

北方旱区干旱持续 南方出现高温天气

——2009 年 9 月——

钟海玲

(国家气候中心,北京 100081)

2009 年 9 月我国主要气候特点:气温偏高,降水偏少。全国平均气温为 17.1°C ,较常年同期偏高 1.1°C 。福建、广东、云南、青海、四川的平均气温均为 1951 年以来同期最高值;重庆、贵州的平均气温均为 1951 年以来同期次高值。全国平均降水量为 54.5 mm ,较常年同期(65.3 mm)偏少 10.8 mm 。新疆的月降水量为 1951 年以来同期次多值;西藏的月降水量为历史同期最少值。

月内,我国主要天气气候事件有:北方旱区气象干旱持续^[1-3],南方干旱缓和;热带风暴彩虹、台风巨爵分别登陆海南、广东;南方出现大范围持续高温天气;西北、华北出现阴雨寡照天气;部分地区遭受暴雨、冰雹、雷击等强对流天气。

1 北方旱区气象干旱持续,南方干旱缓和

9 月,黑龙江北部和西南部、吉林西部、辽宁大部、内蒙古东南部及河北北部等地降水量一般为 $10\sim 50\text{ mm}$,较常年同期偏少 $3\sim 8$ 成。长时间少雨,加之中下旬气温偏高,土壤失墒加快,致使上述地区气象干旱持续发展。9 月底监测,内蒙古东南部、辽宁大部、吉林西部、黑龙江西南部、河北北部等地存在中等程度的气象干旱,内蒙古局部地区达重旱。

1—14 日,南方大部地区降水稀少,其中重庆、湖南、贵州平均降水量分别仅为 0.1 mm 、 1.5 mm 和 7.5 mm ,均为 1951 年以来历史同期最少值;湖北、广西、安徽降水量均为 1951 年以来历史同期次少值。持续晴热少

雨,土壤失墒加剧,导致干旱迅速发展,其中湖南中北部、广西西部、广东东部和北部、贵州大部、云南东部等地出现中到重度气象干旱。据 9 月中旬不完全统计,广西、湖南、贵州、江西、广东、重庆等省(市)共有 2600 多万人受灾,农作物受灾面积 190 多万公顷。15—22 日,南方旱区普遍出现 20 mm 以上的降雨,其中广东西部、广西大部、贵州东北部、湖南北部、重庆等地降水量达 $50\sim 200\text{ mm}$,气象干旱得到不同程度缓和。据 9 月底监测,中度气象干旱仅出现在湖南东南部、贵州西部、云南东部等地。

2 热带风暴彩虹、台风巨爵分别登陆海南、广东

9 月,共有两个热带气旋在我国登陆,登陆个数比常年同期(平均 1.6 个)略偏多。

2009 年第 13 号热带风暴彩虹于 9 月 11 日在海南省文昌市沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有 8 级($20\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)。受其影响,海南北部出现了暴雨到大暴雨,东部、北部和西部沿海地区出现 $8\sim 10$ 级阵风。据自动站资料统计,10 日 14 时至 11 日 14 时,海南省有 106 个乡镇雨量超过 100 mm ,9 个乡镇雨量超过 250 mm ,最大为儋州市西庆农场 324.1 mm 。受“彩虹”影响,海南文昌、澄迈、儋州、定安 4 个市(县)16.8 万人受灾,直接经济损失 4000 多万元。但彩虹带来的降水使海南全省水库增加蓄水 $9233\times 10^4/\text{m}^3$ 。

2009 年第 15 号台风巨爵于 9 月 15 日

在广东省台山市沿海登陆,登陆时中心附近最大风力有 12 级($35\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$),中心气压为 970hPa。受其影响,9 月 14 日 08 时至 16 日 08 时,广东、广西、海南等地出现明显降雨,其中广东西南部、广西东南部过程降水量 100~200mm,广东湛江(282.8mm)、罗定(219.1mm),广西北海(277.3mm)等地超过 200mm。“巨爵”带来的降水缓解了华南前期高温干旱,增加了库塘蓄水,但也给两广部分地区造成人员伤亡和财产损失。不完全统计,两省(区)共有 209.4 万人受灾,因灾死亡 11 人,失踪 8 人,直接经济损失 22.7 亿元。

9 月 29 日在越南沿海登陆的今年第 16 号台风凯萨娜给海南、广东沿海带来了强风暴雨,并造成一定损失。初步统计,海南全省有 136.6 万人受灾,因灾直接经济损失 1.7 亿元。

3 南方出现大范围持续高温天气

9 月上中旬,我国南方出现大范围高温天气。江南中部和南部、华南大部以及四川东南部、重庆大部、贵州南部等地 35°C 以上的高温日数一般有 4~10 天,广西北部达 10 天以上,其中湖南长沙 5 日、6 日、7 日的最高气温分别达 37.0°C 、 37.8°C 、 38.0°C ,连续 3 天突破 9 月极端最高气温的历史纪录(36.9°C)。与常年同期相比,上述地区高温日数偏多 3~8 天,其中广西北部偏多 8 天以上。广东、广西、福建、湖南、江西、重庆 6 省(市)的区域平均高温日数达 5.4 天,比常年同期偏多 4.1 天,仅次于 1963 年的 5.7 天,为 1951 年以来历史同期第二多。

4 西北、华北等地出现阴雨寡照天气

9 月 3—13 日,西北地区中东部、华北大部及黄淮部分地区出现阴雨寡照天气,降水日数一般有 4~8 天,其中青海大部、甘肃大部、宁夏南部、陕西南部等地降水日数达 8 天

以上。与常年同期相比,上述大部地区降水日数偏多 1~4 天,其中青海、甘肃的部分地区偏多 4 天以上。此次低温阴雨寡照天气使玉米、大豆、棉花等后期生长及成熟收获受到不利影响,据青海、山西、河北、山东等省不完全统计,农作物受灾面积 $8.2 \times 10^4 \text{hm}^2$,直接经济损失超过 3.6 亿元。但较多的降水增加了土壤水分,为冬小麦播种提供了良好的墒情,也使农业受益。

5 10 多个省(市、区)出现雷雨大风、冰雹等强对流天气

9 月份,全国有内蒙古、河北、辽宁、甘肃、安徽、江西、云南、青海、新疆、山东、重庆、四川、吉林、贵州、陕西等 10 多个省(市、区)遭受局地暴雨、雷雨大风、冰雹、雷暴等强对流天气袭击,以内蒙古、青海、新疆等地局部地区受灾较重。

1—4 日,内蒙古包头、巴彦淖尔、鄂尔多斯、呼伦贝尔 4 个市 10 个县(区、旗)遭受风雹灾害,受灾人口 8.3 万人,因灾直接经济损失 1.8 亿元。

4—6 日,青海省海南、海西等地遭受风雹灾害,因灾死亡 2 人,直接经济损失 5000 万元。

5—6 日,新疆阿克苏市遭受大雨、冰雹等灾害,受灾人口 2.5 万人,直接经济损失 1.3 亿元。

18 日,青海省海东、西宁等地遭受风雹灾害,受灾人口 5.9 万人,因灾死亡 2 人,直接经济损失 4000 万元。

参考文献

- [1] 何文平. 东北出现低温阴雨 多省区遭强对流袭击[J]. 气象, 2009, 35(9): 124-125.
- [2] 曾红玲. 黑龙江低温阴雨 南方持续高温[J]. 气象, 2009, 35(10): 124-125.
- [3] 肖风劲, 赵东, 尹红, 等. 东北干旱严重 南方高温持续[J]. 气象, 2009, 35(11): 156-157.