



## 伏旱灾害严重 台风活动频繁

—1994年8月—

张清

(国家气象中心,北京 100081)

8月份,我国辽宁、山东大部、黄河河套地区及江南、华南降水偏多,辽、吉、鲁、陕、闽、湘、粤、桂、琼等省区局部地区暴雨成灾。上中旬长江中下游、淮河流域、四川盆地、陕西中部和南部等地持续高温少雨,伏旱急剧发展;下旬伏旱区普降喜雨,部分地区旱情得到缓和。全国大部地区气温正常偏高。有5个热带风暴(台风)在我国登陆。部分省区局地遭受风雹危害。

### 1 南北两条雨带明显,局部地区暴雨成灾

8月上中旬,我国一直维持南北两条雨带,雨势较强,中部地区降雨偏少;下旬,东北、华北、华南降雨明显减弱。月降水量,东北东部和南部、黄河河套地区、河北北部、京津地区、黄淮大部及江南、华南有100—300mm,其中广东沿海地区达400—700mm,较常年同期偏多。由于降雨量大,造成山洪爆发,河水猛涨,辽、吉、鲁、京、津、冀、陕、甘、宁、内蒙古及闽、湘、粤、桂、琼等省市区局部地区暴雨成灾,其中辽、吉、鲁、湘受灾较重。

受9413号热带风暴减弱的低气压和西风槽云系的共同影响,从8月5日夜间开始至8月8日,辽宁省大部地区普降暴雨—大暴雨,部分地区降特大暴雨。在全省14个地市中有10个地市降暴雨—大暴雨,降雨量在200—350mm的地区有锦州北部、沈阳和铁岭的大部地区,其中新县和义县24小时降雨量分别达300mm和337mm,创历史之最。

由于雨急量大,使河流水位猛涨,辽河尤为严重。沿岸的铁岭、台安等地水文站洪峰量达3000多 $m^3$ ,远远超过洪涝严重的1985、1986年,仅次于1951和1952年的洪水。初步统计,辽宁省有39个县市、413个乡镇、2128个村受灾,受灾人口255.4万人,有15.74万人被洪水围困,死亡15人;进水房

屋36.1万间,倒塌房屋14.4万间。全省受灾农田面积47.9万公顷,绝收农田面积20.8公顷;损坏中小水库102座;省内铁路累计中断行车106小时,中断公路交通212条。全省有17条输电线路中断,损坏输电线路5334km;8100根通讯线杆被损坏,7145km通讯线路遭到破坏。辽河油田1900口油井停产,少产原油10万吨。全省直接经济损失达58亿元。

8月5—7日,吉林省松原、长春、辽源和吉林大部地区也大雨滂沱,东辽河辽源市水电站继7月9日出现 $1400m^3 \cdot s^{-1}$ 的历史最大洪峰之后,于8月7日出现第二次洪峰,流量为 $918m^3 \cdot s^{-1}$ 。这次降水使辽源市、前郭县、长岭县、双辽县等重灾区重复受灾,辽源市区24小时降雨188mm,造成严重的内涝。辽源市42家工厂企业进水停产、供气管道再度被毁,四梅铁路因桥梁被淹停运10小时。东丰县气象局屋内进水1m多深。辽源市直接经济损失3.4亿元。

8月31日晨,陕西省延安地区北部出现暴雨,降雨量为:吴旗87.2mm,志丹81.9mm,子长78.7mm,安塞49.5mm,延安、延川也下了中雷阵雨。由于降水时间短,强度大,局地洪涝灾情严重。据反映,洛河吴旗站流量为 $6900m^3 \cdot s^{-1}$ ,是1963年建站以来最大流量,洛河上游的刘家河站流量达 $8820m^3 \cdot s^{-1}$ ,接近历史上最大洪水。洪水通过延安新兴工业重镇交口河站时,洪峰流量 $5160m^3 \cdot s^{-1}$ ,是1952年建站以来实测第一位洪水。

### 2 江淮地区伏旱严重,下旬久旱逢甘霖

8月上中旬,长江中下游、淮河流域、四川盆地、陕西中部和南部等地持续高温少雨,伏旱急剧发展。截止8月18日统计,全国受

旱面积达 2.68 亿亩,有 2742 万人和 1664 万头牲畜饮水发生困难。今年 8 月,全国发生的伏旱比同期最早的 1992 年还重,受旱面积是多年同期平均值的 2 倍。受旱严重的安徽、江苏两省是 1934 年以来伏旱最严重的一年。

安徽省受旱面积 4850 万亩,有 374 万人、100 万头牲畜饮水发生困难。江苏旱灾严重,水源日趋枯竭,全省受旱面积 3652 万亩,绝收 115 万亩以上。损失最惨重的是综合经营,尤其是水产业,成鱼和特别水产成批死亡,洪泽湖区的 30 万亩水产养殖业遭灭顶之灾,死鱼 1200 多万 kg,螃蟹 1.3 万 kg,经济损失在 3 亿元以上。全省有 260 万人、92 万头牲畜饮水困难,家禽家畜成批死亡,部分地区的交通航运、电厂发电受到影响,一部分企业因缺水而停产。长江流量由正常的  $5 \text{ 万 m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ,降至  $3.7 \text{ 万 m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ 。淮河基本断流,蚌埠闸已关闭。洪泽湖水位已降至 10.72m,低于 11.3m 的死水位。骆马湖、微山湖、石梁河水位接近死水位,太湖水位也降至 2.74m。丘陵山区中小水库和塘坝已干涸,大型水库蓄水也比正常年景大大减少。

四川省大部地区继夏旱之后,又先后有 100 多个县市发生严重伏旱。干旱严重危害大春作物,玉米、棉花出现萎蔫、黄叶,无水源保证的稻田出现断水、开裂,红苕受害藤蔓生长受阻,正值开花吐丝的夏玉米授粉困难。

陕西中部和南部受旱也较严重,受旱面积 2000 万亩,有 210 万人、70 万头牲畜饮水发生困难。河南入伏以后,基本无雨,出现 1949 年以来少有的伏旱。豫南、豫西和豫东大部地区干土层厚达 30 多 cm,40—50cm 土壤水分含量仅 10% 左右。

下旬,我国中部地区出现一条明显雨带,由于降雨量大,浙江大部、江西东北部、江苏淮北地区、四川大部及河南、湖北等省旱情大为缓和,但安徽、江苏沿江大部、四川盆地北部及河南西部和北部、陕西中部和南部、山西南部、河北南部等地雨量较小,旱情仍持续。

### 3 全国大部地区气温正常偏高

8 月平均气温与常年同期相比,全国大部地区气温正常偏高,其中东北地区南部、河北大部、京津地区、四川大部、陕西大部、青海北部等地偏高 2—3℃。

8 月上半月,长江中下游、淮河流域大部出现 35—38℃ 的持续高温天气,中旬后期至下旬前期一度有所缓和。下旬后期,江南大部又出现 4—6 天、华南大部出现 2—3 天 35—37℃ 的高温天气。

月内,四川盆地大部也出现持续高温天气。8 月上旬,全省气温最高值在川中、川东地区,有 41 个县市最高气温达 40℃ 以上,云阳最高气温达 42.9℃,万县 42.0℃,南充 41.2℃,重庆 40.8℃,其中云阳、南充为有气象记录以来同期的最高值,重庆为次高值,极端温度之高为 1949 年以来所罕见。异常的高温,加剧了伏旱的发展,也给人们生产生活带来较大影响。

另外,黑龙江北部的漠河、塔河 8 月 4 日最低气温降至 2℃ 左右,出现轻霜。但东北大部月平均气温偏高 1—2℃,未遭受低温冷害,对大秋作物生长十分有利。

### 4 有 5 个热带风暴(台风)在我国登陆,浙江损失严重

1994 年 8 月份共有 9 个热带风暴(台风)在西太平洋和南海生成,其中 5 个(9413、9414、9415、9417 和 9419)在我国登陆。8 月份生成个数居 1949 年以来同期的第二位,登陆个数占居首位,均较常年同期明显偏多。热带风暴(台风)先后给闽、粤、浙、鲁、辽、吉等省造成严重损失,尤以 9417 号台风为最。

9417 号台风 8 月 21 日晚 10 时半在浙江省温州瑞安市登陆,最大风速达  $40 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ,狂风、暴雨、天文大潮三碰头,给浙江造成严重损失。全省有 10 个地市 54 个县市、1059 个乡镇受灾,受灾人口 1392 万人,成灾人口 835 万人,有 184 个城镇进水,217 万人一度被洪水围困,紧急转移安置灾民 101 万人;倒塌民房 20.8 万间,损坏民房 93.4 万间;受灾农田 753 万亩,成灾 459 万亩,绝收 123 万亩;死亡 1126 人,其中温州 1014 人;沉没渔船 665 条,损坏渔船 1757 条,9 万多家企业停工停产。总的直接经济损失达 177.6 亿元。

据不完全统计,8 月份全国有黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、贵州、江苏、四川等 10 个省区的 30 多个县市遭风雹袭击,广西桂平、吉林伊通和海南澄迈等地还出现了龙卷风。