



北方水热适宜作物长势佳

南方高温少雨旱情发展猛

1990年8月

徐良炎

8月份，北方大部地区降雨比较调匀或适时，光热条件较好，有利于作物生长发育；南方大部地区高温少雨，湖南、湖北、贵州、四川东部等地干旱严重。9012、9015号台风在我国登陆，福建、浙江、江苏等省损失严重。局部地区遭受风雹危害。

### 一、北方大部水热适宜，

#### 山东苏北降水偏多

8月份，东北大部、华北大部和西北东部地区降水比较调匀、丰沛，月降水量普遍有50—200mm，土壤墒情良好，利于大秋作物生长发育。上旬，西北大部、华北西南部雨水稀少，山西中南部、陕西大部、甘肃中东部等地旬雨量不足10mm，不少县滴雨未下，伏旱一度发展很快。陕西干旱面积达1347万亩，渭南、商洛等地的玉米、水稻出现萎蔫、枯死现象。中旬，上述旱区普降大雨、暴雨，雨量一般有50—100mm，局地达100—130mm，旱情基本解除，对秋作物抽穗、开花、灌浆和增加农田底墒均十分有利。月底，北方大部地区的秋作物长势喜人，可望丰收。

8月上、中旬，西北、东北及华北春小麦产区晴天多，光照足，麦收进度快，质量好。黑龙江比往年提前5—7天完成麦收任务。

8月份，山东德州、临沂、济南、青岛等地多次出现大雨、暴雨或大暴雨，全省8月平均雨量达192mm，偏多3成。致使7月份发生雨涝灾害的一些地区涝灾加重。例

如，8月26日德州地区11个县遭受暴雨袭击，全区受灾面积达600多万亩，绝产200多万亩，并有10人死亡，120多人受伤。但伏雨多，农田底墒足，为适时秋播打下了基础。先前干涸的水库、塘堰都蓄满了水，各类水库蓄水71亿m<sup>3</sup>，超过历史同期最高水平，为发展工农业生产创造了有利条件。另外，随着地下水位的上升，遐迩闻名的趵突泉、马跑泉、卧牛泉等在停喷两年半之后，重新喷涌。

江苏淮北地区8月2—6日连降暴雨或大暴雨，赣榆最大过程雨量达347mm，新沂河两岸800万亩农田再次受涝，4万多间房屋倒塌，人员亦有伤亡。

### 二、南方大部持续少雨，

#### 湘鄂川干旱发展

8月，南方大部地区降水持续偏少，其中江南西部、西南东部、华南中部和西部地区月降水量只有20—60mm，偏少6—9成，干旱持续发展。到月底，上述地区受旱面积已扩大到1.2亿亩。其中湖南受旱农田2700多万亩，有300多万亩作物枯萎，全省有66万多口山塘、2000多座小型水库干涸，1/4的中型水库接近底水，6000多条河溪断流，水库蓄水量从7月中旬的153亿m<sup>3</sup>猛降到71亿m<sup>3</sup>，有200多万人、300多头牲畜饮水困难。湖北受旱面积2500万亩，约250万人吃水发生困难，仅宜昌、咸宁、孝感、襄樊等地就有20万口塘堰干涸。四川东部大批农田

干裂，作物脱水、干枯甚至死亡，全省受旱面积2800万亩，有400多万人、400万头牲畜饮水困难。贵州有84个县（市）、1500万亩农田受旱，有400万亩水稻、玉米、烤烟等旱死，全省有1万多座山塘水库干涸，400多万人吃水困难；乌江渡水库8月31日水位仅746m，比严重枯水的1989年同期（748m）还低。由于电力不足，不少乡镇企业陷于停产状态。广西受旱面积1600多万亩，8月底全区水库蓄水量只有39亿 $m^3$ （7月下旬是57.4亿 $m^3$ ），近2万处库塘无水，4000多条河溪断流，140万人吃水困难。广东西部、中部和北部有1100多万亩农田受旱，西江、北江、珠江、鉴江等水位比往年同期低，全省库塘蓄水量只有正常库容的一半。

月内，华南东部、江南东部因受台风影响，降水较多，月降水量普遍有150—400mm，偏多3成至1倍，局地达400—650mm，偏多1—3倍。7月30日—8月4日，前期干旱的福建、江西等省普降大雨、暴雨，旱情基本解除；8月19—23日和30日至

9月2日，浙江、上海及苏皖南部旱区也先后两次出现大的降水，旱情相继解除，有利作物生长发育。但部分地区因暴雨强度过大，出现不同程度的洪涝灾害。

另外，8月中下旬四川盆地西部大雨、暴雨比较频繁，降水量普遍达200—400mm，比常年同期偏多5成至1倍半。成都、德阳、乐山等地先后有40多个县发生洪涝灾害，死亡200多人，直接经济损失达5亿元。8月14—15日，湖北宜昌地区3个县遭特大暴雨袭击，远安县6小时降水418mm，为近300年来罕见，城内进水1.4—2.0m，工厂企业全部停产，损失较重。

### 三、北方气温正常偏高，

#### 江南华南热浪袭人

8月，北方大部气温变化平稳，热量条件较好。其中，东北地区月平均气温偏高

1℃，加之降水比较调匀，日照有200—270小时，对秋作物生长成熟十分有利。

江南、华南等地又遭热浪袭击。月极端最高气温，秦岭、淮河以南大部地区达35—39℃，江西上饶、四川万县、广西龙州、湖北宜昌等地高达40—41℃；日最高气温 $\geq 35$ ℃的日数，江南西部及湖北大部达10—20天，华南西部和北部及四川东部等地达20—25天，百色、南宁、重庆分别达27、26、26天；日平均气温 $\geq 30$ ℃的日数，广州、重庆、南宁等地多达22—26天。持续高温少雨，不仅加剧了伏旱，对农业生产造成危害，而且使工业生产、人民生活也受到影响。由于居民用水急增，城市供水紧张。如广州市日最大供水量达265万吨，比去年同期增加6.6%，自来水厂长期处于超生产能力12—15%的情况下运行；南宁市高温期间平均日供水量58万吨，最多时达60多万吨，大大超过自来水厂日供水量52万吨的设计能力。酷热少雨，还使肠道传染病蔓延，病人增加。

### 四、两个台风登陆我国，

#### 闽浙苏受灾严重

8月，有两个台风先后在我国登陆。9012号8月19日上午穿过台湾北部后，在福建沿海一带回旋，并于20、21、22日先后3次在福建福清、莆田、晋江登陆。由于这个台风路径复杂，为台风史上所少见，加之登陆期间又恰遇天文大潮期，致使沿海地区洪峰、潮峰相逢顶托，江河水位猛涨，平原低洼地内涝严重。据初步统计，福建、浙江、广东三省受淹农田达540万亩，倒房6.6万间，死亡227人，直接经济损失12亿元以上。

9015号台风8月31日在浙江椒江登陆，登陆时最大风力达12级。浙江、上海、江苏、安徽、山东等省（市）先后受灾。其中浙江受灾人口达1000多万，受淹农田660多

（下转第39页）

(上接第61页)

9012号台风后期路径复杂多变，给预报带来较大困难。这主要是由于台风进入台湾海峡后，强度减弱，引导气流变化大。20日500hPa图上风暴中心东侧的南风风速减小，西侧偏北风速逐渐加大到 $16\text{--}24\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 。21日偏北风速减小到 $12\text{--}16\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ，此时，华北地区有冷空气扩散南下，在 $120^{\circ}\text{E}$ 附近形成槽区，大陆副高减弱、南落，引导气流不明显，风暴路径发生摆动。其次，风暴云系内的中尺度对流云团的变化对风暴中心移动方向有着直接的影响。从图6中A云团变化可看出，19日11时在台风中心西侧有一孤立的对流云团，该云团随中心外围输入云带向逆时针方向旋转。23时该云团移到台风中心东侧，这与台风在台湾西北部打转相吻合。21日当风暴中心在福建沿海回旋少动时，其中心西侧不断有孤立的对流云团向东旋转，直

至22日风暴中心减弱，云系逐渐消散。台风后期路径曲折摆动是由多方面因素造成的，这有待于今后的研究。

.....

(上接第63页)

万亩，倒塌、损坏房屋10万余间，冲毁沿海堤防2万处，死亡65人，直接经济损失多达18亿元；江苏有2000多万亩水稻、棉花倒伏受涝，16万多间房屋被毁坏，40人丧生。

台风有弊也有利。上述台风登陆我国时，正值南方高温伏旱，台风带来的丰沛降水，使福建、江西、浙江、上海、江苏、安徽等省（市）旱情相继解除，对增加水库蓄水也十分有利。

另外，据不完全统计，8月份全国约有70多个县（市）次先后遭受风雹或龙卷袭击，其中黑龙江、辽宁、陕西、湖南等省的局部地区受灾较重。