

1994年我国天气气候特点

陈 峪

(国家气候中心,北京 100081)

提 要

1994年,我国南北大部降水比较丰沛,中部地区降水偏少。北方春末夏初旱、秋旱及江淮流域伏旱范围较大,部分地区旱情严重。汛期,我国出现南北两条明显多雨带,桂、粤、湘及辽、吉等省(区)部分地区发生严重洪涝灾害。全国大部地区气温偏高,低温冻害轻,东北初霜明显偏晚,对农业生产十分有利;夏季,大部地区出现罕见持续高温。登陆台风(包括热带风暴,下同)明显偏多,危害重,其中浙江受灾最重。风雹灾害轻。总的来看,1994年气候年景为一般偏差。

关键词: 天气气候 特点 气候年景

1 干旱范围较大,江淮等地旱情严重

1994年总降水量,东北东部和南部、华北平原北部和中部、内蒙古中部、北疆大部以及江南中部和南部、华南、云南东部等地较常年偏多1—4成,局部地区偏多5—8成。渭河、黄河下游一线以南至长江以北之间的大部地区及西藏等地偏少1—3成,其中,江淮东部部分地区偏少3—5成。

北方冬麦区自1993年11月下旬开始少雨雪,1994年1月至2月上旬降水量一般不足5mm,不少地区基本无降水,加上气温偏高,土壤水份蒸发快,陕西、甘肃、宁夏、河北、河南、山西及北京等地发生明显冬旱,陕西、甘肃等地秋冬连旱,早期长,旱情重,严重影响越冬作物生长发育。2月中旬末及下旬初,上述旱区普降瑞雪,旱情有所缓和。

3月上旬及4月上中旬,北方冬麦区中部和南部出现几次较大降雨,前期旱情进一步缓解。但京津地区、河北中部和北部、宁夏南部以及吉林和辽宁两省的西部、内蒙古中部等地持续少雨,加上多大风天气,土壤失墒快,春旱比较明显,其中京、冀、宁旱情严重。5

月上旬,上述旱区出现30—100mm的降雨,旱情缓解。5月中旬至6月中旬,华北、东北及西北部分地区再次出现少雨时段,其中6月上中旬20天雨量一般不足30mm,气温高,蒸发量大,旱情迅速发展,受旱面积一度达2亿多亩,严重威胁春播作物生长和夏播工作开展。河南省受旱面积达4500万亩,加上大风影响,有近百万亩小麦青干枯萎,40多万亩山坡地和无水利条件的小麦因旱死亡。山东省6月20日统计受旱面积达5550万亩,有近2000万亩作物不能按时播种,已播的也有许多不能正常出苗或出苗不齐;有80多万亩春夏作物枯死,部分地区人畜饮水困难,一部分大中城市供水紧张。6月下旬,北方地区提前进入雨季,旱区陆续降雨,旱情解除。

伏旱是1994年气候异常的显著特征之一。江淮梅雨异常偏弱,6—8月雨量比常年同期偏少2—6成。6月下旬至8月中旬,江淮流域大部持续酷热天气。高温少雨使江苏、安徽、浙江、湖北、四川及河南、陕西等省伏旱急剧发展,受旱面积一度达2.68亿亩,为

1949年以来伏旱最严重的年份之一。苏皖两省旱情尤为严重。苏皖大部春季降雨即偏少2—4成,6月中旬—8月中旬雨量一般不足200mm,其中江淮之间仅80—120mm,偏少6—8成,一些地区降雨量为40多年来同期最少或次少值。两省受旱面积达9043万亩,其中重旱4750万亩,绝收1480万亩,有839万人和316万头牲畜饮水困难,旱情之重为1949年以来罕见。四川省也遭受了历史上罕见的特大干旱,农作物受旱5600万亩,绝收800多万亩,有1460多万人饮水严重困难。河南省受旱面积达4500多万亩,有890多万亩作物干枯,豫东、豫南部分河道断流,坑塘干涸,地下水位普遍下降2—3m。8月下旬以后,伏旱区陆续降雨,大部旱情得到缓解。

入秋后,北方冬麦区一度持续少雨,9月中、下旬不少地区滴雨未降,山西、河北、河南、陕西、山东、安徽、甘肃等省部分地区旱情发展迅速,到10月中旬初,受旱面积达到1.4亿亩,给冬小麦播种造成不利影响。10月中旬和11月中旬,冬麦区出现两次较大范围降水,旱情基本解除,对小麦冬前壮苗、分蘖有利。

2 汛期南、北多雨,两广等地洪涝严重

1994年汛期,我国出现南北两条明显的多雨带。南方多雨区位于江南南部和华南,两广等地出现严重洪涝;北方多雨区位于东北、华北中北部和西北东部一带,雨季早、持续时间长,洪涝面积较大,辽、吉等省部分地区灾情较重。

4月中下旬及5月份,江南、华南先后出现暴雨、大暴雨天气,造成一些地区农田受淹,房屋倒塌。其中5月初福建中北部、江西南部遭暴雨袭击,福建三明地区洪涝灾害较重。

夏季,江南南部和华南的雨量一般偏多5成至1.5倍,广西、广东、湖南和江西等省(区)部分地区季雨量为1949年以来同期最大或次大值。多雨区强降雨主要集中在两个

时段:6月上旬后期至下旬前期,华南、江南出现连续性的大雨、暴雨,致使西江、北江、湘江出现1949年以来最大洪水,赣江出现第二大洪水,两广及湘、赣、浙、闽等省(区)部分地区发生严重洪涝。据不完全统计,受灾人口6100多万,受灾农田4800多万亩,倒损房屋257万间,死亡700多人。7月中、下旬,华南、江南西部大雨、暴雨不断,造成邕江、郁江、柳江、西江、北江等江河水位猛涨,两广及湖南部分地区再次遭受严重洪涝灾害。

华北、东北大部 and 西北东部一带6月下旬中期起提前10—20天进入雨季,至8月下旬降雨才明显减弱,雨季持续近两个月。其间先后10多次出现较大降雨过程,不少地方6月下旬—8月中旬降雨量为1949年以来同期最大或次大值。由于降雨时间长,雨势强,北方大部省(市、区)发生不同程度洪涝灾害,部分地区因多次受灾,灾情较重。其中:7月中旬受9406、9407号热带风暴减弱成的低气压和高空槽的共同影响,自华北平原西部到东北平原一带先后出现一次强降雨过程,降雨量一般有100—300mm,局地达400mm以上,致使滦河、大小凌河、饶阳河等江河水位急涨,并多处决口或出槽,豫、冀、京、辽、吉、黑、内蒙古等省(市、区)发生洪涝灾害,据不完全统计,受灾面积达7000多万亩,死亡400多人,倒损房屋130多万间,部分铁路、公路交通一度中断。8月上旬和中旬,受9413、9415号热带风暴影响,辽、吉等省部分地区再次遭受洪涝袭击,损失较重。

9月份黑龙江、吉林两省的中部和东部以及9月上旬末至10月中旬西南东部、江南大部及华南北部先后出现连阴雨天气,由于持续时间长,雨量较大,给秋作物成熟、收获带来不利影响。其中黑龙江三江平原发生严重秋涝,到9月底全省仅收回50%的作物,已收的因无法晾晒,出现捂垛、发霉现象,致使作物丰产而不能全部丰收。

3 光热条件较好,对农业生产有利

1994年,我国年平均气温普遍比常年偏高,其中北方大部及江淮、江南东部、华南南部、云南大部、青藏高原大部偏高 $0.5-1.5^{\circ}\text{C}$,东北地区中南部、内蒙古部分地区以及青藏高原西部和北部等地偏高达 $1.5-2.0^{\circ}\text{C}$ 。年内,我国大部地区气温持续偏高,光热条件较好,对农业生产十分有利。

隆冬及春季,入侵我国的强冷空气次数偏少,大部地区气温偏高,低温冻害轻。主要冻害有:1月中旬,受较强冷空气影响,造成全国大幅度降温,赣、鄂、川、桂、皖等省区局部出现冰雪冻害,并给交通运输带来不利影响。初春,华北及江南一度出现春寒天气,3月下旬,苏皖北部、豫东北及山东部分地区出现霜冻,油菜、冬小麦等受到冻害。5月初,宁夏、甘肃大部遭受霜冻危害,油料、玉米、棉花、蔬菜、果树等受冻严重。5月中旬后期,东北大部出现降温天气,黑龙江南部、吉林北部、辽宁东部遭受霜冻危害,其中黑龙江安达市受灾较重,受灾作物达54万亩。

夏季,全国大部地区气温明显偏高,北方大部闷热难耐,南方不少地区持续高温酷热,与1993年江淮、黄淮的罕见“凉夏”形成鲜明对比。6月下旬,江南、江淮、黄淮及川东等地首先出现高温天气,7、8月份,高温范围一度扩展到华南至华北平原的广大地区,日最高气温一般达 $35-39^{\circ}\text{C}$,其中8月上旬四川盆地有41个县市达 40°C 以上,如云阳 42.9°C ,万县 42.0°C 。此外,7月16日我国最北端的漠河也观测到了 38°C 的高温。 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的高温

日数,江南、江淮、黄淮及川东等地一般有15—40天,浙江大部及川东部分地区超过40天,其中杭州长达52天。本年夏季高温与严重高温的1978年、1988年相比,其范围比1978年稍小,比1988年大,持续时间和强度超过上述两年,是1949年以来罕见的。

秋季,全国大部地区气温仍然偏高,11月份浙、晋、宁、甘、内蒙古等省区不少地区月平均气温为40年来同期最高值。东北初霜普遍偏晚,其中黑龙江大部比历史上最晚的1959年还要晚2—5天。

4 台风登陆多,损失大

年内,我国编号的台风共37个,其中有12个在我国登陆。因9404号热带风暴登陆时中心附近最大风力仅7级,故登陆时中心附近最大风力 ≥ 8 级的为11个。台风登陆个数较常年明显偏多,其中8月份登陆个数(5个)为1949年以来同期首位。据初步统计,因台风影响,全国有7000多万人受灾,受灾农田达1亿多亩,死亡1800多人,倒损房屋400多万间,直接经济损失500多亿元。其中9417号台风在浙江省登陆时狂风、暴雨、大潮三碰头,给该省造成巨大损失,死亡1100多人,直接经济损失达170多亿元。但同时台风带来的降水,对缓解旱区旱情十分有利。

另据不完全统计,全国有500多个县(市)次遭受风雹或龙卷风袭击,其中辽、豫、苏等省局地受灾较重。但与常年相比,风雹次数少,灾害轻。

The Features of Weather/Climate in China in 1994

Chen Yu

(National Climate Center, Beijing 100081)

Abstract

The Features of weather/climate in China in 1994 was analyzed. This year, there was more plentiful precipitation in both South China and North China. While the middle part drier. There were two rain belts in North China and South China, respectively. In general, the climate this year is normal or differ from it to a certain extent.

Key Words: weather/climate year's climate China