

江西省天气、气候特点及其影响(2017年4—6月)

重要天气过程概述

江西省气象台 周芳

1 暴雨过程

2017年4—6月10站以上暴雨日数共9d(表1)。4—5月区域暴雨日数仅1d。4月8—9日出现首场区域性强对流、暴雨天气过程,共有50个县(市)出现雷电;赣东北有10个县(市)出现短时8—9级雷雨大风天气,风速以乐平24m/s为最大。有25县(市、区)的64个测站出现30mm/h以上强降水。强降雨过程主要集中在6月(共6次),其中6月10—16日、20—29日先后出现连续暴雨过程,位列1961年以来第4多。强降雨主要集中在赣北、赣中北部。6月20—29日出现历史罕见的连续性暴雨天气,其中23—24日赣北出现暴雨到大暴雨,局部出现特大暴雨。主要特点:1)累计降水量特别大。20日08时—29日08时,全省平均降水量178.4mm,相当于常年6月降水量(285mm)的6成,75个县(市、区)的1401测站降水量超过250mm,横峰、上饶县、德兴、弋阳、安福等地有10测站降水量超过500mm,其中以横峰县姚家665.4mm为最大。2)暴雨和大暴雨范围广,全省共出现暴雨4921站次,大暴雨1483站次,特大暴雨56站次。3)持续时间历史罕见。连续大到暴雨(3站以上暴雨)持续10d,位列历年汛期第7位,连续区域性暴雨(10站以上暴雨)持续5d,位列历年汛期第4位。4)夜间降雨强度大,致灾性强。降雨最强的23日07时—25日08时,有172个测站1h降水量超过50mm,以婺源县罗田村86.7mm为最大;有181个测站3h降水量超过100mm,且多数出现在夜间到凌晨,以修水县庙岭167.5mm(24日00—03时)为最大;24h最大降水量婺源县浙源乡达339.4mm。6月24日鄱阳湖水体面积3307km²,比5月25日增加了43%。

表1 2017年4—6月江西省暴雨过程(20时—20时)

日期	暴雨站数/个			主要落区	最大中心/mm
	暴雨	大	特大		
2017-04-09	9	2	0	赣东北	上饶县(122.9)
2017-06-01	37	9	0	赣西南部、赣中	鹰潭市(126.1)
2017-06-06	10	2	0	赣东北、赣中	贵溪市(147.1)
2017-06-22	7	4	0	赣东北	资溪县(121.3)
2017-06-23	11	2	0	赣北北部	浮梁县(123.5)
2017-06-24	7	9	0	赣北北部	铜鼓县(182.6)
2017-06-25	19	13	1	赣西南部、赣中北部	弋阳县(267.5)
2017-06-27	11	0	0	赣中	南城(91.5)
2017-06-28	19	1	0	赣西南部、赣中	吉安(114.6)

2 大雾过程

4—6月,全省出现15站的大雾日有1d(4月1日),赣北、赣中和赣南西北部共23个站出现大雾天气。

3 强冷空气过程

4—6月,全省共出现1次强冷空气过程。4月9—11日赣北、赣中普降8—10℃,平均气温降为9—11℃,赣南降温9—11℃,平均气温降为13—15℃。

气候特点概述

江西省气候中心 胡菊芳

2017年4—6月江西省总的气候特点:气温略偏高,降水接近常年但分布不均,日照时数偏少。

1 气候概况

1.1 气温。4—6月全省平均气温22.4℃,较常年同期平均偏高0.2℃。各月平均气温分别为19.0、23.5、24.6℃,较常年同期,4、5月分别偏高0.9、0.8℃,6月偏低1.2℃,全省有12个站6月平均气温创新高。

1.2 降水。4—6月全省累计平均降水量763mm,较常年同期平均偏多4%,降水时间分布不均,前少后多。各月平均降水量分别为

167、135、461mm,较常年同期,4、5月分别偏少25%、41%,6月偏多64%,降水之多位居历年6月第3高位。

1.3 日照。4—6月全省累计平均日照时数303h,较常年同期平均偏少21%。各月平均日照时数分别为76、170、57h,较常年同期,4、6月分别偏少27%、60%,5月偏多23%,6月全省平均日照时数创同期新低。

2 主要天气气候事件

1) 极端气候降水事件。日降水量信丰(6月14日,157.2mm)、鹰潭(6月25日,212.8mm)2站超历年4—6月日降水量极值,其中鹰潭站超年日降水量极值。弋阳(6月25日,267.5mm)、铜鼓(6月24日,182.6mm)、上饶县(6月25日,164.9mm)3站达到年极端日降水量阈值。

2) 入梅、初台影响时间偏早。2017年南海夏季风于5月第4候爆发,较常年偏早1候。受其影响,江西省梅雨监测区于6月4日正式入梅,较常年(6月8日)偏早4d。影响台风偏早,第2号台风“苗柏”于6月13日12时进入定南县境内,为年内首个也是2000年以来最早进入江西的台风。

3) 后汛期中部出现持续强降水过程。6月21日—7月2日全省出现持续12d的连续暴雨,过程降水量较同期偏多1.6倍,累计降水量超过250mm、400mm的覆盖面积分别占全省总面积的42.1%和6.3%。此次连续暴雨过程综合强度指数为1961年以来第3强,仅次于1998年6月12—26日和2010年6月14—25日的暴雨过程。

天气、气候影响评述

江西省气候中心 郭瑞鸽

江西省2017年4—6月气温略偏高,降水略偏多,日照略偏少。天气气候条件对农业生产的影响前好后差,主要气象灾害为6月中旬、下旬的暴雨,导致赣北、赣中部分地区发生洪涝,造成农作物受灾、居民财物受损,经济损失严重。

4月,气温偏高,降水偏少,日照明显偏多。上旬气温持续上升,旬平均气温为22—23℃,较常年同期偏高3℃,同期日照偏多15h,光热条件对早稻育秧及直播、棉花育苗十分有利,有效补偿了3月阴雨造成的秧苗生长缓慢、素质偏差的影响。中下旬冷空气影响偏弱,基本未出现12℃以下低温,对春播生产有利。19—20日、25—26日部分地区出现暴雨,但范围不大、持续时间短,对油菜收割、早稻移栽影响不大。

5月,气温偏高,日照明显偏多,降水偏少。全省平均降水量较常年同期偏少近4成,但基本可以满足农作物生长需要;加上同期温高光足,对早稻分蘖拔节、一季稻播种出苗和棉花苗期生长十分有利;早稻发育期较近5a提前约1—7d。晴多雨少,对油菜收获有利,中旬末油菜基本收割完毕。

6月,气温偏低,降水明显偏多,日照异常偏少。月内持续阴雨寡照,月雨日为1959年以来同期最多,月日照时数为1959年以来同期最少;10—16日、20—29日出现两轮集中性强降雨。降雨强度大、强降雨范围广,造成赣北赣中多地出现洪涝灾害,部分农田受淹,房屋损毁,经济损失严重;同时,暴雨叠加持续阴雨寡照,对正值产量形成关键期的早稻生产造成影响,全省早稻单产较上一年减2.6%。

4—6月出现的主要气象灾害为暴雨洪涝,主要发生在6月,给农业生产、公众生活造成一定影响。6月10日晚至16日,江西省出现连续性大到暴雨、局地大暴雨天气,其间2号台风“苗柏”入赣产生叠加效应,导致累计降水量大、影响范围广、降雨强度强,局部地区出现城乡内涝;截至6月14日,景德镇、九江、吉安等5市16个县(市、区)8.7万人受灾,农作物受灾面积6600hm²,直接经济损失8600余万元。6月20—29日,赣北、赣中出現历史罕见的连续性暴雨过程,局部出现特大暴雨;累计降水量大,暴雨和大暴雨范围广,持续时间长,导致北中部的部分地区出现严重灾情。此次洪涝灾害共造成全省71个县(市、区)321.4万人受灾,农作物受灾面积约2.074×10⁵hm²,直接经济损失75.3亿元。