

杨冰洁

(国家气象中心,北京 100081)

提 要

1993年,我国大部地区降水较丰沛。干旱一般持续时间不长,灾情偏轻,旱区主要集中在北方。汛期持续性大范围暴雨天气少,各大江河水势较平稳,未发生大范围洪涝,但局地性暴雨洪涝较多,雨涝区主要集中在南方,粤、湘、赣、苏、鲁等部分地区涝灾较重。全国大部地区春、夏季温光条件较差,秋季温光条件较好。有7个台风和热带风暴在我国登陆,其个数与多年平均数相同;冰雹灾害接近常年。总的来看,1993年气候年景为一般偏好。

关键词: 天气气候 特点 气候年景

1 旱区主要在北方

1993年总降水量,全国大部地区接近常年或偏多,其中,西北地区中部和西部大部、内蒙古东部及鲁南、江苏东南部、粤中、桂北和四川盆地东部等地明显偏多(2.5成以上)。只有黄河河套地区北部及晋北、冀西北和四川盆地西部等地明显偏少(达2.5—4成)。年内,干旱主要集中在北方,一般早期不长,灾情不重,只有北方冬麦区春、秋两季均出现干旱,部分地区早期较长,灾情较重。长江流域基本无伏旱。

北方冬麦区大部入春(3月)后持续少雨,先后出现不同程度的干旱,尤其4月份降水总量不足20mm,较常年偏少3—8成,加之多大风,气温偏高,致使水分蒸发加剧,旱情加重,旱区扩大。干旱区包括河北、河南、山东、山西、北京、天津及苏皖北部、甘肃东部、陕西北部等地。据4月底统计,受旱面积达1.5亿亩,其中重旱4000多万亩。5月初及5月中旬,麦区南部先后降雨,旱情缓解,6月中旬北方降水明显增多,麦区北部旱情解除。

9月中旬—10月上旬,麦区大部地区降水稀少,土壤相对湿度下降到60%以下,麦播受到较大影响。10月中旬有一次降水过程,中部和南部干旱缓解,11月上、中旬出现大范围连阴雨天气,北部干旱也解除。

内蒙古中西部地区4—6月降水偏少5—7成,出现了不同程度的干旱,尤其乌兰察布盟北部和伊克昭盟,干旱直到7月上旬,旱灾较重。

东北平原西部,5月中旬—6月上旬基本无降水,发生较重干旱,其中黑龙江省受旱农田3000多万亩,水库蓄水严重不足,小型水库接近死水位,嫩江水位降到历史最低点,有500万亩水田缺水。黑龙江的三江平原,7月至8月上旬,4个旬的降水量较常年偏少6—8成,干旱发展快,重旱区干土层达3—8cm。

广西大部、贵州西部及云南东北部,3月—4月上旬降水量在20mm以下,出现旱情。四川盆地西部、西北部和中部,5月中旬—6月中旬降水量较常年同期偏少6—8成,发生干旱,以西部和西北部旱情最重,其中仁寿县

95%的河溪断流,84%的山塘干涸,67%的水库无水可放。

2 洪涝区主要集中在南方

1993年,全国大部地区降水比较调匀,持续性大范围暴雨天气少,各大江河水势比较平稳,没有发生大范围区域性洪涝,但局地性暴雨洪涝多,部分地区涝灾较重,洪涝地区主要集中在南方。

5月初,广东省中部和西北部遭受大暴雨袭击,波及36个县(市),过程雨量均在200mm以上,其中以恩平县为最多(627mm)。暴雨引起山洪爆发,江河水位猛涨,北江韶关站出现20年一遇的大洪水,韶关市区及英德、乐昌两县城区临河街道受水浸泡,水深0.5—1.5m,个别低洼地区水深2m以上。全省受淹农作物180万亩,损坏房屋12万多间,死亡20多人。

6月中旬,浙西部和江西东北部出现较大范围的暴雨和大暴雨,过程雨量200—400mm。其中婺源达454mm。钱塘江上游水位普遍超过警戒水位2—3m,信江、乐安河、饶河、锦江均超过警戒水位。据统计,浙赣两省共有37万多人一度被洪水围困,死亡37人,损坏房屋11万间,农田受灾430多万亩。

6月底—7月初,江南中北部地区出现1993年汛期范围最大的暴雨或大暴雨天气过程,过程雨量一般为100—300mm,其中江西东北部达400mm以上。湖南中部和北部江河水位猛涨。湘江长沙段水位高达38m,长沙市区临江街道遭水浸泡,水深1m以上。全省农作物受灾1300多万亩,倒塌房屋11万多间,死亡50多人。江西九江、南昌两市和宜春、上饶两地区北部洪涝灾害较重,农作物受灾850多万亩,倒塌房屋近13万间,死亡30余人。

7月28—29日,四川雅安、乐山、宜宾3地区遭暴雨或大暴雨袭击,其中峨边山市24

小时降水量达524mm,创当地最高纪录,灾情严重。

8月份,江苏太湖地区和浙江杭嘉湖地区继7月份降水偏多之后,继续多雨,太湖水位和杭嘉湖平原河网水位居高不下,有的超过1991年的最高水位,造成较重涝灾。浙江农作物受灾面积300多万亩,绝收10万亩,倒塌房屋上万间,损坏13万多间,还造成50多人受伤,8人死亡。江苏也有200多万亩农作物受灾,倒塌房屋3000多间,伤30多人,死亡7人。

8月上旬,北方出现汛期内最大的强降水过程,波及陕西中部、山西中部、河南北部、山东西南部和南部、江苏大部,致使沂沭泗河流域发生大洪水和内涝,陕西、河北、河南均有不同程度的涝灾。据统计,这次降水过程共造成3900万亩农田受灾,倒塌房屋20多万间,300多万人一度被洪水围困,死亡100多人,伤2000多人。

3 春、夏季温光条件较差,秋季温光条件较好

1993年平均气温,全国大部地区接近常年或偏低,只有东北地区中部和北部明显偏高(达1—2℃)。

春季,气温冷暖变幅大,南方早稻育秧条件较差。华南地区除4月下旬和5月中、下旬光照条件较好外,其余大部时段以阴雨天气为主,季阴雨日数多达55—70天,季日照时数仅190—260小时,尤其两广地区3、4两个月总日照时数仅30—70小时,江南地区大部季阴雨日数有55—70天,季日照时数仅240—300小时,阴雨寡照造成水稻秧苗不壮,甚至烂秧,移栽后返青、分蘖迟缓。

4月上旬,受较强冷空气的连续影响,我国东部地区大幅度降温,使早已北撤到华北平原北部的霜冻线重又南移至江淮地区,北京、河北大部地面气温降至-2—-5℃,辽宁

西部还降了大—暴雪,一些冬小麦、蔬菜、果树遭受冻害。

5月上、中旬,西北地区大部气温较常年同期明显偏低,新疆、甘肃、宁夏等省(区)部分地区农作物遭受冻害。

夏季,全国大部地区平均气温较常年同期偏低 $0.5-1.0^{\circ}\text{C}$,尤其7月下旬和8月中、下旬偏低明显。7月下旬,华北地区中部到江南地区北部的广大地区旬平均气温较常年同期偏低 $3-4^{\circ}\text{C}$,冀、豫、鄂、湘4省大部及苏皖北部的旬平均气温是40年来同期最低值。江西省,夏季日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数,除南部地区外,其余大部地区仅有10—15天,比常年同期少15—20天。当地反映是罕见的凉夏。湖南长沙,夏季日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数只有5天,较常年同期少20天。湖北省反映,省内大部地区出现了1951年以来最凉爽的夏季。号称“火炉”的南京和武汉两地,夏季日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数分别只有6天和2天,分别较常年同期少8天和17天。据分析,黄淮地区和江淮地区,夏季凉爽程度是历史上罕见的。大范围的“凉夏”天气,对农作物的生长发育造成一定的影响。东北地区的一季稻受害最重,尤其吉林省东部农作物发育期积温较常年明显偏少,低温阻碍

了水稻的正常开花授粉。华北地区的夏玉米、棉花等农作物发育期较常年推迟4—6天,江淮地区水稻幼穗分化推迟1周左右,江南晚稻移栽期推迟3—5天。

秋季,全国大部地区的平均气温由夏季的偏低转为正常,北方大部地区初霜来得晚,为秋作物的灌浆成熟提供有利条件,对提高产量有明显的促进作用。但是,秋末,11月下半月受强冷空气的连续影响,气温骤降,华北地区中南部及其以南地区的蔬菜遭受冻害,其中以河北、山西、河南、山东等地为重。山东的一些果树遭受不同程度的冻害,尤以鲁西北地区受灾重。

4 有7个台风和热带风暴在我国登陆,西北地区出现特大沙尘暴

年内,我国编号台风和热带风暴共28个,接近多年平均数,其中有7个在我国登陆,与多年平均数相同。登陆地点异常偏南,一个在海南登陆,6个在广东登陆。其中以9309号台风危害最重。

5月上旬,一场罕见的特大沙尘暴袭击了新疆东部、甘肃河西、宁夏大部、内蒙古中西部等地区,风力9—11级,部分公路、铁路运输中断,农作物受灾560万亩,85人丧生,其中甘肃省受灾最重。

Features of Weather/Climate in China, 1993

Yang Bingjie

(National Meteorological Centre, Beijing 100081)

Abstract

In 1993, there was more plentiful precipitation in large part of China. The duration of drought was usually not very long, and arid areas focused in the north. In the rainy season, there was less sustained heavy rain in the large area, but more local heavy rains and floods in the south, and more serious waterlogging damage in Guangdong, Hunan, Jiangxi, Jiangsu, Shandong Provinces. There were poorer temperature and sunshine conditions in the spring and summer, but much plentiful in the autumn. Seven typhoons/tropical storms landed on China. In general, it's a normal or better climatic year in China.

Key Words: weather/climate year's climate China