

# 华南江南强降雨 两个热带风暴登陆

——2008年7月——

陈鲜艳

(国家气候中心,北京 100081)

7月,全国平均气温为 $22.0^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期( $21.4^{\circ}\text{C}$ )偏高 $0.6^{\circ}\text{C}$ ;上海月平均气温为1951年以来历史同期最高值。全国平均月降水量为 $123.3\text{mm}$ ,比常年同期( $115.9\text{mm}$ )偏多 $7.4\text{mm}$ ;福建月降水量为1951年以来历史同期次大值。7月份,华南、江南中西部、淮河流域等地出现强降雨过程;“海鸥”、“凤凰”登陆台湾后再次登陆福建;甘肃宁夏气象干旱缓解,陕西山西气象干旱发展;局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气;江南、华南及四川东部等地出现高温天气。

## 1 华南、江南中西部、淮河流域等地出现强降雨过程

7月6—10日,华南大部、贵州东部、江南中西部、江汉东部、江淮西部、黄淮中东部、吉林北部等地部分地区出现了大到暴雨,局部大暴雨,上述地区过程总雨量有 $50\sim 120\text{mm}$ ,广西东南部、广东中东部沿海地区、福建东南部、江西北部等部分地区以及湖北东南部、湖南东北部等局地为 $150\sim 280\text{mm}$ ,广东东部沿海有 $300\sim 380\text{mm}$ ,其中广东海丰、普宁降雨量分别达到 $459\text{mm}$ 和 $554\text{mm}$ 。强降水造成广东汕头、潮州、揭阳和汕尾等4个市21个县(市、区)290多万人受灾,死亡2人,直接经济损失14亿元。

20—24日,四川盆地、黄淮、江淮、江汉等地普降暴雨到大暴雨,四川盆地、陕西西南部、湖北西部和北部、湖南西北部、河南大部、

山东东部和南部、江苏北部、安徽北部等地累计降水量一般有 $100\sim 180\text{mm}$ ,部分地区达 $200\sim 240\text{mm}$ 。湖北、四川、江苏、山东、安徽、重庆部分地区发生了暴雨洪涝灾害,淮河流域出现超警戒水位的洪水。其中20—23日,湖北西部、北部出现了大到暴雨,部分地区大暴雨,局部特大暴雨,由于降雨时段集中、强度大,襄樊、恩施等城区多条道路和部分居民小区被淹,部分城区街道受淹最深达2米多,致使交通中断、居民被迫转移安置;21—24日,淮河流域的河南东南部、江苏北部、安徽北部等地出现区域性大到暴雨,局部大暴雨天气,淮河流域出现今年汛期以来最强的降雨过程。受强降雨影响,淮河干流水位明显上涨,25日8时王家坝水位达 $27.91\text{m}$ ,超警戒水位 $0.41\text{m}$ 。

## 2 “海鸥”、“凤凰”登陆台湾后再次登陆福建

7月共有2个热带风暴(“海鸥”、“凤凰”)生成并登陆,生成个数较常年(4.2个)偏少,登陆个数接近常年同期(1.9个)。

今年第7号热带风暴“海鸥”7月15日下午在菲律宾以东洋面上生成,17日在台湾省宜兰县南部沿海登陆,18日在福建省霞浦县再次登陆,登陆时中心附近最大风力有10级。福建、浙江、江西、安徽等地出现较强降雨,造成62万人受灾,死亡8人,直接经济损失约4.2亿元。总体上看,“海鸥”对我国东部地区的影响利大于弊,台风丰沛的降水对

缓解前期江南东部和福建的持续高温天气,增加闽浙等地水资源,抑制旱象露头等方面有利。

今年第 8 号热带风暴凤凰 7 月 25 日下午在西北太平洋洋面上生成,28 日早晨在台湾省花莲沿海登陆,28 日晚上 10 时在福建省福清市再次登陆,登陆时中心附近最大风力有 12 级。受“凤凰”影响,7 月 28 日至 8 月 2 日,我国东部由南向北相继出现降雨,其中福建、浙江东南部、江西东部、广东东部、安徽南部和中部、江苏西部、辽宁北部等地出现了暴雨、大暴雨,局部特大暴雨。长江口地区、福建和浙江沿海出现 8~10 级大风,其中福建中北部沿海、浙江中南部沿海风力有 11~13 级。“凤凰”强度强、影响时间长、范围广、致灾重。截至 8 月 5 日统计,台风凤凰造成安徽、浙江、江西、福建、广东、山东等省 860 多万人受灾,死亡 12 人,倒塌房屋 2.5 万间,直接经济损失 69 亿元。“凤凰”是今年以来登陆我国最强、造成损失最重的台风,但也驱散了南方持续多日的高温炎热天气,有效减轻了电网供电压力,增加了水资源。

### 3 甘肃、宁夏气象干旱缓解,陕西、山西气象干旱发展

入夏以来(6 月至 7 月上旬),由于气温偏高,降水偏少,西北地区东部及新疆北部旱情一度较为严重。7 月 14 日,西北东部普遍出现 10~30mm 降水,宁夏、甘肃东部降水量有 30~50mm,前期的气象干旱有所缓解。15—28 日,这些地区降水稀少,甘肃中部、内蒙古西南部、宁夏、陕北的干旱又有所发展。7 月 29 日至 8 月 1 日,甘肃河西走廊至河套一带出现明显降水过程,过程降水量普遍有 20~50mm,使得甘肃中部、宁夏北部、内蒙古西南部的气象干旱得到缓解,对农牧业生产有利。7 月 25—26 日,新疆北部地区出现 5~20mm

降水,前期的气象干旱略有缓和,但北部部分地区仍有中等程度的气象干旱持续。

7 月份,陕西北部、山西中西部,降水量仅有 10~50mm,比常年同期偏少 5~8 成,这些地区月底存在中等程度的气象干旱。

### 4 局地遭受雷雨大风、冰雹等强对流天气

7 月份,江苏、安徽、湖北、湖南、江西、河北、山东、甘肃、重庆等 16 个省(区、市)局地遭受雷雨大风、冰雹、龙卷风等强对流天气袭击,江苏、江西、湖北三省风雹灾害发生频率高,受灾面积大,灾害损失较重。

13 日,江西上饶市余干县、鄱阳县发生雷击事件,造成 3 人死亡。

26—28 日,湖北宜昌、恩施、襄樊等地遭受风雹灾害,死亡 3 人,直接经济损失 2.06 亿元。

29—30 日,江苏扬州、徐州、泰州等地的部分县(市、区)相继遭受龙卷风及大风袭击,死亡 5 人。

### 5 江南、华南及四川东部等地出现高温天气

7 月,江南大部、华南中东部、江淮南部及四川东部、重庆、内蒙古西部、新疆等地高温日数(日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ )有 5~10 天,浙江、上海、江西、福建、南疆东部等地有 10~20 天。与常年同期相比,浙江、上海、江苏南部、安徽南部、江西东北部、福建西北部、四川东部等地高温日数偏多 3~8 天,黄淮西部、江汉东部偏少 3~5 天。

南方高温过程主要出现在 7 月 1—7 日,12—18 日,22—27 日。25—27 日,江西、湖南、福建的部分地区出现  $40^{\circ}\text{C}$  以上的高温天气(江西修水 27 日  $40.8^{\circ}\text{C}$ ,福建漳平 25 日  $40.2^{\circ}\text{C}$ ,遂川 26 日  $40.1^{\circ}\text{C}$ ,湖南郴州 25 日  $40.0^{\circ}\text{C}$ )。