



北方出现沙尘暴或浮尘 南方多局地强对流天气

—1998年4月—

王凌

(国家气候中心,北京 100081)

4月份,我国华北北部、西北东部、黄淮东部、江淮等地降水偏多,部分旱区旱情缓解,但东北西部等地降水稀少,旱情发展;南方多局地暴雨、风雹等强对流天气;北方出现大范围的沙尘暴天气;全国大部地区月平均气温较常年同期偏高,其中东北大部、华北北部、西北东部、江南大部及四川盆地大部明显偏高;月日照时数,华北大部以及内蒙古、新疆等地偏少,西南地区东部、江南大部及华南西部偏多,全国其余大部地区接近常年。

1 东北西部、西南东部、华南沿海等地的干旱

本月降水量,东北大部、北方冬麦区中部、西南大部及新疆等地一般有 $10\sim50mm$,北方冬麦区北部和南部、江淮、江南、华南大部、西南地区东部和南部以及甘肃河东地区有 $50\sim200mm$,广东大部、广西东部、湖北东部、安徽中南部等地达 $200\sim400mm$,全国其余大部地区则不足 $10mm$ 。与常年同期相比,东北北部和平原中部、南疆大部及江南局部一般偏少5成以上,全国其余大部地区接近常年或偏多。

本月前期,东北西部、华南沿海及西南东部等部分地区曾一度旱情严重,据4月15日统计,全国作物受旱面积 $2.9\times10^8hm^2$,春播白地缺墒 $1.2\times10^7hm^2$,水田缺水 $1.7\times10^6hm^2$,因旱有1414万人、1110万头大牲畜饮水发生困难。东北部分地区上、中旬春播耕地土壤缺墒严重,水田春插用水不足,其中黑龙江省到本月下旬已有50多个县(市)出现旱情,受旱面积达 $4.1\times10^6hm^2$,占耕地面积的47%,并有9400多处塘、库、坑等干涸;据

4月中旬统计吉林省有40多个县(市、区)遭受春旱袭击,严重干旱的有26个,受旱面积 $2.8\times10^6hm^2$,占耕地面积的69%。下旬,东北东南部出现较大降水,辽宁大部、吉林东部旱情解除,但黑龙江西南部、吉林中西部及内蒙古东北部降水较少,旱情持续或发展。华南沿海地区自去年11月份以来,降水明显偏少,粤西、桂西南旱情严重。中、下旬,华南旱区普降中到大雨,局部暴雨,大部地区旱情缓解。四川盆地大部上、中旬降水偏少,气温明显偏高,旱情不断发展,到4月23日已有116个县出现不同程度的旱情,夏粮受旱面积达 $1.4\times10^6hm^2$,其中重旱 $6.4\times10^5hm^2$,绝收 $5.3\times10^4hm^2$ 以上,并有 $5.3\times10^5hm^2$ 水稻因缺水而无法栽插,旱地作物玉米、棉花等死苗率达10%。下旬后期,盆地大部普降大到暴雨,春旱严重的地区旱情得到不同程度的缓解,仅宜宾、达川等地旱情仍未解除。

2 南方多暴雨、风雹天气,赣、鄂、湘等受灾较重

本月,南方地区多局地性暴雨、冰雹和龙卷风等强对流天气,以中旬初和下旬前期的风雹天气影响范围广、灾情重。10~11日,贵州江口、思南、望谟、凤冈等22县(市、区)出现风雹灾害,造成99个乡镇(镇)近49万人受灾,因灾死亡13人,伤1100多人,近1600人无家可归,倒损房屋15.64万间,农作物受灾 $3.5\times10^4hm^2$,成灾 $2.3\times10^4hm^2$,绝收8500hm²,死亡大牲畜200多头,直接经济损失2.55亿元。11日,湖南湘潭、岳阳、益阳、衡阳、怀化等市和湘西自治州的部分地区遭受暴雨、龙卷风袭击,6个市(州)、11个县

(市、区)受灾,受灾人口 193.9 万人,死亡 23 人,伤 1893 人,倒损房屋 9.87 万间,农作物受灾 $6.0 \times 10^4 \text{ hm}^2$,成灾 $3.2 \times 10^4 \text{ hm}^2$,绝收 4900hm²,死亡大牲畜 5730 头,直接经济损失 2.73 亿元。11~12 日,河南信阳地区普降大雨到暴雨,部分地区山洪爆发、河水陡涨。

下旬前期的暴雨、风雹天气先后波及江西、湖北、湖南、江苏、广东、四川等省。其中,22 日,江苏如东、海安、如皋等县(市)的 22 个乡镇遭受强龙卷风、冰雹、暴雨袭击,最大风力达 12 级,冰雹直径 2~4cm。40.8 万人受灾,死亡 6 人,伤 8 人,倒损房屋 1900 多间,农作物受灾面积 20000hm²,成灾 9600hm²;广东梅州市部分乡镇也遭受特大冰雹风灾袭击,灾情严重。仅梅县被毁水稻、果菜、烤烟等经济作物 1300hm²,倒损房屋 6100 多间,受灾人口 1.8 万人。22~23 日,江西萍乡、丰城连续遭受冰雹大风袭击,萍乡市的风雹持续近半个小时,局部地区冰雹堆积厚度达 10cm 以上,据不完全统计,受灾人口 64 万人,倒损房屋 3.54 万间,毁坏农作物 13000hm²,重灾 6700hm²,并造成城区大面积停水、停电、停气,通讯被迫中断;丰城市 2.2 万人受灾,死亡 12 人,受伤近千人,直径 40 多厘米的白杨树连根拔起,部分房屋倒塌,并造成高压线路中断,城区和部分农村停电。22~23 日,湖北东部和江汉平原遭受强风暴、冰雹袭击,有 12 个县(市)降了暴雨到大暴雨,5 个县(市)出现冰雹,并有 7 个县(市)遭受龙卷风袭击,中心最大风力达 11 级。此次暴雨、风雹来势猛,强度大,灾害涉及到荆州、孝感、宜昌等 6 地(市)的 22 个县(市),造成夏粮、夏油严重渍涝,农作物受灾 $3.0 \times 10^5 \text{ hm}^2$,成灾 $2.2 \times 10^5 \text{ hm}^2$,绝收 $4.0 \times 10^4 \text{ hm}^2$,全省有 460 万人受灾,因灾死亡 14 人,伤 2300 多人,倒损房屋 6.5 万间。22~24 日,四川成都、德阳、内江、南充等 11 个地(市、州)的 31 个县(市、区)遭受大风、冰雹袭击。造成 3 人死亡,45 人重伤,倒损房屋 4.23 万间,农作物受灾 $8.4 \times 10^4 \text{ hm}^2$ 。

3 全国出现大范围的沙尘暴或浮尘天气

本月中旬,我国出现大范围的沙尘暴或浮尘天气。15~16 日,内蒙古中西部、甘肃河西地区、宁夏大部、陕西中北部、山西大部出现了沙尘暴或扬沙天气,风力普遍达 6~8 级,内蒙古局部地区能见度仅 100m,给农牧业生产和电讯、交通等带来严重损失。我国华北中部到长江中下游以北大部分地区出现了浮尘天气,能见度较差。这是今年入春以来第一场较大范围的沙尘暴和浮尘天气,也是近几年来范围较大的一次沙尘暴天气。此次沙尘天气还给北京、河北、山东、上海等地带来了一场黄泥雨,给人们的日常生活带来不便。18~20 日,新疆东部、甘肃西部、内蒙古中西部及东北平原北部出现了沙尘暴或浮尘天气。17~19 日,北疆各地和南疆喀什、阿克苏、巴州等部分地区遭受大风灾害,上述地区普遍出现 6 级以上大风,风口风力达 10 级以上,阿勒泰、昌吉北塔山和博州个别地方瞬时风力达到 12 级,其中 18 日下午,哈密地区的巴里坤、伊吾县出现能见度为零的黑风沙暴天气,巴里坤县最大风力达 12 级,伊吾县达 11 级。据初步统计,造成 10 多人失踪;引起 20 余起火灾,200 余间房屋被毁,死亡 1 人,烧伤 40 余人;蔬菜大棚、农田地膜毁坏严重;有 2 万余头(只)牲畜走失。巴里坤县因大风刮断供电线路,造成停电,还给巴州和静县森林大火的扑灭带来困难。

4 东北、江南等地异常偏暖

本月,全国大部地区气温持续偏高。月平均气温除西南大部和北疆接近常年外,其余大部地区一般偏高 2~4℃,其中东北大部、华北北部、西北东部、江南大部及四川盆地大部偏高 4~6℃。陕、甘、宁、青、内蒙古、晋、黑、吉、苏、浙、皖、沪、赣、鄂、湘、闽、粤、桂、琼、川、黔等省(市、区)月平均气温为 1961 年以来同期最高值。上旬东北大部、华北北部、西北东北部、华南大部及西南地区东部的部分地区偏高 4~6℃,内蒙古、黑龙江、吉林等省(区)部分地区偏高 6~8℃;中旬,全国大部地区气温偏高 4~6℃,部分地区偏高 7~8℃;下旬,长江流域大部、西北地区东部及吉林东部偏高 4~6℃。