

黑龙江低温阴雨 南方持续高温

——2009年7月——

曾红玲

(国家气候中心,北京 100081)

2009年7月主要气候特点:气温较常年同期偏高,降水较常年同期偏少。全国平均气温为 22.0°C ,较常年同期偏高 0.6°C 。西藏7月区域平均气温为1951年以来历史同期最高值,云南为次高值。全国平均降水量为 109.6mm ,较常年同期偏少 6.3mm 。青海7月区域平均降水量为1951年以来历史同期最多值。

月内我国主要天气气候事件有:黑龙江低温阴雨天气持续;热带风暴苏迪罗、台风莫拉菲先后在我国华南登陆;长江中下游及其以南地区出现持续高温天气;西北、华北等地气象干旱缓解,内蒙古中部气象干旱持续;部分地区遭受暴雨洪涝灾害;24个省(市、区)遭受强对流天气袭击。

1 黑龙江低温阴雨天气持续

6月1日至7月31日,黑龙江持续低温阴雨天气,全省区域平均降水量为1951年以来第二多值(311.6mm);平均降水日数为1951年以来历史同期次多值(38.1天);平均气温为1984年以来最低值(18.7°C)。

持续低温阴雨天气造成黑龙江作物生长缓慢,发育期延后,抗病虫害能力下降。

2 热带风暴苏迪罗、台风莫拉菲先后在我国华南登陆

7月共有2个热带气旋在我国登陆,登陆个数接近常年同期(1.9个)。

今年第5号热带风暴苏迪罗(SOUDERLOR)于7月12日5时30分和8时20分先

后在海南文昌北部沿海和广东徐闻沿海登陆,登陆时中心附近最大风速均为 $18\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$,中心气压 994hPa 。受其影响,海南北部、广东西部沿海等地出现大到暴雨或大暴雨;海南北部和东部沿海陆地普遍出现6~8级阵风,粤西沿海地区也出现了6~7级大风,其中徐闻最大阵风 $27.3\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ (10级)。热带风暴对缓解海南和广东大部的高温天气有利。

2009年第6号台风莫拉菲(MOLAVE)于7月19日凌晨00时50分在广东深圳市大鹏半岛(南澳镇)沿海地区登陆,登陆时中心附近最大风速 $38\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ (13级),中心气压 965hPa 。“莫拉菲”是今年以来登陆我国最强的台风,也是1951年以来7月份登陆广东第三强的台风。“莫拉菲”具有强度强、发展快、移速快等特点。受其影响,珠江三角洲和粤东沿海出现了9~11级、阵风12~14级大风;广东、广西、云南的部分地区出现大到暴雨,其中广东西南部和广西南部降大暴雨。“莫拉菲”对广东、广西、云南三省(区)造成了一定的人员伤亡和经济损失。

3 长江中下游及其以南地区出现持续高温天气

7月8—24日,长江中下游及其以南地区极端最高气温达 $37\sim 39^{\circ}\text{C}$,局部地区超过 39°C ;高温日数(日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$)普遍有6~12天,其中江西中北部、湖南东北部、浙江北部等地有12~15天。与常年同期相比,江汉东南部、江南中北部及重庆北部等地偏多5~7天,其中湖南东北部、江西西北部的部分地区偏多7天以上。长江中下游地区区域平

均高温日数为9天,较常年同期(4.7天)偏多近1倍,为1989年以来历史同期最多。

受持续高温天气影响,长江中下游及其以南地区城市用电用水量大增。7月17日,南方电网统调负荷今年第3次创历史新高,比2008年同期增长8.5%。此外,持续高温天气导致江南、华南部分地区早稻出现高温“逼熟”现象,灌浆提前终止;高温天气还对部分地区的一季稻孕穗及抽穗、棉花蕾铃发育产生不利影响。

4 西北、华北等地气象干旱缓解,内蒙古中部气象干旱持续

6月1日至7月6日,西北东部及山西等地降水量普遍不足50mm,较常年同期偏少5~8成。其中,甘肃、宁夏、陕西、山西4省(区)区域平均降水量仅23.9mm,较常年同期偏少67%,为1951年以来历史同期最少值。长时间高温雨少,导致土壤失墒加剧,甘肃东北部、宁夏、陕西北部、山西北部以及内蒙古中南部等地气象干旱严重,农作物的生长发育受到了较大影响。7月7日至31日,西北地区东部及山西、河北等地先后出现了明显降水过程,这些地区的旱情基本得到缓解;但内蒙古中部降水依然偏少,气象干旱持续。目前,内蒙古中南部还存在中度气象干旱。

5 部分地区遭受暴雨洪涝灾害

7月,我国局地暴雨洪涝灾害多发,尤以四川、湖南、山东等部分地区受灾严重。21—29日,江淮、江南等地出现区域性降水过程,部分地区遭受暴雨洪涝灾害。

14—17日,四川成都、德阳、绵阳、广元和阿坝州部分地区遭受暴雨洪涝灾害。其间,15日,剑阁降雨166.2mm;16日,青川降雨203.7mm;17日,北川降雨182.0mm。强降雨造成上述部分地区通讯、交通中断,基础

设施损毁严重,局地发生洪涝、山体滑坡、泥石流等灾害。

17—18日,山东烟台、菏泽、滨州、淄博等地发生暴雨洪涝灾害。18日,长岛降雨245.6mm、龙口降雨184.8mm,日降水量均突破了当地7月份的历史极值。

21—29日,我国南方地区出现大范围强降雨过程,江淮、江南北部和西南部及广西东北部等地过程降雨量普遍有100~200mm。其中,24—28日,湖南51个县(市)先后出现暴雨,新邵降雨量为205.0mm,双牌达201.1mm,强降雨造成部分地区成灾。

26—27日,四川宜宾、甘孜、阿坝、攀枝花、凉山、泸州等地遭受暴雨洪涝灾害。26日23时至27日03时,攀枝花米易县出现集中强降雨,4小时降雨量达150.6mm,暴雨洪涝灾害造成当地较大的人员伤亡和经济损失。

6 24个省(区、市)遭受强对流天气袭击

7月,我国有24个省(市、区)部分地区先后遭受雷雨风雹等强对流天气袭击。河北、内蒙古、山东受灾严重,给工农业生产及人们生命财产带来了严重损失。

7—13日,黑龙江绥化、佳木斯、哈尔滨、大庆4个市16个县(市、区)遭受风雹灾害,13.5万人受灾,直接经济损失1.4亿元。

12—16日,内蒙古赤峰、通辽2个市9个县(旗、区)遭受风雹灾害,9.3万人受灾,1人死亡,直接经济损失2亿元。

20—23日,内蒙古赤峰、通辽、锡林郭勒3个市(盟)9个县(旗、区)遭受风雹灾害,12.4万人受灾,直接经济损失1.3亿元。

22—25日,河北省廊坊、石家庄、邢台、张家口、邯郸、唐山、衡水等9个市66个县(市、区)遭受风雹灾害,39.4万人受灾,3人死亡,直接经济损失19.1亿元。

23—25日,山东省东营、淄博、滨州、德州、济南等5个市13个县(市、区)遭受风雹灾害,118万人受灾,直接经济损失3.9亿元。