

南方局地暴雨洪涝 辽宁吉林初夏特旱

——2007年6月——

陈鲜艳

(国家气候中心,北京 100081)

6月,全国平均气温为 20.5°C ,比常年同期偏高 1.0°C ,仅次于2005年,为1951年以来历史同期次高值,其中内蒙古、吉林、黑龙江区域平均气温均为历史同期最高值,辽宁为次高值。全国平均降水量为 94.5mm ,较常年同期(97.8mm)略偏少,其中辽宁、吉林降水异常偏少,其区域平均降水量均为历史同期最少;宁夏、青海、内蒙古中部降水异常偏多,其区域平均降水量均为历史同期第二多。6月,南方局部地区发生暴雨洪涝灾害,部分中小河流出现超警戒水位的洪水,但主要大江大河水势基本平稳。辽宁、吉林等地温高雨少,出现严重初夏旱。月内,我国出现两次大范围高温天气;局地强对流天气较频繁,江西、浙江发生重大雷击事件。月内无热带气旋生成。

1 南方暴雨频繁,湖南、广东、湖北、重庆等省(市)暴雨洪涝灾害较重

6月,华南、江南及贵州、四川东部、重庆、湖北等地先后遭受暴雨袭击,局地暴雨洪涝及诱发的地质灾害较重,部分中小河流出现超警戒水位的洪水,但全国主要大江大河水势基本平稳,没有发生超过警戒水位的明显汛情。

6—9日,西南地区东部、江南、华南出现较大范围的强降雨天气,局部地区降了大暴雨。湖南、广东、广西、贵州、江西、福建6省

(区)遭受严重暴雨洪涝灾害,共造成1374万人受灾,死亡79人;农作物受灾 $49\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失49亿元。

16—22日,江汉地区、四川盆地、西北部等地出现较大范围强降水过程,湖北中部和西部、重庆大部、四川东北部过程降水量达 $100\sim 200\text{mm}$ 。此次过程造成了湖北省320多万人受灾,因灾死亡15人;农作物受灾 $33.7\times 10^4\text{hm}^2$,绝收 $4\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失10.4亿元。重庆378万人受灾,因灾死亡21人,农作物受灾面积 $13\times 10^4\text{hm}^2$,直接经济损失5.1亿元;重庆市万州区因连降暴雨,21日发生巨型岩石崩塌事件,7人死亡。四川省有46个县(市、区)遭受暴雨洪涝、山体滑坡和泥石流灾害,造成324万人受灾,死亡15人,农作物受灾 $12.2\times 10^4\text{hm}^2$,直接经济损失3.3亿元。陕西、青海、内蒙古等省(区)局部地区也发生暴雨洪涝灾害。

2 辽宁、吉林、内蒙古等地出现严重初夏旱

1—26日,东北大部地区及内蒙古东部降水量不足 50mm ,特别是辽宁北部、吉林南部等地降水不足 10mm 。与常年同期相比,辽宁和吉林的大部地区、黑龙江南部、内蒙古东南部降水量偏少 $5\sim 8$ 成,其中辽宁东部、吉林南部偏少8成以上。辽宁、吉林区域平均降水量均达1951年以来历史同期最少。辽宁大部、吉林南部最长连续无降水日数有

15~20天,局部地区在20天以上,超过历史同期最长时间。同期,东北大部地区气温明显偏高 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,辽宁、吉林和内蒙古东南部地区还出现了阶段性高温天气。持续少雨和高温天气,造成辽宁、吉林大部、内蒙古东南部等地干旱发展迅速,部分地区出现重旱。

据6月底统计,辽宁省受灾人口503.2万人,189.4万人因旱饮水困难;大田作物受旱面积 $225.1\times 10^4\text{hm}^2$,其中绝收 $14.1\times 10^4\text{hm}^2$;农业直接经济损失15.4亿元。吉林省农作物受旱面积近 $300\times 10^4\text{hm}^2$,占全省耕地总面积的75%,有47万人、40多万头大牲畜因旱发生饮水困难。内蒙古47%的农田、84%的草场均受到干旱威胁。6月中下旬,黑龙江省部分地区也因降水持续偏少、气温偏高,旱情也有发展,全省农作物受旱面积达 $132\times 10^4\text{hm}^2$ 。27—30日,辽宁东部、吉林东南部、黑龙江西南部出现 $20\sim 50\text{mm}$ 降水,上述地区前期的严重旱情得到不同程度的缓解。

3 月内,我国出现两次大范围高温天气

6月,东北西部、华北、黄淮、江南、华南及内蒙古大部、新疆等地都出现了高温天气,其中,东北西部、华北中东部、黄淮北部、江南南部、华南中西部及内蒙古东南部、新疆大部 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的高温日数有3~10天,南疆中部有10~15天。大范围的高温天气过程主要有两次。

5—11日,东北西部、华北大部、黄淮及内蒙古中东部、新疆南部等地出现大范围持续高温天气,内蒙古东部、吉林西部、南疆东部的部分地区日最高气温达 $38\sim 40^{\circ}\text{C}$,局地超过 40°C ,如内蒙古扎鲁特旗 43.7°C ,新疆吐鲁番 42.7°C ,吉林通榆 41.6°C 、白城 40.7°C 。内蒙古、吉林等省区一些地方的日最高气温突破当地6月份历史最高纪录,其中内蒙古扎鲁特旗、满州里和吉林通榆、乾安等地

甚至突破了当地历史年极端最高气温纪录。

6月下旬,东北西部、华北东部和南部、黄淮西部、江汉、江南大部、华南中西部及重庆、内蒙古东部、新疆等地出现高温天气,最高气温一般为 $35\sim 38^{\circ}\text{C}$,新疆南部及东部等地有 $38\sim 40^{\circ}\text{C}$,新疆吐鲁番最高达 45.2°C 。吉林中部、内蒙古东南部等地的局部地区日最高气温突破历史同期最高纪录。持续高温,加速了东北和内蒙古东部部分地区干旱发展,对人们身体健康和日常生活也产生不利影响。

4 局地强对流天气较频繁,江西、浙江发生重大雷击事件

6月份我国中东部地区风雹灾害频发,局部受灾严重,江西、浙江的部分地区发生重大雷击事件。

4—5日,贵州省贵阳、六盘水等地11个县(区)遭受暴雨、风雹袭击。受灾人口33.7万人,因灾死亡8人;农作物受灾面积 6175hm^2 ,绝收面积 802.9hm^2 ,直接经济损失1757万元。

3—11日,云南省昆明、曲靖等地部分县(市)遭受风雹灾害,造成24.1万人受灾,因灾死亡3人;农作物受灾面积 8900hm^2 ,绝收 648hm^2 ;直接经济损失3300多万元。

7日下午,陕西省榆林市5个乡镇遭受特大风雹灾害,暴雨、风雹持续30分钟,雹粒直径 $2\sim 4\text{cm}$,降雹积层厚度达 2cm ,造成1.6万人受灾,农作物受灾面积 3760hm^2 ,绝收 1100hm^2 ,直接经济损失7600万元。

22—25日,受强对流天气影响,江西省上饶、南昌、抚州等市的部分地区遭受严重的雷暴、风雹灾害,受灾人口359万人,因灾死亡41人(雷击死亡36人);直接经济损失8.2亿元。25日,浙江省乐清市发生重大雷击事件,7人死亡。