



北方部分地区旱情缓和 南方局地暴雨洪涝较重

—1997年7月—

李翠金

(国家气候中心,北京 100081)

7月,北方除黄河上游降水稍偏多外,其余地区降水偏少,其中东北平原中部和南部、华北平原中部和北部偏少5—9成;中旬后期开始北方出现几次降雨过程,部分地区旱情缓解,但因降雨不均,东北平原西部及山东大部、豫北、冀中南、晋南等地旱情仍在持续发展。南方大部地区降水偏多或接近常年,部分地区出现暴雨洪涝。北方大部地区月平均气温偏高,华北、东北等地出现持续高温天气;南方大部地区气温偏低或接近常年。月日照时数,南方明显偏少,北方大部接近常年或偏多。

1 北方旱情严重,后期部分地区旱情缓解

月内,北方降雨主要出现在上旬前期、中旬末至下旬初及下旬中后期。东北、华北北部、黄淮大部、西北东部月降水量一般为50—100mm,其中苏北、皖北有200—430mm,山东半岛及西北地区大部不足50mm。与常年同期相比,除黄河上游稍偏多外,其余大部地区偏少,其中东北平原中部和南部、华北平原中部和北部偏少5—9成。山东潍坊、烟台、济宁、聊城、莱阳、滨州,河北衡水、沧县,吉林四平、敦化、前部尔罗斯等地的月降水量为1949年以来同期的最少值或次少值。山东省月平均降水量仅有63mm,为1961年以来同期的最少值;河北、吉林分别只有73mm、92mm,为次少值。

今年入汛以来,北方大部地区降水持续偏少,加上气温偏高,蒸发剧烈,旱情严重。本月上旬前期,北方出现明显降雨过程,部分地区降雨较大,旱情一度缓和。但此后到中旬中

期,又出现晴热高温少雨天气,北方大部地区的旱情再度急剧发展,旱区扩及华北、东北大部、西北东部、黄淮等地区。据有关部门15日统计,北方地区农作物受旱面积 2.1×10^7 ha,其中重旱 1.0×10^7 ha,干枯 8.5×10^5 ha,还有 1.1×10^6 ha夏播地因缺墒未能栽种;约有1150余万人、600多万头大牲畜因旱饮水困难。山东省受旱面积达 3.4×10^6 ha,其中重旱 1.8×10^6 ha;部分地区河流断流、水库干涸,大秋作物缺苗,断垄、死苗现象严重。河北省东南部,耕作层土壤相对湿度普遍在40%以下,影响农作物生长。东北平原西部土壤含水量低,耕作层土壤相对湿度一般为30%—55%,部分地区干土层厚达4—7cm,将影响春玉米、大豆等作物产量。

本月17—21日,北方地区自西向东先后出现降雨,大部地区降中到大雨,部分地区降暴雨或特大暴雨。江苏徐州24小时最大降雨量达332mm,创有记录以来的最大值。此后各地区出现了几次雷阵雨天气。陕西、山西两省大部、冀北、内蒙古大部、苏北、皖北等地旱情缓解。但东北平原西部及山东大部、冀中南、豫北、晋南等地旱情仍在持续发展。

2 南方降雨偏多,局地暴雨洪涝较重

南方月内雨水多,大部地区月降水量有150—300mm,华南大部及浙、赣、滇等省部分地区达300—500mm,广东中部沿海达500—1000mm,普遍比常年偏多,其中江南、华南大部及鄂中、鄂西、黔西南、滇东等地偏多5成—2倍。

本月,南方未出现大范围的持续性的暴

雨,但局部地区降雨强度大,洪涝灾害较重。2—9日,两广普降大到暴雨,局部降大暴雨,过程降雨量一般有100—200mm,部分地区达300—600mm。西江出现10年一遇的洪水,北江出现20年一遇的洪水,西广农作物受灾面积共 3.9×10^5 ha,倒塌房屋2.4万余间,损坏房屋8万余间,因灾死亡80多人,不少企业被迫停产或半停产,损失较重。6—11日,江南出现一次暴雨过程,局地降大暴雨。钱塘江和浦阳江普遍超过保证水位和历史最高水位,浙、赣两省受灾较重。浙江农田受灾面积 2.7×10^5 ha,倒塌民房15万间,有7100多家工矿企业停产;江西农田受灾面积 5.6×10^5 ha,其中成灾 4.5×10^5 ha,交通运输、水利设施损失较重。12—16日,湖北西部和中部先后出现大雨、暴雨,局地降大暴雨,全省有45个县市受灾,农业作物受灾面积 6.0×10^5 ha,倒塌房屋1.2万间,水利、交通、邮电、电力等基础设施水毁较严重。上中旬,云南省局地性暴雨较多,文山、曲靖、临沧、德宏、怒江等州、市发生洪涝,并引发泥石流和滑坡灾害。其中8—10日怒江州连续出现大雨、暴雨,怒江水位猛涨,州府所在地六库怒江水位已越过怒江堤岸,石油公司、州医院、公安局等17个单位被淹,全州交通中断,冲毁和淹没农田2200ha,淹没房屋2000多间。贵州省出现局地性暴雨洪涝,其中14—16日有17个县受灾,农作物受灾面积 1.2×10^5 ha,减产粮食7100多万kg,倒塌房屋4800多间,死亡45人,直接经济损失3.9亿元。

3 华北、东北等地出现异常高温

本月北方大部地区持续酷热天气,华北、东北大部、西北东部等地日最高气温普遍达33—38℃,冀中、冀南、关中等地达39—40℃。月内,日最高气温 ≥ 35.0 ℃的高温日数,北京,天津,河北保定、石家庄、唐山、邢台,山东济南、潍坊、惠民,山西运城,陕西宝鸡、西安等地有10—19天,黑龙江的齐齐哈尔也有5天;高温最长连续日数,北京、石家

庄、张家口、济南、郑州等地有6—9天,西安达11天。华北平原高温持续时间之长为1949年以来所罕见。

月平均气温,北京大部地区比常年偏高,其中华北北部、东北中南部偏高2—3℃。冀、鲁、辽、吉、黑、内蒙古、京、津等省(市、区)许多地方月平均气温创1949年以来同期的最高纪录(见附表)。

附表 河北、北京等省市区1997年7月平均气温($T_{97}/^{\circ}\text{C}$)与历史同期平均气温最高值($T_m/^{\circ}\text{C}$)比较

站名	T_{97}	T_m (年份)	站名	T_{97}	T_m (年份)
北京	28.2	27.7(1981)	沈阳	26.7	26.6(1994)
天津	28.8	28.0(1994)	朝阳	27.5	27.0(1981)
保定	29.5	28.0(1981)	营口	27.1	26.7(1994)
石家庄	29.6	28.2(1992)	丹东	25.2	24.7(1958)
邢台	29.8	28.8(1992)	长春	25.0	24.9(1958)
邯郸	29.4	29.0(1992)	吉林	25.1	24.8(1958)
济南	30.4	29.4(1994)	敦化	23.0	22.7(1994)
潍坊	28.7	28.0(1994)	延吉	24.9	23.8(1995)
莱阳	27.4	27.0(1994)	哈尔滨	25.1	24.2(1976)
烟台	28.0	27.7(1994)	安达	24.9	24.6(1968)
集宁	21.4	21.4(1995)	鸡西	24.2	23.3(1973)
多伦	20.8	20.6(1981)	虎林	23.2	22.9(1978)

4 南方持续低温连阴雨

本月,南方大部地区出现持续低温阴雨天气。江南、华南及云、贵、川大部连阴雨日数有15—25天,其中滇南部分地区达25—30天;月日照时数普遍偏少50—120小时;气温持续偏低,月平均气温大部偏低1—2℃。其中,上旬江南、华南大部旬平均气温偏低2—3℃,中旬江南中部及粤、桂、川、黔等省(区)部分地区气温偏低2—3℃。持续低温阴雨寡照给农业生产造成一定影响。云南农作物发育延迟,水稻、玉米遭受不同程度冷害,并诱发病虫害。广东早稻灌浆受影响,空、秕谷增多;田间蔬菜出现烂根、烂叶现象,市场蔬菜供应紧张;上旬正是荔枝成熟收获期,因连阴雨,湿度大,导致霜疫霉病发生,荔枝出现发霉皮烂、裂果落果现象。