

淮河流域暴雨频繁洪涝严重
江南华南酷热少雨伏旱发展

——2003年7月——

徐良炎

（国家气候中心，北京 100081）

7月份，长江以北大部地区降水偏多或接近常年，淮河流域发生严重洪涝；长江以南大部地区降水偏少，伏旱发展快，范围广。南方大部地区气温偏高，江南、华南出现罕见的酷热天气；北方大部气温接近常年或偏低。有两个台风（热带风暴）在华南登陆，两广部分地区遭受损失。部分省（市、自治区）局部遭受雷雨大风、冰雹和龙卷风袭击。

1 淮河流域发生特大洪涝灾害

本月降水量，东北大部、华北大部、西北东南部、黄淮、江淮、江南北部、华南西部、西南大部一般在100mm以上，其中江淮、黄淮大部以及重庆、四川、贵州、云南、湖北、湖南、广西、黑龙江等省（市、自治区）的部分地区达200～400mm；全国其余地区一般在100mm以下，其中江南大部、华南北部、西北西部不足50mm。与常年同期相比，江淮大部及黑龙江西部和内蒙古中部、北疆、重庆等地的部分地区偏多5成至2倍；江南大部、华南大部及西北的部分地区偏少5成以上。

6月20日08时至7月22日08时淮河流域总降水量普遍有400～600mm，比常年同期偏多1～2倍，部分站点为历史同期的最大值或次大值。超过600mm的站点有：安徽霍山708.6mm、宿县622.3mm，江苏高邮638.0mm，河南固始615.4mm。与此同时，古城南京也连降暴雨或特大暴雨，总降水量达649.6mm，破历史同期最高纪录。淮河干支流水位暴涨，普遍超过警戒水位，干流王家坝、正阳关等站水位长时间处在保证水位线以上，其中7月12日19时正阳关水位达到26.80m，超过1954年（26.55m）的历史最高水位0.25m。由于外洪内涝，“腹背受敌”，险情不断发生，不得不先后紧急动用9个行蓄洪区分洪，以致沿淮地区发生特大洪涝灾害。据不完全统计，安徽、江苏、河南三省共有5800多万人受灾，紧急转移200多万人；受灾面积520多万公顷，成灾$340\times10^4hm^2$，绝收$120\times10^4hm^2$；倒塌房屋39万间，损坏房屋85万间；直接经济损失350多亿元。

本月上旬，湖南澧水流域连降暴雨和大暴雨，其中9日张家界降雨量455.5mm，打破了1983年6月25日桑植373.8mm的全省日最大降雨量纪录。山洪突发，河水猛涨，并多处引发塌方、山体滑坡和泥石流等地质灾害，造成严重灾情。20多个县市、545万人受灾，紧急转移47万人，倒塌房屋4.3万间，损坏房屋10.4万间，农作物受灾面积$23.8\times10^4hm^2$，直接经济损失达59亿元。中下旬，东北地区多次出现降雨过程，其中黑龙江西部降雨强度较大，总降水量达100～200mm，比常年同期偏多1～2倍，齐齐哈尔、明水分别达227、225mm，偏多2倍以上，嫩江流域水位急涨，局地发生洪涝。

此外，本月贵州、四川、重庆、湖北、陕西、甘肃、内蒙古、辽宁等省（市、自治区）的局部地区也发生暴雨洪涝及滑坡、塌方、泥石流等地质灾害，造成了一定损失。

2 南方发生大范围伏旱

本月，江南南部、华南北部等地月降水量

普遍不足30mm，部分地区基本没有降雨，普遍比常年同期偏少8成以上，其中福建南平、厦门、长汀，江西赣州、广昌、宁冈，湖南邵阳、衡阳、通道，广东连县、佛冈、汕头、深圳、惠来，广西桂林，浙江海门等地的月降水量为历史同期最少值。旱情迅速发展蔓延，至月底，受旱范围已波及到江南、华南和西南部分地区。浙江省22座大型水库蓄水量仅占正常蓄水量的一半，平原河网蓄水急剧减少，舟山部分海岛只能从外岛运水缓解缺水困境，重灾地区出现了晚稻无法移栽和农作物成片干死现象。福建省有467座水库干涸，三明市中小型水库总蓄水量比往年减少54%，闽清最大的河流梅溪出现断流。江西省赣江中上游、抚河部分河段出现有记录以来最低水位，赣江部分航道出现断航现象。中南部旱情较重的地方，干土层厚达8～10cm，50%以上的二晚无水栽插，蔬菜、花生等作物因旱枯死，脐橙、蜜桔叶片发黄，幼果脱落严重。湖南省有1300多座小型水库、9.5万口山塘几尽干涸，2450条溪河断流，郴州、衡阳、永川等市库塘蓄水量不到正常蓄水量一半。据民政部截止7月30日的统计，上述四省农作物受旱总面积达 $244.1\times10^4hm^2$，成灾 $114.8\times10^4hm^2$，绝收 $32.1\times10^4hm^2$，有513.3万人、151万头大牲畜饮水困难。

3 江南、华南出现罕见酷热天气

本月，我国北方大部气温接近常年同期或略偏低，降水、光照条件较为适宜，有利作物生长发育。而南方大部地区气温偏高，其中江南大部、华南北部的月平均气温比常年偏高2～3℃，浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、云南等省(自治区)的平均气温为1961年以来同期最高值。

6月下旬以后，我国南方及华北、黄淮等地先后出现了最高气温≥35℃的高温天气，其中江南南部、华南北部≥35℃的高温日数一般在25天以上，福建南平、建瓯、永安和江西广昌等地达31天；≥40℃的日数，浙江丽水(12天)、临海(6天)，福建南平(7天)、建瓯(6天)，江西井冈山(6天)等地都在6天以上；浙江、江西、广西、湖南、福建有很多地方极端最高气温屡创历史新高，一些地方最高气温达到42～43℃(如浙江丽水7月31日达43.2℃，云和42.7℃，义乌42.0℃，福建尤溪7月16日达42.4℃)。这次南方酷热天气持续时间之长、强度之大、范围之广为近几十年来罕见。温度持续偏高，不仅加剧了农业旱情，使农作物出现高温逼熟、倒伏、干枯现象，直接影响产量，而且严重困扰了人们的正常生产生活。

4 两个台风(热带风暴)登陆我国

0308号热带风暴天鹅本月21日在海南省万宁市沿海登陆，登陆时中心附近最大风力有9级。热带风暴带来较丰沛的降水，缓解了海南的旱情，同时水库蓄水增加，为晚稻生产用水提供了保障。但万宁、保亭、三亚等地也出现一些灾害，初步统计，直接经济损失1.4亿元。

0307号台风伊布都24日在广东省阳西到电白一带沿海登陆，登陆时中心最大风力有12级。此次台风带来的降雨，对缓和部分地区前段时间的旱情和增加水库蓄水比较有利。但由于台风强度强、移速快、破坏力大，因此部分地区灾情较重。据不完全统计，两广共有15个市、$50.3\times10^4hm^2$ 农作物受灾，倒房2.9万间，损坏房屋20.4万间，直接经济损失32.4亿元。

另外，月内全国有20多个省(市、自治区)局部出现雷雨大风和冰雹等强对流天气，上海、湖北、安徽、山西、河南、河北、四川等省(市)局地还发生了龙卷风，其中安徽、河南、河北等省局地受灾较重。