



长江嫩江洪水滔滔 江南华南热浪滚滚

——1998年8月——

徐良炎

(国家气候中心,北京 100081)

8月份,长江上游、汉水流域、黄淮和东北等地降水明显偏多,长江、嫩江、松花江发生特大洪水;江南、华南等地降水偏少,部分地区旱情发展。全国大部地区光热水匹配较好,但江南、华南出现持续高温。有两个热带风暴在我国华南登陆,初台登陆异常偏晚。部分省市局地遭受风雹、龙卷风袭击。

1 长江、嫩江、松花江发生历史罕见的特大洪水

本月,我国主要多雨区位于长江上游、汉水流域、黄淮及东北等地,月降水量一般有100~300mm,局部地区达300~500mm,普遍偏多5成至2倍,其中重庆(390mm)和万县(343mm)、四川绵阳(451mm)和巴塘(305mm)、陕西商州(285mm)、湖北钟祥(358mm)、山东济宁(486mm)、辽宁大连(376mm)、吉林白城(311mm)、黑龙江齐齐哈尔(224mm)、内蒙古满洲里(211mm)和新巴尔虎右旗(216mm)等地的月降水量为1949年以来同期的最大值。

上旬初、上旬后期、中旬前期、中旬末和下旬中期,长江上游、汉水流域及鄂西南、湘西北先后出现5次较大范围的区域性暴雨过程,其中上旬初和中旬末的两次暴雨过程强度较大,影响较重。上旬重庆涪陵、四川会理和巴塘、云南丽江、中旬重庆酉阳、湖南桑植,下旬,四川巴塘等地的旬降水量均突破了1949年以来同期最大记录。川、渝、鄂、湘等省(市)部分地区发生洪涝灾害,长江上游接连

出现第四到第八次洪峰,并与中游地区先期发生的特大洪水遭遇,致使长江中下游干流长时间维持高水位,其中中游的大部分江段超过警戒水位达两个多月,超过历史最高水位达一个多月。

本月上中旬,内蒙古东部和黑龙江、吉林两省西部及辽宁部分地区多次出现较强降水,降水量比常年同期明显偏多。上旬内蒙古满洲里、乌兰浩特、鲁北、黑龙江哈尔滨、吉林通化,辽宁阜新、锦州、大连中旬内蒙古乌兰浩特,黑龙江齐齐哈尔、富锦,吉林白城等地的旬降水量均突破1949年以来同期最大值。嫩江、松花江多次发生超历史记录的特大洪水,内蒙古、黑龙江、吉林部分地区遭受严重洪涝。同时,西辽河出现了今年入汛以来最大洪峰,辽宁沈阳、铁岭、锦州、丹东等地也发生了不同程度的暴雨洪涝灾害。

据国家权威部门8月22日统计,入汛以来全国共有29个省(市区)遭受了不同程度的暴雨洪涝灾害,受灾面积达 $2.12 \times 10^7 \text{hm}^2$,成灾面积 $1.3 \times 10^7 \text{hm}^2$,受灾人口达2.23亿人,死亡3004人(长江流域死亡1320人),倒塌房屋497万间,估计直接经济损失达1666亿元。其中江西、湖南、湖北、黑龙江、内蒙古和吉林等省受灾最重。

2 江南、华南降水偏少,部分地区旱情发展

月内,江南、华南天气晴热,大部地区月降水量只有50~150mm,比常年同期偏少4~7成,部分地区仅10~40mm,偏少7成以

上,部分地区旱情迅速发展,其中湘中南、赣中南、粤北、桂东北、琼西等地旱情较重。据反映,湖南有59个县、 $6.2 \times 10^5 \text{hm}^2$ 农作物受旱,71万人、23万头大牲畜饮水困难,1000多座小水库降到死水位,44万多口山塘干涸,2500条河溪断流。其中郴州市干旱之严重为1949年以来罕见。江西有35个县出现旱象,农作物受旱面积 $1.5 \times 10^5 \text{hm}^2$,有38万人、12万头大牲畜饮水困难。广东湛江地区受旱面积达 $1.53 \times 10^5 \text{hm}^2$,重旱区雷州市有40多座小水库濒临干涸,10多条河溪断流,3万人饮水困难;韶关地区许多农田干裂。海南西部有10个县市受旱,受旱面积 $1.1 \times 10^5 \text{hm}^2$,800多座水库干涸,15万人、5万头大牲畜饮水困难。广西全区水库有效蓄水比去年同期减少 $8 \times 10^8 \text{m}^3$,部分河溪断流,有53个县(市)出现旱情,农作物受旱面积 $2.7 \times 10^5 \text{hm}^2$ 。

另外,上中旬河北中南部地区降水持续偏少,石家庄、保定、衡水等地的旱情一度发展很快,全省受旱面积曾达到 $1.5 \times 10^6 \text{hm}^2$,严重受旱面积 $5.1 \times 10^5 \text{hm}^2$,秋作物产量形成受到较大影响。

3 全国大部地区光温水匹配较好,有利于农作物生长发育;江南华南出现晴热高温天气

本月,全国大部地区月平均气温基本接近常年,仅新疆北部、大兴安岭北部及杭嘉湖平原、湘中南、赣南、桂中、粤东、粤南等地比常年同期偏高 $2 \sim 3^\circ\text{C}$ 。总的看,大部地区热量条件比较适宜,光温水匹配较好,有利于农作物生长发育。

本月上旬至下旬中期,江南、华南等地出现持续高温天气。极端最高气温一般达 $35 \sim 38^\circ\text{C}$,局部地区达 $39 \sim 41^\circ\text{C}$,其中上海龙华15日最高气温达 39.4°C ,创1943年以来8月最高气温的新纪录;大部地区 35°C 以上的高温日

数有 $15 \sim 25$ 天,湖南零陵(27天)、衡阳(27天)、郴州(26天),江西吉安(26天),浙江丽水(27天),广东连县(26天),福建南平(26天)等地均超过25天。长时间高温少雨,不仅加剧了部分地区的旱情,而且也给人们的正常生产、生活和抗洪救灾工作带来不利影响。

4 两个热带风暴在我国登陆;部分地区遭受冰雹和龙卷风袭击

本月,先后有两个热带风暴在我国华南登陆。9802号热带风暴4日在台湾省台东至新港一带沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有11级,5日在福建省福清市沿海再次登陆,登陆时中心附近最大风力为8级。受其影响,福建大部、江西东部和南部以及广东东部出现了大雨、暴雨,降水量一般有 $40 \sim 100 \text{mm}$,局地达 $150 \sim 210 \text{mm}$ 。这是今年首次在我国登陆的热带风暴,登陆时间比常年偏晚一个多月,也是1949年以来初始登陆时间最晚的一次。

9803号热带风暴11日在广东省阳西县沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有9级。受其影响,广东西部、海南北部、广西南部降水量一般有 $50 \sim 150 \text{mm}$,局地降雨量超过 150mm ,徐闻县角尾、西连镇(非气象测站)分别为 321mm 和 381mm 。

这两个热带风暴带来降雨,对缓解华南、江南部分地区的高温干旱天气,特别是两广部分地区的旱情有较大作用,但狂风、暴雨及风暴潮也给福建、广东部分地区造成一定损失,同时,给江西沿江滨湖地区的抗洪抢险工作增加了一定压力。

另外,月内全国有20多个省市出现了大风、冰雹等强对流天气,苏、皖、鄂、豫、冀、鲁、等省局地还遭受龙卷风袭击。