

台风浣熊登陆海南 北方遭低温冷冻害

——2008年4月——

刘秋锋

(国家气候中心,北京 100081)

2008年4月,全国平均气温为 11.6°C ,较常年同期(10.3°C)偏高 1.3°C ;黑龙江、吉林、内蒙古平均气温为1951年以来历史同期次高值。全国平均降水量为 41.9mm ,较常年同期(43.8mm)略偏少;华北、黄淮地区4月降水量明显偏多,山西、河北、山东、河南、北京、天津6省(市)区域平均降水量 55.6mm ,为1951年以来历史同期第3多。4月份我国主要天气气候事件有:南方部分地区及新疆西部遭受暴雨、风雹袭击;0801号台风浣熊在海南登陆,登陆时间之早破历史纪录;东北地区及云南等地温高雨少,部分地区发生干旱和森林火灾;北方沙尘天气明显偏少;新疆、宁夏、甘肃、青海、河北等地遭受低温冷冻害或雪灾。

1 南方部分地区及新疆西部遭受暴雨、风雹袭击

4月7—9日,江淮、黄淮等地出现强降水天气,过程降水量有 $20\sim 50\text{mm}$,部分地区遭受暴雨、风雹袭击,其中湖北、重庆受灾较重。此次灾害,造成166.9万人受灾,因灾死亡9人;农作物受灾 $13.4\times 10^4\text{hm}^2$,绝收 $2.1\times 10^4\text{hm}^2$;直接经济损失12.9亿元。

4月12—13日,华南部分地区遭受暴雨袭击,广西东部、广西西部、福建北部过程降水量为 $30\sim 75\text{mm}$,广西玉林日降水量达 200.4mm ,打破当地4月最大日降水量历史

极值(1959年4月22日为 159mm)。广西全区因灾死亡1人,紧急转移安置1.3万人。

4月12—16日,云南省中南部遭受大风、冰雹灾害,因灾死亡2人。

4月18—20日,湖北、安徽等地遭受暴雨袭击,过程降水量为 $20\sim 50\text{mm}$,其中湖北中部、安徽北部、河南南部有 $50\sim 100\text{mm}$ 。暴雨造成湖北、安徽两省死亡2人,直接经济损失3亿元。

4月30日,新疆伊犁州霍城县甘河子河上游突降暴雨,引发洪水,最大流量 $95\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$,造成7人死亡,1人失踪。

2 0801号台风浣熊在海南登陆,登陆时间之早破历史纪录

0801号台风浣熊(NEOGURI)于2008年4月15日在南海南部海面上生成,16日加强为台风,17日达到最强,中心附近风力达13级($38\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),18日在海南省文昌市龙楼镇登陆,登陆时中心附近最大风力有11级($30\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$),19日在广东省阳东县东平镇再次登陆,登陆时中心附近最大风力有7级($17\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)。“浣熊”登陆时间早、风雨大。“浣熊”登陆时间比7102台风(WANDA)(1971年5月3日在海南乐东一崖县登陆)提前半个月,是1949年以来登陆我国最早的台风,比常年初台登陆时间(6月29日)提前两个月。受“浣熊”影响,广东沿海出现 $9\sim$

10级大风,阵风11~12级;4月17—18日,广东东部和沿海地区以及江西南部局部地区过程降水量有100~135mm。

“浣熊”带来的大风暴雨造成海南、广东、江西三省159.1万人受灾,紧急转移安置22.6万人,5人死亡,直接经济损失5.5亿元。

3 东北地区及云南等地温高雨少,部分地区发生干旱和森林火灾

5—20日,东北三省平均降水量不足2mm,为历史同期最少值,同期平均气温偏高5℃以上,降水偏少、气温偏高导致农田失墒迅速,辽宁中南部、吉林中东部、黑龙江北部、内蒙古东北部等地出现轻到中度气象干旱,其中辽东半岛一度达到重旱等级。东北林区森林火险气象等级持续偏高,大兴安岭地区多处出现火点。16日,内蒙古大兴安岭乌尔旗发生森林火灾。18日、20日,黑龙江伊春市乌伊岭林海林场和美溪卧龙河林场相继出现森林火灾。

下旬,东北地区出现明显降水,其中东部和南部降水量20~50mm,前期气象干旱得到缓解,大部地区耕层墒情适宜,利于春播和牧草返青生长;但内蒙古东北部、黑龙江西北部降水不足10mm,比常年同期偏少5成以上,到4月底,上述地区仍存在中到重度气象干旱。

1—24日,云南大部、西藏大部降水量偏少,其中云南西北部、西藏中部地区偏少5~8成,出现中到重度气象干旱,温高少雨也导致森林火灾频发。6—9日,云南省发生森林

火情火灾23起,其中3起森林火灾影响较大。6日,云南省玉溪市易门县发生森林火灾;同日,迪庆州香格里拉县发生森林火灾,灾情危及普达措国家公园;4月7日,永仁县发生森林火灾。25—30日,云南大部地区出现明显降水,其中西北部地区降水量在20mm以上,对旱情缓解和降低森林火险等级有利,但西藏中部干旱持续。

4 北方沙尘天气明显偏少

4月,全国发生1次沙尘天气过程,沙尘次数较2000—2007年同期平均次数(6次)明显偏少。18—21日,新疆中南部、内蒙古西部、甘肃西部、宁夏、青海北部出现了扬尘和浮尘天气,南疆盆地和青海北部的部分地区出现了沙尘暴或强沙尘暴。

5 新疆、宁夏、甘肃、青海、河北等地遭受低温冷冻害或雪灾

受强冷空气影响,17—23日,我国北方大部地区出现大风降温天气,最大降温幅度一般在8℃以上,东北大部及内蒙古、新疆东北部、甘肃中西部、宁夏等地降温幅度为12~20℃,局部地区超过20℃。甘肃河西大部分地区19—22日平均气温均突破历史同期最低值。新疆、甘肃、青海、宁夏、河北先后遭受低温冷冻害或雪灾,共造成630多万人受灾,农作物受灾面积50多 $\times 10^4$ hm²,直接经济损失59.3亿元,其中新疆受灾最为严重,给当地人民群众的生产生活造成了很大损失和困难,全区直接经济损失达50亿元。