

## 江西省天气、气候特点及其影响(2017 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

2017 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 8 d,与常年相比偏少,其中单日出现 30 站以上大雾为 3 d。12 月 29—31 日全省连续 3 d 出现大雾天气,范围广,强度强,先后有 27 站出现能见度不足 200 m 的大雾,其中莲花、鹰潭、婺源出现能见度为 40 m 左右的强浓雾。12 月江西有 17 d 出现较大范围霾天气(单日出现 40 站以上),分别是 12 月 5—13 日、18—19 日以及 23—28 日。

表 1 2017 年 10—12 月江西大雾过程统计

日期	数量/站	主要落区
2017-11-08	24	赣北、赣中
2017-11-10	20	全省
2017-11-17	23	赣北、赣中
2017-11-29	30	赣北、赣中
2017-12-06	15	赣北、赣中
2017-12-29	35	全省
2017-12-30	17	赣北、赣中
2017-12-31	40	赣北、赣中

#### 2 强冷空气过程

2017 年 10—12 月全省有三次较强冷空气过程,分别是 10 月 3—4 日、11—12 日以及 11 月 18—20 日。10 月两次冷空气过程造成全省大部降温幅度为 7—10℃,局部 11℃。11 月 18—20 日受强冷空气影响,赣北赣中降温幅度达 7—11℃,赣南达 13—15℃;期间多站出现冷空气大风,其中庐山、湖口等 9 县(市)出现 8—10 级阵风。

#### 3 过程降水

2017 年 10—12 月江西省降水分布不均,赣西北及赣东南偏少 2—4 成,其他地区总体偏多,尤其浙赣铁路沿线偏多 3—6 成,局部偏多 8 成—1 倍。较强的 3 次降水过程分别为:10 月 15—16 日,出现 25 站大雨,3 站暴雨;11 月 16—17 日 12 站大雨,2 站暴雨;11 月 28—29 日 33 站大雨,7 站暴雨;强降水区主要集中在江西省中北部地区。

### 气候特点概述

江西省气候中心 胡菊芳

2017 年 10—12 月,江西省总的气候特点是:气温略偏高、降水接近常年,日照时数偏少。主要天气气候事件有:10 月初出现罕见秋老虎,多地日最高气温创同月新高;11 月出现异常持续阴雨寡照天气。

#### 1 气候概况

1.1 气温。10—12 月全省平均气温为 14.2℃,较常年同期平均偏高 0.4℃。其中,赣北 13.7℃,偏高 0.5℃;赣中 14.0℃,偏高 0.4℃;赣南 15.7℃,偏高 0.4℃。10—12 月全省平均气温分别为 19.9、14.2、8.3℃,较常年同期,分别偏高 0.3、0.6、0.3℃。

1.2 降水。10—12 月全省平均降水量为 194.9 mm,较常年同期平均偏多 6.3%。其中,赣北 199.1 mm,偏多 2.3%;赣

中 223.4 mm,偏多 15.9%;赣南 139.2 mm,偏少 0.3%。10—12 月全省平均降水量分别为 53.5、108.6、32.8 mm,较常年同期,11 月偏多 52.5%,10、12 月分别偏少 16.8%、31.3%。

1.3 日照。10—12 月全省平均日照时数为 345.7 h,较常年同期平均偏少 67.9 h。其中,赣北 357.6 h,偏少 57.7 h;赣中 312.0 h,偏少 79 h;赣南 359.0 h,偏少 81.8 h。10、11、12 月全省平均日照时数分别为 136.5、75.7、133.5 h,较常年同期,10、11 月分别偏少 14.9、56.5 h,12 月偏多 3.6 h。

#### 2 主要天气气候事件

1) 10 月出现罕见秋老虎,多地日最高气温创同月新高。10 月 1—3 日江西出现范围广、强度强的高温过程,全省有 30 个县(市、区)日最高气温创 10 月历史极值,如此强的高温过程在秋季较为少见。

2) 11 月出现异常持续阴雨寡照天气。11 月天气异常,全省中下旬降水特多,比常年同期偏多近 1 倍;雨日多,平均阴雨日数 16.5 d,较常年偏多 7.5 d,位居历史第一高位;日照少,比常年同期偏少 7 成,仅为 22 h,也创历史新低。

### 天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 张 坤

2017 年 10—12 月江西省气温偏高,日照偏少,降水与同期持平。主要灾害性天气为 10 月中旬阶段性阴雨寡照和 11 月上旬的轻度农业干旱,但持续时间不长,影响程度均不重;其余时段温、光、水匹配较好,天气、气候条件对农业生产和人民生活的影响总体利大于弊。

10 月气温偏高,降水、日照接近常年。其中,上旬气温偏高 3.4℃,日照时数与常年持平,光温条件对中稻和晚稻灌浆壮籽十分有利。中旬出现阶段性的阴雨寡照天气,对秋粮、棉花等收晒和晚稻灌浆造成不利影响;14—16 日 46 县(市)出现了 6 级以上大风,导致部分地区中稻和晚稻出现倒伏。下旬天气连晴,土壤墒情适宜,十分有利中晚稻收割晾晒以及油菜播种出苗,秋收及秋冬种进展顺利。

11 月气温偏高,降水偏多,日照偏少。上旬晴多雨少,光照充足,对双季晚稻、柑橘等成熟收获有利;因降雨持续偏少,赣北、赣中局部地区出现轻度旱情,造成油菜移栽进度受阻,苗情长势较弱。中下旬降水增多,旱情解除,有利于改善油菜长势;秋粮收获处于扫尾阶段,阴雨天气影响不大。

12 月气温偏高,日照接近常年,降水偏少。月内出现 3 次明显的冷空气降温过程,最低气温赣北赣中降至 -2—0℃,局部 -3℃,赣南 0—2℃,未达农作物冻害指标,对冬作物生长影响不大。月内 0—20 cm 土壤相对湿度大部分地区维持在 60%以上,未出现明显农业干旱,加上光温适宜,天气条件总体有利柑橘采摘、储运,以及油菜、蔬菜等冬作物生长。根据 12 月 20 日 Terra 卫星 MODIS 资料对鄱阳湖水面的遥感监测,鄱阳湖主体及附近水域面积为 1 424 km<sup>2</sup>,与历史同期持平。