

钟海玲,徐良炎. 江南、华南干旱发展 “芭玛”登陆海南[J]. 气象,2010,36(1):124-125.

# 江南、华南干旱发展 “芭玛”登陆海南

——2009年10月——

钟海玲 徐良炎

国家气候中心,北京 100081

2009年10月我国主要气候特点:气温明显偏高,降水明显偏少。10月,全国平均气温为 $11.1^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期( $9.6^{\circ}\text{C}$ )偏高 $1.5^{\circ}\text{C}$ ,为1951年以来第三高。云南的平均气温为1951年以来历史同期最高,北京、上海、江苏、江西、河南、湖南、湖北、陕西为次高。全国平均月降水量为 $23.8\text{ mm}$ ,较常年同期( $37.0\text{ mm}$ )偏少 $13.2\text{ mm}$ ,为1951年以来第四少。云南月降水量为1951年以来历史同期最小值,江苏为次小值。

月内,我国主要天气气候事件有:江南、华南等地气象干旱持续或发展;热带风暴芭玛登陆海南;青海、西藏、新疆等地局部出现雪灾;10多个省(市、区)遭受强对流天气袭击;部分地区出现大雾天气<sup>[1]</sup>。

## 1 江南、华南等地气象干旱持续或发展

2009年入秋以来(至10月30日),我国黄河以南大部地区和华北东北部、东北南部等地降水量较常年同期偏少3~8成。长江中下游地区今年9月1日至10月30日平均降水量 $98.5\text{ mm}$ ,较常年同期( $176.8\text{ mm}$ )偏少 $78.3\text{ mm}$ ,为有气象记录以来第四少,其中湖南、湖北、江西三省区域平均降水量为 $68.0\text{ mm}$ ,较常年同期( $175.4\text{ mm}$ )偏少 $107.4\text{ mm}$ ,为1951年以来同期最少。降水明显偏少,加之气温持续偏高,土壤水分蒸发加大,导致上述大部地区秋旱迅速发展。10月30日的气象干旱监测显示,黄淮大部、江汉大部、江淮西部、江南中西部、华南北部及云南大部、贵州南部、河北大部、辽宁西部、内蒙古东南部等地普遍出现中度干旱,其中湖北中部、江西南部、广东北部、广西西部、云南东南部及山东半岛、辽宁西部、内蒙古东南部等地达到重旱<sup>[2]</sup>。由于持续干旱少雨,江西鄱阳湖比常年提前两个月进入枯

水期,省内五大河流中有四条河流出现历史最低水位,赣江万安至新干段航道出现严重堵航现象,10月底,全省受旱人口601万,有90.9万人发生临时饮水困难,因旱直接经济损失16.4亿元。湖南洞庭湖出现历史同期最低水位,湘江长沙段多次跌破历史最低水位,湘江中下游航运交通几乎瘫痪;长沙、株洲、湘潭等沿江城市居民的生活用水受到较大影响。10月上旬湖南省有9个市(州)、63个县(市)、48万人受旱,13万头大牲畜出现临时饮水困难,农作物受灾面积近 $16.7\times 10^4\text{ hm}^2$ 。广东有14个水库干涸,北江水位持续走低,部分河段干涸见底,10月下旬全省受旱人口124.7万人,受灾农作物面积 $13.5\times 10^4\text{ hm}^2$ ,直接经济损失1.6亿元。广西主要江河来水量严重偏少,西江梧州站10月平均流量为有资料记录以来最小值,10月底全区有 $13.4\times 10^4\text{ hm}^2$ 农作物受旱,49.4万人、22.82万头大牲畜饮水困难。福建省境内主要江河来水量比多年同期少40%,中型水库蓄水量比多年同期少12%,10月底全省有64座水库干涸, $8.12\times 10^4\text{ hm}^2$ 农作物受旱,19.4万人因旱饮水困难。10月下旬,山东全省受旱面积 $80\times 10^4\text{ hm}^2$ ,其中青岛23座小水库干涸,5416眼机电井出水不足。

10月31日至11月1日,东北南部、华北大部、黄淮、江淮、江汉等地普降喜雨(雪),过程降水量有10~50 mm,这些地区的旱情得到不同程度缓解。

## 2 热带风暴芭玛登陆海南

2009年第17号热带风暴芭玛于9月29日上午在西北太平洋洋面上生成,10月12日9时50分在海南省万宁市北部沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有9级( $23\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ),中心气压为992 hPa。之后于12日晚间在海南岛加强为强热带风暴,夜间移入北部湾东部海域,于14日下午减弱为热带风

暴,并在越南北部一带沿海登陆,登陆后强度迅速减弱。中央气象台10月14日23时对其停止编号。

“芭玛”具有生命史长、路径异常、强度变化大、登陆频繁特点。受“芭玛”影响,海南、广东西南部、广西南部出现大到暴雨,其中海南临高(378.4 mm)、文昌(325 mm)、澄迈(316.1 mm)、儋州(311.5 mm)等地过程降水量超过300 mm。海南西北部地区普遍出现了8~10级阵风,昌江十月田镇最大阵风达11级。初步统计,海南、广东两省共有166.9万人受灾,因灾死亡5人(海南省),紧急转移安置8.5万人,直接经济损失4.3亿元。

### 3 青海、西藏、新疆等地局部发生雪灾

10月4—12日,青海南部、四川西部、西藏东北部及西南部、新疆西部等地出现雨雪天气过程,局部地区出现大到暴雪天气,其中西藏普兰(99.2 mm)、聂拉木(73.3 mm)、帕里(63.5 mm)等地降水量超过50 mm,部分牧业点积雪深度达30~40 cm。西藏普兰10月7日降雪量51.4 mm,青海的曲麻莱10月8日降雪量21.2 mm,托勒10月10日降雪量8.5 mm,均超过当地10月最大日降雪量历史记录。此次降雪缓解了部分地区的干旱,增加了封冻前的土壤墒情,有利于来年牧草的生长发育,但给牧业生产和交通运输带来不利影响。

10月4—9日,西藏阿里地区普兰、革吉等6个县发生雪灾。截至13日07时统计,受灾人口1.1万人,直接经济损失580万元。

10日,新疆阿合奇县发生雪灾,造成6000人受灾,因灾死亡2人,冻伤2人。

### 4 10多个省(区)遭受强对流天气袭击

初步统计,10月份,全国有浙江、陕西、青海、江

苏、云南、甘肃、海南、辽宁、广西、广东、山西、山东、河南、河北、吉林等10多个省(区)遭受局地暴雨、雷雨大风、冰雹、雷暴等强对流天气袭击,其中辽宁、山东、陕西、云南等省局部地区受灾较重。

2日,陕西省延安市黄陵县、富县遭受风雹灾害,造成1万人受灾,直接经济损失1460多万元。

13日,辽宁省庄河、瓦房店、普兰店3市遭受冰雹袭击,7000多公顷果树受灾,直接经济损失达2.3亿元。

8—15日,云南省普洱、临沧、西双版纳部分地区遭受风雹灾害,直接经济损失320多万元。

16—19日,山东省烟台市招远、长岛两县(市)遭受风雹灾害,受灾人口13.5万人,直接经济损失5500余万元。

### 5 部分地区出现大雾天气

10月,我国大部地区雾日比常年同期偏少,但下旬部分地区出现大雾天气给交通等带来不利影响,并造成人员伤亡。

24—27日,江苏大部地区连续4天出现浓雾天气,引发多起交通事故,共造成8人死亡,数十人受伤。

27—30日,山东出现大雾天气,导致一辆货车与火车相撞,造成2人死亡。

30—31日,安徽出现大雾天气,合安高速发生多辆汽车连环相撞,造成3人死亡。

### 参考文献

- [1] 王文东. “芭玛”登陆海南 京津出现降雪[J]. 气象, 2010, 36(1): 119-123.
- [2] 钟海玲. 北方旱区干旱持续 南方出现高温天气[J]. 气象, 2009, 35(12): 150-151.