

江西省天气、气候特点及其影响(2017年7—9月)

重要天气过程概述

江西省气象台 陈娟

1 暴雨天气

2017年7—9月江西省10站以上区域性暴雨日数为5d(表1),暴雨次数较历史同期(3.8d)略偏多。7月暴雨过程主要受西风带系统影响,在江西的西北部出现暴雨、大暴雨,其间伴有强雷电、短时强降水等强对流天气;8月区域性暴雨主要受西风带系统或热带系统扰动影响。7月30日—8月1日受减弱的第9号台风“纳沙”和第10号台风“海棠”共同影响,全省出现明显的风雨天气,其中赣北北部和赣东出现了大到暴雨,局地大暴雨。8月25—26日受第14号台风“帕卡”外围东风波扰动,赣中南部和赣南普降大到暴雨,局地大暴雨。

表1 2017年7—9月江西暴雨日统计(20时—20时)

日期	暴雨/站	大暴雨/站	主要落区	最大中心
2017-07-01	10	9	赣西北	湖口县(150.2 mm)
2017-07-10	11	2	赣西北	彭泽县(132.6 mm)
2017-08-01	9	1	赣北北部、赣东	万年县(124.2 mm)
2017-08-12	10	0	赣西北	靖安县(88.9 mm)
2017-08-26	11	1	赣中南部、赣南	赣州市(138.5 mm)

2 高温日数

7—9月高温日数较历史同期偏多,且强度高、范围广。7月11日以后全省出现大范围晴热高温天气,大部分地区高温日数为13—20d,其中23站连续高温日数达18—20d;高温时段主要集中在12—30日,极端最高气温达40.5℃,出现在景德镇市(25、28日)。8月,日最高气温≥35℃的高温日数全省平均达15d,较历年同期偏多5d,除赣北北部外,全省大部分高温日数达13—22d,其中4站持续日数达14d;极端最高气温达39.2℃,出现在崇仁县(7日)。

气候特点概述

江西省气候中心 姜智怀

2017年7—9月,江西省总的气候特点是:气温偏高、降水偏少,日照时数略偏少。

1 气候概况

1.1 气温。7—9月全省平均气温为28.4℃,较常年同期偏高1.2℃。其中赣北28.4℃,偏高1.1℃;赣中28.5℃,偏高1.3℃;赣南28.4℃,偏高1.3℃。7—9月平均气温分别为29.5、29.1、26.5℃,与常年同期相比,分别偏高0.7、1.0、1.9℃。

1.2 降水。7—9月全省平均降水量324.2mm,较常年同期偏少19%。其中赣北461.1mm,偏多20%;赣中309.0mm,偏少17%;赣南324.2mm,偏少19%。7—9月平均降水量分别为129.1、197.6、65.7mm,与常年同期相比,7、9月分别偏少17%、27%,8月偏多41%。

1.3 日照。7—9月全省平均日照时数639.9h,较常年同期偏多7%。其中赣北581.5h,偏少4%;赣中602.3h,偏多2%;赣南639.9h,偏多7%。7—9月平均日照时数分别为232.8、198.3、167.5h,与常年同期相比,8月偏少5%、11%,7月接近常年,9月偏多1%。

2 主要天气气候事件

1) 赣北地区多次遭受暴雨袭击。7月1—2日赣西北出现区域性暴雨,局地大暴雨。7月9—10日九江地区出现暴雨到大暴雨。8月9日赣中北部出现区域性暴雨,伴有短时8级雷雨大风。8月11—17日全省出现罕见西风带强降雨。9月19日赣北出现中到大雨到

大暴雨。9月27—28日九江、宜春、吉安出现暴雨。

2) 多轮高温过程影响江西。7月11—30日全省出现持续晴热高温天气,最高气温超过39℃达181站次,其中40℃以上16站次。最大强度高温出现在7月27日,除井冈山、庐山外,全省均出现35℃以上的高温,其中32站超过39℃。8月3—10日、17—25日出现2次大范围的高温过程,多站日平均最高气温超过35℃。9月1—11日、18—30日出现了2次高温过程,其中26、27日南丰、全南、龙南、宁都、定南站突破9月历史极值。

3) 台风带来的降温降水影响明显。7月31日—8月2日受“纳沙”“海棠”影响,全省出现大雨到大暴雨,共3133站(55%)降雨超过50mm,930站(21%)降雨超过100mm,39站(6%)降雨超过250mm,导致南昌、景德镇、赣州等地6.1万人受灾,近300间房屋损毁,农作物受灾7000hm²,其中绝收约400hm²,直接损失1.2亿元。8月下旬,受台风“天鸽”“帕卡”外围影响,赣中南部出现阵雨或雷阵雨。9月受台风“玛娃”外围影响,赣西南出现降水。

3 极端气候事件监测

7—9月,庐山(31.9℃)、星子(38.4℃)、鄱阳(38.6℃)、景德镇(40.5℃)、婺源(39.7℃)、高安(40.4℃)共6站日最高气温达到年极端气候阈值。日降雨量湖口(150.2mm)、安远(141.8mm)2站达到日极端降水量阈值。

天气、气候影响评述

江西省农业气象中心 刘丹

江西省2017年7—9月降水充足、气温偏高、日照偏多。7—8月出现阶段性高温干旱,但受8月初双台风影响,高温干旱未对农业生产严重影响;9月气温偏高,全省未出现寒露风。总体上看,天气条件对农业生产、公众生活利大于弊。

7月气温偏高,降水偏少且分布不均,日照偏多。上旬大部分地区前雨后晴,光照适宜,对双季早稻灌浆及成熟收晒、晚稻育秧、一季稻分蘖、棉花蕾铃生长有利。中下旬出现持续高温天气,尤其是22—29日最高气温39℃以上县市达181站次,40℃以上16站次,景德镇25日和28日极端最高气温达40.5℃,持续高温少雨天气对二晚移栽返青、棉花结铃以及蔬菜、瓜果正常生长等不利影响。

8月气温偏高、降水偏多、光照充足。1—2日受台风“纳沙”“海棠”影响,全省有明显的降水,赣北部分地区出现大雨到暴雨,局部大暴雨,大部分地区农业干旱得以解除,对棉花、蔬菜等旱地作物生长有利。月内4—8日、22—25日出现2轮阶段性高温天气,35℃高温日数大部偏多1—5d,但由于两轮高温前期均有明显的降水,水稻田间水分充足,对一季稻孕穗、抽穗和双季晚稻的返青拔节影响不大。

9月气温偏高,日照偏多,降水分布不均,赣西北偏多0—1倍,其余大部偏少1—8成,但时空分布较为均匀,各地0—20cm土壤相对湿度大部分地区维持在60%以上,未出现农业干旱,对一季稻灌浆及收晒、晚稻孕穗、棉花裂铃吐絮及采摘等较为有利。

7—9月出现的暴雨洪涝、高温等灾害对农业生产、公众生活造成影响。6月20日—7月2日全省72个县市出现暴雨,过程持续13d,造成部分农田被冲毁、水利设施损坏,农业生产损失明显。据统计,6月22日夜间至7月2日的强降雨,共造成全省284hm²农作物受灾,其中绝收31.3hm²。7月中下旬全省持续大范围晴热高温天气,其中有30个县市滴雨未下,部分地区出现干旱。