



## 南方多雨局地受涝 北方少雨旱情发展

— 1997 年 7 月 —

李翠金

(国家气候中心, 北京 100081)

7月份, 长江以南大部地区降水偏多, 局部地区发生暴雨洪涝; 北方大部地区降水偏少, 部分地区旱情发展。全国月平均气温呈北方偏高、南方偏低的态势; 上中旬长江中下游地区气温显著偏低, 下旬华北等地出现高温酷热天气。光照条件北方较好, 南方较差。部分省市区遭受强对流天气袭击。

### 1 江南等地降水偏多, 局地发生洪涝

本月, 长江流域多局地性暴雨, 其中7月初长江中下游及8日、15~17日长江上中游地区的暴雨范围较大。另外, 华南部分地区也出现大雨、暴雨。江南至南岭以北大部地区及云、贵、川、渝等地的部分地区月降水量有200~300mm, 局部地区达300~400mm, 比常年同期偏多5成至2倍。上海6月7日入梅, 7月20日出梅, 梅雨期长达43天, 梅雨日数比常年多约1倍; 梅雨量达815mm, 为常年梅雨量的4倍, 创该市有气象记录127年来最高值。由于是继6月之后持续多雨, 加上上游客水的影响, 长江干支流水位持续上涨, 洞庭湖城陵矶站、鄱阳湖湖口站及长江干流汉口站水位, 分别从本月2日、4日起至月底连续超过警戒水位; 其中, 23日18时汉口站水位达到28.89m, 超过警戒水位1.59m, 仅低于1954年和1998年的最高水位, 居历史第三位; 23日06时城陵矶站水位达35.68m, 超过警戒水位3.68m。苏南汛期内, 暴雨频繁, 加之上游客水入境, 太湖、固城湖、

石臼湖等主要湖泊水位均超历史最高水位。太湖本月1日14时水位4.81m, 与1991年历史最高水位持平, 8日14时水位达5.08m(今年最高水位); 超过历史最高水位的时间达19天, 到月底仍在警戒线以上。苏南、皖南及湘、赣、鄂、桂、川、云、贵、渝等省市区的局部地区发生不同程序的洪涝, 一些地区还引发了山洪和泥石流灾害。其中, 安徽省沿江江南地区, 至7月15日初步统计, 农作物受涝面积 $87 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 成灾 $63 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 绝收 $35 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 直接经济损失约133亿元。湖北南部15~17日出现区域性暴雨, 25个县市部分农田被淹、房屋被毁、交通中断, 农作物受灾面积 $28 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 、成灾 $21 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 绝收 $3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 。湖南入汛后降雨量大, 湘、资、沅、澧四水水位上涨, 洞庭湖水位居高不下, 23日, 益阳市资阳区民主垸决口, 献内有47个村庄被洪水围困, 倒塌房屋2.25万间, 直接经济损失约21亿元。江西长江和鄱阳湖沿岸各县洪涝加重, 到本月中旬止, 江西省农作物受灾面积约 $11 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 成灾 $8 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 绝收 $3 \times 10^4 \text{ hm}^2$ , 直接经济损失6.8亿元。

### 2 北方大部降水偏少, 部分地区旱情发展

本月上半月, 长江以北大部地区出现两次较大范围的降水过程。但后半月以局地降雨为主, 雨量很小, 特别是下旬, 长江中下游以北至华北的广大地区旬降水量一般只有10~20mm, 其中江淮西部、黄淮大部等地降

水量不足 10mm 或基本无雨, 比常年偏少 5~9 成。加上连续数日晴热高温, 水分蒸发快, 土壤失墒严重, 旱情迅速发展。旱区主要分布在江淮、黄淮东部及北京、河北北部、山西中北部、内蒙古中部、陕西北部、辽宁西部和南部等地。据反映, 北京因干旱影响, 玉米生长量普遍不足, 生育进程推迟, 全市严重受旱面积  $6 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。河北省月降水量偏少 3~5 成, 局地偏少 8 成以上, 大部地区耕作层土壤相对湿度在 60% 以下, 旱情迅速发展, 全省受旱面积达  $200 \times 10^4 \text{hm}^2$ , 其中重旱面积  $75 \times 10^4 \text{hm}^2$ , 农作物生育受到一定威胁。山东潍坊及半岛地区降水稀少, 月降水量偏少 4~8 成, 受旱面积约  $97 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。辽宁西部和南部月降水量一般不足 50mm, 比常年偏少 7~8 成, 受旱面积达  $93 \times 10^4 \text{hm}^2$ , 成灾  $57 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。安徽省南涝北旱, 淮北大部地区月降水量偏少 5~6 成, 旱情严重, 旱地作物出现卷叶脱水现象, 全省干旱面积达  $133 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。

### 3 长江中下游地区出现明显“凉夏”天气

本月, 长江流域大部地区气温持续偏低, 月平均气温一般偏低 1~2°C, 特别是长江中下游地区上中旬气温显著偏低, 旬平均气温普遍偏低 3~4°C, 江南大部地区中旬的旬平均气温为 1949 年以来同期最低值(见表 1), 出现明显“凉夏”天气。上海自立夏至立秋期间未出现日最高气温  $\geq 35^\circ\text{C}$  的高温, 这是上海本世纪中未有的, 出现百年罕见“凉夏”。

### 4 华北等地出现罕见持续高温

本月 23~30 日, 华北等地出现高温酷热天气, 高温区主要位于京、津、冀、豫、陕及晋西北、辽西、内蒙古中西部和甘肃河西走廊一带, 日最高气温一般 35~39°C, 北京及河北中部、内蒙古中西部的部分地区在 40~42°C, 其中北京 24 日最高气温达 42.2°C, 是 1949 年以来京城夏季高温的极值, 是一百多

年来夏季高温的次高值; 高温连续日数一般有 5~8 天。连日高温酷热, 使北方一些地区旱情迅速发展, 给人民生活、工作带来诸多不便, 同时也影响了人们身体健康。北京中暑就诊的病人增加, “空调病”和热伤风、患者也明显增加。

表 1 浙、赣 1999 年 7 月中旬平均气温( $T_{99}/^\circ\text{C}$ )与历史同期最高值( $T_m/^\circ\text{C}$ )比较

站名	$T_{99}$	$T_m(\text{年份})$	站名	$T_{99}$	$T_m(\text{年份})$
杭州	24.6	25.1(1951)	南城	26.2	26.8(1974)
金华	24.9	26.2(1954)	九江	24.9	25.7(1974)
衢州	25.1	26.1(1954)	南昌	25.4	26.0(1970)
温州	25.5	26.5(1954)	贵溪	26.1	26.5(1974)
上海	23.8	24.3(1951)	上饶	25.1	26.2(1974)
南通	23.7	23.9(1954)	岳阳	25.1	25.3(1996)
常州	24.0	24.8(1954)	衡阳	26.0	26.6(1980)
苏州	24.3	24.7(1951)	长沙	25.6	26.1(1980)
芜湖	24.3	25.2(1996)	芷江	24.3	24.9(1980)
安庆	24.9	25.0(1951)	怀化	24.5	25.0(1996)
修水	24.4	25.0(1996)	邵阳	24.4	24.9(1996)
宜春	25.2	25.7(1974)	通道	24.5	24.6(1974)

### 5 四川等省遭受风雹袭击

月内, 川、辽、新、宁、内蒙古、京、津、鲁、藏、陇、豫等省市区的部分地区遭受冰雹、大风等强对流天气袭击, 局地遭受不同程度损失。

28 日, 四川盆地出现一次区域性大汛过程, 有 15 个地市的 43 个县市刮了  $17 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$  以上的大风, 其中 21 个县市瞬间风速达  $20 \sim 27 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ , 崇州市最大达  $35 \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ , 有 6 县市还降了冰雹。成都、雅安、乐山、眉山等四地市, 农作物受灾面积约  $8 \times 10^4 \text{hm}^2$ , 成灾  $3 \times 10^4 \text{hm}^2$ , 直接经济损失约 1.5 亿元。

7 月, 内蒙古巴彦淖尔盟杭锦后旗、乌拉特前旗部分乡镇遭受近年少见冰雹、暴风雨袭击, 降雹时间持续 20 多分钟, 最大冰雹直径 2cm 左右, 小麦、瓜类等作物损失惨重, 直接经济损失近 2 亿元。