赣北赣中有 74 站国家站出现降雪或雨夹雪天气,赣北普遍出现大到暴雪;赣北和抚州市北部、吉安市局部等地有 60 站出现积雪,其中 30 站积雪深度超过 5 cm,九江市、庐山风景区、柴桑区、武宁等 15 站超过 10 cm,以九江市、庐山风景区 20 cm 为最大;此次过程赣北赣中大部分和赣南局部地区最低气温达 -3—0℃。

表 1 2018 年 10—12 月江西大雾天气过程(30 站以上)

日期	数量/站	主要落区	日期	数量/站	主要落区
2018-11-09	55	赣北、赣中	2018-12-03	51	赣北、赣中
2018-11-23	34	赣北、赣中	2018-12-17	72	全省分散
2018-11-24	38	全省分散	2018-12-18	58	全省分散
2018-11-26	34	赣北、赣中	2018-12-22	34	全省分散
2018-11-27	52	全省分散			

气候特点概述

江西省气候中心 胡菊芳

2018 年 10—12 月,江西省总的气候特点是:气温接近常年、降水量偏多,日照时数显著偏少。主要天气气候事件有:11—12 月全省出现阶段性持续阴雨寡照天气;秋冬季区域性的大雾天气频发。

1 气候概况

1.1 气温。10—12 月全省平均气温 13.7℃,接近常年同期。其中赣北 13.2℃,和常年持平;赣中 13.5℃,偏低 0.1℃;赣南 15.4℃,偏高 0.2℃。10—12 月全省平均气温分别为 18.6、14.2、8.3℃,较常年同期相比,10 月偏低 1.0℃,11、12 月分别偏高 0.6、0.3℃。

1.2 降水。10—12 月全省平均降水量 326.9 mm,较常年同期平均偏多 78.3%。其中赣北 341.7 mm,偏多 75.4%;赣中 356.1 mm,偏多 85.0%;赣南 245.6 mm,偏多 75.9%。10—12 月全省平均降水量分别为 82.0、134.1、110.8 mm,较常年同期分别偏多 27.6%、88.3%、131.8%。

1.3 日照。10—12 月全省平均日照时数 289.4 h,较常年同期平均偏少 124.2 h。其中赣北 300.7 h,偏少 114.8 h;赣中 264.0 h,偏少 127.5 h;赣南 294.2 h,偏少 146.6 h。10—12 月全省平均日照时数分别为 162.3、93.3、33.8 h,较常年同期相比,10 月偏多 11.0 h,11、12 月分别偏少 39.0、96.1 h,其中 12 月份日照时数为 1961 年以来同期最少。

2 主要天气气候事件

1) 11—12 月全省出现阶段性持续阴雨寡照天气。11—12 月全省累积雨量大、雨日多,日照时数异常偏少。11—12 月全省平均累积雨量较常年偏多达 1.1 倍,为同期第四高位;全省平均雨日较常年偏多 17.0 d,也为同期第四高位,省内 20 个县(市、区)雨日均创同期新高;全省平均阴雨日数较常年偏多 17.6 d,位居同期第二高位,省内 13 个县(市、区)阴雨日数均创同期新高;全省平均日照时数较常年偏少 135.1 h,位居同期第二低位,省内 14 个县(市、区)日照日数均创同期新低;全省无日照日数较常年偏多 17.1 d,位居同期第一高位,省内 52 个县(市、区)无日照日数均创同期新高。

2) 秋冬季区域性的大雾天气频发秋冬季(10—12 月)15 站以上的大雾天数达 21 d,较历年同期偏多 6.4 d。10 月 25—27 日、11 月 23—30 日和 12 月 17—18 日我省出现了连续性的大雾或浓雾天气过程。特别是 12 月 17—18 日大雾覆盖范围广、能见度低,17 日全省有 72 个县(市、区)为大雾天气所笼罩,是 2013 年以来范围最广、强度最强的大雾过程,其中有 32 个县(市、区)出现强浓雾(能见度低于 200 m),11 个县(市、区)能见度低于 100 m,南昌 17 日、18 日最低能见度仅为 85 和 78 m,上饶县最低能见度仅有 10 m。

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 10—12 月气温略偏高,降雨偏多,日照偏少。先后出现干旱、持续阴雨寡照等天气,影响油菜播种出苗、柑橘采收、蔬菜生产;12 月大雾频发,影响交通出行;极端最低气温偏高,未发生严重冻害。总体上 10—12 月气象条件对农业生产、人民生活的影响弊大于利。

10 月气温偏低,降雨大部偏多,日照偏多。月初持续少雨,农业干旱有所发展,导致油菜播种进度偏慢。下旬后期起降雨增多,秋冬种进度加快,同期气温适宜,有利于油菜、绿肥等的出苗和幼苗生长。未出现持续性阴雨天气,对中稻成熟收割、二晚灌浆壮籽总体有利,中稻收割进度较上一年略偏快。

11 月气温偏高,降雨明显偏多,日照明显偏少。月内天气呈明显的阶段性特征,上中旬多阴雨天气,其中中旬赣北赣中持续阴雨,对收割迟的双季晚稻晒十分不利;排水不畅的油菜田间渍水现象较为普遍,油菜出苗不齐,苗情偏弱。22—30 日天气连晴,对柑橘采摘有利,油菜苗情有所改善。气温条件总体可满足作物生长需要。

12 月气温略偏高,降雨明显偏多,日照明显偏少。月内赣北赣中持续阴雨寡照,农田土壤湿度持续高于 90%,对油菜、蔬菜等的生长十分不利,排水不畅的蔬菜田间出现烂菜现象,油菜苗情差、苗数不足;采摘迟的柑橘果品下降。29—31 日出现低温雨雪冰冻,赣北部分作物大棚受损,但总体影响不大。

10—12 月出现的阴雨寡照、雨雪冰冻、大雾天气等对工农业生产及人民生活造成一定影响。11 月中旬、12 月出现的持续阴雨寡照天气,对油菜出苗及幼苗生长、蔬菜生长、柑橘采收和部分二晚收晒等均造成不利影响。12 月 29 日晚上至 31 日,赣北赣中有 74 个县(市、区)出现降雪或雨夹雪天气,赣北普遍出现大到暴雪;据省民政厅统计,截至 2019 年 1 月 2 日 14 时,雪灾造成南昌、景德镇、萍乡、九江、鹰潭、吉安、宜春、抚州、上饶 9 设区市 36 县(市、区)受灾,农作物受灾面积 4.77×10⁴ hm²,绝收 500 hm²,直接经济损失 3.8 亿元。