

内部资料  
注意保存

# 河南省气候评价选编

(一九八四年)

河南省气象局气候资料室

一九八五年二月

# 序 言

在上级业务主管部门的直接领导下，由于广大气候工作者的共同努力，我省的《气候评价》顺利地通过了最后一年业务试验阶段。从1985年度开始，它已成为县、地气候工作中的一项日常业务了。

《气候评价》是一项分析刚刚成为过去的气候特点，探讨气候对社会冲击的评价的重要科学工作。它是气候服务的一种新形式，是开创气象服务新局面的一项重要内容。做好这一工作，对各级领导部门的决策和气候学的发展，无疑都是有益的。

然而，《气候评价》毕竟是一项新业务，目前仍处于积累经验和摸索方法的阶段。气候对人类活动的冲击是多层次的，可是，我们还只能对气候本身的变化，进行较为准确、定量化的评定，而对于气候施加于社会的影响的机制，还知之不多或知之甚少。这种状况不利于《气候评价》的深入发展，需要在日后的业务实践中，继续做出大量艰苦、细致的工作。为此，汇编了部份地、县1984年气候评价，一方面对外提供服务，另一方面也为从事该工作的同志提供参考资料，以期使这一工作尽快走上健壮发展的轨道。

河南省气象局气候资料室

一九八五年二月十一日

## 目 录

1. 河南省一九八四年气候评价····· (1)
2. 滑县一九八四年气候评价····· (13)
3. 新乡地区一九八四年气候评价····· (17)
4. 洛阳地区一九八四年气候评价····· (23)
5. 郑州市一九八四年气候评价····· (28)
6. 尉氏县一九八四年气候评价····· (32)
7. 商丘地区一九八四年气候评价····· (36)
8. 临颍县一九八四年气候评价····· (42)
9. 周口地区一九八四年气候评价····· (47)
10. 驻马店市一九八四年气候评价····· (54)
11. 南阳地区一九八四年气候评价····· (58)
12. 信阳地区一九八四年气候评价····· (62)

# 河南省一九八四年气候评价

执笔 姜儒珍 顾万龙 庞天荷

## 一、气候概况

### (一) 气候特点

1984年全省的气候具有低温、多雨、寡照，风雹频繁、龙卷较多的特点。

低温是长时间、大范围的——几乎全省有9个月时间气温低于常年；雨则是季节性的、部分地区的——主要是夏、秋两季降雨多于常年，多东半部和其它地区局部年降水量偏多3成以上；寡照时间长，范围广——全年有7个月全省日照偏少；风雹频繁，影响范围较大——4至9月全省共有11次大风伴冰雹，影响到44个县(市)，计83县次；龙卷多于往年——夏季出现5次龙卷风，影响到10个县(市)。

### (二) 主要气候要素的分布

1. 气温：年平均气温为11.0—15.0度，较常年偏低0.2—1.0度，部分地区为有记录以来的最低值。除12月(1983年)和11月气温较常年偏高及4月部分地区气温正常略偏高外，其它各月均偏低。其中以7、9两个月偏低幅度较大(达1.0—2.3度)，分别有61、25个站达到最低气温异常标准。但冬无严寒。

2. 降水：年降水量500—1400毫米，与常年比较，黄河以南大部地区比常年偏多2—3成，沙河和贾鲁河流域中下游以及洪汝河流域偏多5—6成，其它地区正常略偏多；淮阳、周口、项城、西华、驻马店等站出现建站以来年降水量最大值。

降水的季节性和地域性差别很大。冬春二季常年雨水稀少、夏季雨水充沛是我省气候的基本特点，今年冬季又比常年偏少6—9成；春季大部地区也偏少2—3成；夏季降雨偏多，集中于7、8两月，季雨量沙河、贾鲁河中下游、洪汝河流域比常年偏多6—9成，其它地区偏多2—4成；秋季多数地区降雨集中于9月，南部11月雨量亦多，季雨

量沙河、贾鲁河中下游、洪汝河流域、淮南东部和豫西山区比常年偏多1.0—1.5倍，其它地区偏多3—8成。

3. 日照：年日照时数只有1700—2000小时，大部地区较常年偏少200—400小时，豫东和安阳、濮阳少600—700小时，部分地区出现最低记录。全年中，2月、5至9月和11月的日照均少于常年，以6、7月为最明显，均比常年同期少60—100小时，大部分地区为记录史上的最低值；唯有12月(1983年)、10月比常年偏多，其它各月基本上与常年同期相平。

## 二、气候条件及其影响

### (一)初冬气温高，整冬无严寒

1983年由于秋雨不断，全省麦播推迟10—20天，冬前小麦积温不足。12月气温较常年偏高0.5—1.8度，日最低气温出现-5度的日期从常年的11月底推迟到12月18日前后才开始，积温有所增加，有利适播小麦生长和迟播弱苗转化。

虽然1、2月气温都低于常年，但无强冷空气侵袭，没有严寒天气，小麦未受冻害，安全越冬。

### (二)冬季、初春干旱

我省素来冬、春少雨，今年更少。自1983年11月至1984年4月初，我省淮河以北的大部分地区连续一百多天未降透墒雨，好则麦播时底墒足，而且大部地区有灌溉条件，干旱未成灾害，只有局部地区的少数麦苗有旱死现象。不过全省抗旱仍耗费了大量人力、物力，仅商丘地区灌溉投资就用去610万元。

干旱少雨，气候干燥，病菌容易传播，各种传染病蔓延。其中以流脑最为明显。全省的多数地区流脑发病率和死亡率比去年增加3—5倍，主要出现在上半年。周口地区全年流脑31444例，为去年5倍多；商丘1—6月流脑发病6384例，比83年多4.5倍，死亡189人；驻马店3—5月流脑4391例，死亡128人，为83年的4.6倍和3.6倍。

### (三)春寒、春长、雨适时

1. “春寒成大穗” 今年大部地区3月和4月上旬气温偏低0.5度左右，局部地区偏低1—2度，小麦幼穗分化时间长，大穗多。

平均每穗38粒，较1983年增加5粒。

2. “好雨知时节” 虽冬、春小麦出现旱象，但进入拔节、孕穗关键期后，4月上、中旬各有一次大范围透墒雨(20毫米左右)，对小麦和春播非常有利。小麦不孕穗率只有9%，较去年减少6%，较1982年减少9%；棉花、玉米、大豆等秋作物均一播全苗。并且5月上、中旬有两次适时雨，及时地满足了小麦灌浆期的水分需求，也使秋作物苗期长势非常好。

3. “春长收麦” 5月气温偏低，使春日延长。根据气候学规定，候温10—22度为春季，常年春日只有55—60天，而84年长达65—70天。因此，小麦灌浆期也长于往年5—10天，千粒重比去年增加2—4克。

4. 春温低影响春茶、稻秧 3月下旬至4月上旬是春茶生长的关键时期，但我省茶区信阳由于3月下旬末受冷空气影响，气温24小时下降6—9度，4月上旬平均气温比常年同期低3.5度左右，近5万亩茶园的幼嫩叶芽遭冻害，使春茶品质和产量都有所下降，仅信阳市就少收春茶5万斤。春温低，也使茶叶采摘时间推迟(比去年晚半个月)。5月上旬初冷空气入侵，日平均气温由13度下降9—11度，7日后气温陡升至23度。信阳有15万亩进入三叶期的秧苗受冻后又遇高温，生理失调，烂苗率达10%，严重的达30—50%，这是近几年烂秧面积最大的一年。有3万余亩补秧，稻种损失约40万元。

5. 小麦后期无灾害，丰产又丰收 今年小麦生长后期气温偏低，无干热风危害，小麦增产。收获期大部地区天气晴好，无连阴雨天气，各地都能及时将小麦收打入库。

#### (四)夏季低温、寡照

1. 夏无持续高温酷暑危害 夏季虽然气温偏低，但热量仍基本满足各种作物不同生育期的要求。无持续高温和酷暑，工农业生产均无高温危害。气温偏低，蚊子繁殖率低，数量大减，疟疾患者少。据开封县疟疾监测站调查，在蚊子猖盛的6—10月份，通宵捕蚊6次，未捕获到1只传播疟疾的中华按蚊。因此，疟疾发病率大减。如南阳地区发病人数由1983年的4万下降到1万。

2. 寡照害多 6—8月是棉花蕾铃生育阶段，此间需每天8小

时以上的光照。但今年6月每天平均日照4.5—6.4小时，7月日照2.7—5.9小时，有半数地区6、7月日照分别比常年少25%、35%以上，农作物光合作用受抑，造成棉花旺长、茎枝细弱，有倒伏、蕾铃脱落现象；玉米授粉也受影响。

夏季是树木速生期，生长量占全年的60—70%。这一时期，需水多，同时也需充足的光照和较高的气温。但今年的低温、寡照使树木生长量大大低于往年。如泡桐，生长高度比往年低半米多，直径细1厘米以上。各种瓜果也因低温寡照而减产。久负盛名的开封西瓜、新郑大枣和荥阳柿子分别比常年减产1/2、2/3和1/2，苹果也严重减产。而且瓜果品质较差。

#### (五)夏季各月降雨不均，影响各地有别

1. 初夏雨均匀 6月，除少数地区有暴雨灾害外，全省降水均匀，无明显干旱、洪涝，经常出现的初夏旱，今年并不明显，雨季提前10天左右。对夏玉米适时早播和棉花生长有利，避免了春播玉米的“卡脖旱”，也为水稻生长提供了充足的水份。

2. 7、8月多雨，分布不均 7、8两月全省大多数地区雨量偏多，但影响各异。豫南、豫北和京广线以西大部，降雨偏多不明显。对浅山、丘陵来说，多雨之年易丰收，今年又一次验证了“涝收川”之说，秋作物收成较好。雨量充沛，夏玉米都未浇过水。8月晴雨相间，雨日少，光照较足，有利于水稻、玉米扬花授粉。因而信阳水稻获得大丰收。不少地区玉米秃尖少，籽粒多。

但京广线附近及其以东地区，暴雨较多，雨量集中，且这些地区均为平原，造成农田积水，加上多次暴雨、大风、冰雹袭击使作物倒伏严重，生长不良，棉花烂桃、落蕾普遍。

3. 洪水泛滥，病疫蔓延 暴雨造成洪水漫溢，粪便流失，水源受到污染，苍蝇孳生，疫病传播。从6月份，副霍乱病开始在商丘、周口等7个地(市)相继发生和流行，截止9月10日，全省发病率比去年同期上升1.3倍，其中涝灾较重的商丘、周口两地区占全省发病率的80%。

4. 夏季多雨，林业有利又有害 夏季多雨，雨季提前，山区飞播造林进展顺利。6月20日—7月17日，太行山一带夏季飞播造林面积和春季人工造林成绩显著。飞播51万亩，成活率89%左右，高于1982和1983年。栾川县造林8万亩，幼苗成活率高达95%。但是豫东平原地区的当

家树种泡桐和杨树长期被水浸泡，土壤透气性极差，沤死根系，淹死者甚多。许昌、周口就有近20万亩树苗被淹死，周口地区有3000万棵桐树死亡。

## (六) 初秋连阴雨

9月份不但雨量大，而且长时间阴雨连绵。我省黄淮之间雨量200—360毫米，较常年多2—3倍，使夏季已受洪涝灾害的地区灾情扩大、加重。9月上、下旬各有一次全省范围的连阴雨，阴雨日数在17—22天，洛阳地区西、西南部长达23—26天。致使棉花吐絮不畅，棉铃发霉腐烂，品质下降。雨涝水渍花生变质，大豆、红薯、玉米等晚秋作物也遭受不同程度危害。因夏季寡照生长不良的棉花，遇到连阴雨更不堪一击，大部地区严重减产。全省棉花单产94斤，比去年减产12斤，其中降雨较多、涝灾最严重的中、东部平原地区减产较多，周口单产93斤，比去年减产45斤。中、东部地区除夏季受雨涝之害外，秋作物又经连阴、暴雨的再次打击，减产严重。豫北和京广线以西地区，由于秋作物前期长势好，豫北9月份雨水又相对较小，灾害不算严重，秋粮比1983年有所增产，西部地区秋粮后期连阴危害较重，产量与1983年相当。但全省秋粮总产比大丰收的去年减少41.2亿斤；单产366斤，比去年减产25斤。

由于阴雨，低洼地块长期积水，无法腾茬、整地，影响到适时麦播。但使小麦足墒下种，又为1985年夏粮丰收打下了基础。

## (七) 仲秋天气晴好

1. 秋菜丰收 进入10月后，天气晴好，日照充足，正好满足白菜、萝卜进行光合作用、制造营养物质的要求，为白菜、萝卜丰收下了定局。全省大部地区白菜、萝卜大丰收。如郑州，常年白菜亩产3800—4000斤，今年达6000—7000斤；萝卜常年亩产3000多斤，今年一般在4000—5000斤。蔬菜质量也好，一、二等菜居多，远比1983年好得多。市场价格较低，近年，郑州大白菜2月价格已达每斤1角左右，今年只有5分。

2. 麦播有利 10月气候对麦播十分有利。虽然因初秋连阴麦播推迟，但大部地区（除东部平原因积水外）比去年提前10天左右，适播面积比去年大，80%在霜降前播完。



### 三、重大气候事件及其影响

#### (一) 夏、秋暴雨

时入夏、秋，本省先后出现5次较大范围的暴雨过程，多于去年同期的4次。暴雨影响范围较大，每次都危及两个以上地区。多数暴雨集中在黄淮平原区，部分地区一日最大降水量创当地历史最高记录。

6月12—13日，受到江淮暖湿切变的影响，信阳和驻马店东部、周口南部地区普降暴雨，以平舆一日降水量259.8毫米为最大，固始、淮滨、新蔡、汝南等县日雨量超过192毫米，成为当地6月日雨量的极大值。

7月17—18日，由于低涡、切变线的影响，许昌、周口、驻马店、信阳、南阳地区及郑州市、平顶山的部分地区出现暴雨，暴雨中心在京广线两侧。7月24—26日，江淮之间出现气旋波，上述地区再次出现暴雨，其中心移至周口地区。这两次过程雨量普遍在250—300毫米，局部地区在350—450毫米，大致于当地年降水量的30—50%。

8月7—14日，本省京广线以东地区受到7号台风和东南急流西伸的影响而落暴雨，豫北东部、豫东北部地区降水强度之大为历史罕见：温县70分钟降雨98.3毫米，延津6小时降雨190.7毫米，清丰24小时降雨295.7毫米。使当地出现持续雨涝，局部地区同时伴有冰雹、大风（阵风达22米/秒），使危害加重。

8月23—27日，因受低涡影响，商丘南部、周口北部和许昌东部出现暴雨天气，局部地区大暴雨。12小时量都在40毫米以上，虞城县局部达到202毫米。与前几次过程相比，无论其范围，还是其强度，都有逊色。

9月6—11日，受切变线与10号台风影响，京广线附近及黄淮平原一带连降暴雨，降雨中心在遂平附近。7日遂平12小时降雨量达254.4毫米、24小时降水量329.5毫米，这样大强度的降水过程在秋季是罕见的。集中下泄的雨水，使洪汝河水位急剧上涨，老王坡滞洪区进水流量280立方米/秒，淹地108平方公里；宿鸭湖水库进水流量1310立方米/秒，使驻马店地区遭受严重水灾。

## 1、暴雨使大量农田受淹

由于入夏以来接连不断地出现暴雨天气，雨量大，间隔短，土壤吸收不及，多形成地表径流，在那些地势低洼之处汇集，造成雨涝。这种情形，在降雨中心地区尤为明显。据开封、周口、许昌、驻马店、洛阳五地、市的不完全统计，有2344万亩农田受淹。局部地区连续受淹，新蔡、平舆一带曾三次水淹，新蔡县有近10万亩农田放弃种植，成为一片白地。经济作物也在劫难逃，开封、许昌、洛阳三地、市就少收烟叶7236万斤。此外，还有相当多的粮食因水泡，湿度大，霉烂变质，周口地区为此损失近70万斤粮食。

## 2、暴雨对工业的影响

暴雨和特大暴雨来势迅猛，转眼间便会沟满河平，平地积水，地势低下的地方更是首当其冲，厂房、仓库无可幸免。仅8月9日一次暴雨就使得开封市重、轻工、纺织等17个系统的200多个单位进水，95座仓库被淹，85家工厂被迫停产，其中31家停产5天以上。除财产损失外，停产所造成的损失已达443.5万元之巨。暴雨还冲走煤建公司各种煤5220吨，直接损失22万元。开封至西羌的电力线因线杆冲倒多处，断电一个月之久。

## 3、雨涝使交通运输业的收益大减

长时间大雨滂沱，会给交通运输业带来严重损失。其一，大强度和长时间连续降水会直接破坏公路、涵桥等设施，迫使交通中断，直接影响交通运输的收入。1984年夏秋期间，省境铁路与京广、陇海二线先后于7月24-26日、8月9日出现水害26处、封锁38处，陇海路上、下行线分别中断9小时50分和6小时20分。公路损坏严重，开封、周口、许昌驻马店四地、市共需修复费用1303万元。其中以周口地区受害最严重，有28处公路翻浆，13处不能正常通车，全区损失1045万元，成为建国以来公路损坏最严重的一年。开封至兰考段公路部分翻浆，两日内使198辆汽车受阻，还有6辆翻车；郑汴、汴尉路立交桥被淹，中断交通7天之久。类

似情况，其他地区也有发生，只是程度不同而已。

其二，长时间雨涝，使车辆无法发挥作用，只能进库休息，不能获取经济效益。拥有13辆车的许昌一车队常年每月收入8万元左右，今年7、8月份因雨不能正常出车，每月只收入2.3万元，减少70%的收入。再如鄢陵县外调粮食2500万斤，按正常情况10天就可以完成运输任务，可今年夏季却拖了一个月之久，效益之差是不言而喻的。

另外，由于雨多，不便于货物的贮藏，也会造成相当大的经济损失。许昌地区公路运输办公室8月24日外调100部车运粮1000吨，因未防护好，雨水浸湿和淋湿车上粮食，粮库拒收，最后只好不收运费处理给面粉厂，除粮食损失外，白白丢掉运费4500元，给企业带来损失。因雨使化肥流失、水泥结块等事等故也不少见，1984年8月25日许昌县生产公司就为此损失1.35万元。

#### 4、连续暴雨使房产损坏甚多

今年的暴雨多次出现在豫东地区，况且每每伴有大风，风助雨势产生较大破坏力。据洛阳、开封、周口、驻马店、许昌五地(市)统计，因水害倒塌房屋56.5万间，损坏10.3万间，使有的农户无家可归，给灾区人民的过冬造成极大困难。为此，省政府除拨给大量资、财救灾外，还发动省直机关向灾区捐赠棉衣、棉被等越冬防寒物品。这一情况，为近十几年来所不曾有过。房屋倒塌造成近200人死亡、300多人受伤，另有财产、牲畜方面的损失。

暴雨使不少河流涨水，超过保证水位，导致漫溢或决口，较低之处一片汪洋。周口地区因雨大、时间长，上游客水多，下游阻水，排泄不净，每条河流都多次超过警戒水位，洪峰持续时间也比任何一年都长。使得全区学校倒塌围墙79800米、校舍8540间，砸坏桌、凳5632套，全区有近5万名小学生因教室倒塌而无法上课，打乱了正常的教学秩序。这是一个值得有关部门严重关切的问题。

#### 5、暴雨对其他方面的影响

暴雨冲坏大量桥、涵、闸等设施，还使机井报废。周口地区因此坏桥2572座，淤死9399眼机井；泉河上一座长50米、高8米的五孔桥被冲垮四孔。

## （二）年初淮南大雪交通运输受阻

1月17至19日，巴尔喀什湖横槽分股冷空气与东移的印缅低槽在江淮流域相遇，长江中下游和淮河流域大雪纷飞。我省信阳地区出现了70年代以来未曾有过的大雪，雪深20厘米左右。固始、商城分别达25、27厘米，接近和创造了历史最高记录。因雪阻，18日信阳通往各县的交通中断，若按交通量计算，损失约60万元。因路面翻浆，损失310万元。各县内公路也因雪阻中断，新县、商城的主要干线停行4天，深山区公路停行10天左右。

## （三）冰雹频繁，风灾多

1984年我省冰雹频繁，有11次降雹天气过程。据不完全统计有7个地区、2个市的44个县（83县次）降雹，部分地区损失严重。就冰雹的危害范围而言，今年甚过1983年8个地（市）的34个县。由于降雹时多伴有大风（飚线）、暴雨，所以，灾害更为严重。今年有6次降雹过程影响到6个县以上，以5月27日和6月3日两次降雹的范围最大，均为17个县、市

（表1）。另外，84年龙卷风、飚线大风多次出现。全年先后有5次龙卷风（表2），影响到10个县市，是历史少有的。据不完全统计，全省因此而受灾有372万亩农田，其中8.4万亩农田绝收，另有其它财产方面的损失。

## 四、综合评价

今年我省小麦在1983年大丰收的基础上，又增产39.1亿斤，秋粮减产41.2亿斤，全年总产减产2.1亿斤。这都与今年的气候有关。从气候对农业生产影响的角度，纵观全年气候，上半年利多弊少，下半年则灾害较多；就全省而言，大部分地区气候条件较好，中部和东部地区灾害较重。

## 五、雨涝引起的思考

今年雨涝较为严重，除雨量大这一原因外，还和有些地区排水设施没有搞好，排水不畅有关。一些河流多年未得到整治。豫北地区近年引黄灌溉，淤沙使河床抬升，遇到洪水，这些河道非但不能排水，还因河道堵塞，流水倒灌，受害加重。这种情形，在豫东地区更为严重。板桥，石漫滩水库自“75.8”大暴雨垮坝后，至今未得到彻底修复，上游汇水无法调节，水流自西而东长驱直入，下游除涝工程不配套，特别是汾

泉河、洪汝河下游，淤塞严重，河水顶托，泄水不畅，过量之水无法排除，汛期河水多次超过警戒水位，洪峰滞留当地时间增长。泉河本来就河道狭，泄洪能力不大，最大只能通过1780立方米/秒，由于河道阻塞，今年只通过793立方米/秒的水流，造成长时间的水害。这已能说明排水工程问题到了亟待解决的地步了。虽然暴雨可能带来的雨涝不可避免，只要河道疏通，水流无阻，及时下泄，完全可以大大减轻损失。因此，要教育、引导下游地区的农民，以大局为重，不可贪图一家一户之小利，人为地阻塞排水系统，因小失大。与此同时，要加快骨干工程的修复，对下游地区河道的治理要提高标准，加大泄洪能力。

表 1. 主要冰雹过程及其危害

出现日期	降雹情况	影响范围	灾害情况
4月16日	持续3—5分钟，雹粒大如鸡蛋，小如松子，伴有大风，暴雨。	舞阳、南召、社旗、镇平、邓县、西峡等6县13个乡。	小麦成灾39484亩，绝收6280亩；烟叶受灾1185亩，重栽544亩；油菜受灾648亩，绝收318亩。
5月27日	部分落雹地积雹3—6厘米。粒大如核桃，小如豆粒，最大有10厘米的直径。伴有飚线大风。	洛阳、新乡、安阳三地区的17个县和南召县，86个乡。	小麦倒伏如碾过一样，树木被连根拔起或折断，小麦受灾92.5万亩，其中减产5成以上的26.6万亩，基未绝收4.1万亩。棉花苗受灾10.52万亩（补种1.86万亩），其它作物受灾3300亩。
5月29日	大部分县雹粒小，时间短。有4个县雹大如鸭蛋，小如核桃。汝阳降雹半小时，厚达半尺。伴有9级大风。	南阳、洛阳、新乡三地区的13个县和沈丘、泌阳。其中泌阳、南召、沈丘、汝阳雹粒大，持续时间较长，危害较重。	据沈丘、南召、泌阳3县统计，小麦受灾10.8万亩，绝收2万多亩。沈丘棉花受灾2.4万亩，绝收0.9万亩；2843亩树苗损害70%以上。泌阳大秋作物受灾1万多亩。南召塌房784间，倒树4000多棵。汝阳有76间瓦房的瓦片全被打碎。
6月3日	降雹持续10—20分钟，雹粒直径一般5—10厘米，最大15厘米。伴有雷雨大风。	商丘、新乡地区和安阳、濮阳市的17个县。	根据受灾的商丘4县，濮阳4县和安阳、新乡县统计，作物受灾面积达253.29万亩，小麦减产4397万斤。其中商丘地区小麦受灾75万亩，减产1300万斤，秋作物受灾104万亩。濮阳遭灾48万亩，重灾15万亩，损失小麦2000万斤。
8月6-9日	各地分别出现在6、7、9日三天内，部分县同时出现龙卷风、暴雨。	淮阳、项城、沈丘、周口、林县、清丰、范县、濮阳、尉氏、开封、兰考、商丘等12个县(市)	这次危害主要是龙卷、大风和暴雨所造成，冰雹危害不突出。
8月23日	历时7至10分钟，雹粒大如鸡蛋，小如纽扣，降雹时有飚线、雷雨。	范县、林县、清丰、沈丘、禹县、三门峡、民权、宁陵等8县市、	受灾面积9.75万亩，绝收1.61万亩，倒房400间，砸伤14人，死伤牲畜129头，倒断电杆149根。

表 2. 龙卷风及其危害

日期	时 间	地 点	路径范围	毁 房	倒 ( 折 ) 树	毁线杆	死亡人	备 注
7月17日	14:30	周口市郊	2公里内		399棵			公路总段损失10万元
	18:20 —18:30	泌阳县赊湾多庄	长20公里, 宽30—70米	损坏4504间 倒415间	4642棵		4	
8月6日	15:45 —15:50	濮阳市郊雪城乡		88间	2.4万棵		1	作物受灾3万亩
	19:15	商丘市		100间	2千棵			5000亩玉米倒伏
8月9日	上午	兰考县仪村乡	长6公里 宽3公里					2.6万亩棉花受灾
	14:20	濮阳梁庄乡		20间	100多棵			
	16:15	清丰县马村乡		100多间	800余棵		2	
8月12日	15:40	禹县火龙乡		48间	2000棵			1.5万亩玉米倒折, 绝收500亩
	15:40 —15:50	郟城县裴城乡		507间	1.25万棵	55根		1.3万亩高秆作物受灾
8月23日	13:19 —13:51	沈丘县气象站附近			7			接地时间短,少量玉米、棉花刮倒

# 滑县一九八四年气候评价

执笔 劳自白

## 一、气候特征

1984年，多雨雪，少光能，热量缺。

1984年雨雪量为725.5毫米，比常年平均634.3毫米偏多14%。年平均气温12.7度，比常年低1度。日照时数1834.6小时，也比多年平均值少534小时，偏少23%。热量和光能创建站以来年最低值记录。

各季气候特点是：春冷早期长，五月淫雨霏；秋始溟濛中久晴，枯霜偏晚回。夏凉降水勤，“雹”“飏”袭禾菽；冬干前暖后转寒，“六九”冰上走。

1983年12月至1984年2月降水量仅0.7毫米，只占多年平均降水量的3%，冬干少雨又创一项新纪录。12月气温偏高1度，1月上、中旬仍高0.3到0.6度；从下旬起温度持续偏低，尤其是2月上旬（六九）偏低达2.6度，旬平均气温为零下3.2度，道口镇排水沟长期结冰，成为寒假中学生的天然滑冰场所。

春季（3—5月），虽无强寒潮入侵，但小股冷空气南下活动频繁。各日气温比同期平均值分别低1.0、0.4和1.3度。季雨量62.5毫米，比平均值只少3成；但3、4月合计雨量都只有9.9毫米，不足常年值的2成，为有气象记录中同期次低值。5月却有52.6毫米，比平均值多近6成，并有14个雨日，尤其在下旬雨日达8天，春末发生了连阴雨天气。

夏季（6—8月），三个月的月平均气温继续偏低。季雨量466.2毫米，比常年多2.5成，但在8月9日出现大暴雨天气，以焦虑乡330毫米为各乡最大。

秋季（9—11月），首月平均气温仍比常年值低，10月则转为正常，至11月份进而偏高0.8度。季雨量171.6毫米，比常年的145.7毫米多近2成，其中首末两个月分别有131.8和28.2毫米，比月平均值偏多，10月只有11.6毫米，不到月平均值的三分之一。天气分阶段明显，季首9月有



20个雨日，尤其是从23日到10月2日的11天内9天有雨，累积量达92.6毫米，是一次罕见的强低温阴雨天气过程。自10月3日起持续37天干燥少雨。霜日（日极端最低气温 $\leq 0$ 度的初日）比常年偏晚9天。从11月9日至12月的前半月天气再次转入多阴雨阶段。

## 二、重大气候事件及其影响

### 1、夏季台风低压及高空小低涡形成暴雨

8月9日七号台风低压越境虽然解除了旱象，但全县各乡降雨量均在100毫米以上，其中焦虑乡330毫米为最大，加上伴随的5—6级偏北风，从而造成作物大面积倒伏。全县经排涝后仍有7千亩地渍水成灾。此外，塌房4780间，砸伤9人，死3人，并冲毁大小桥118座，涵洞90座，淤塞机井811眼。同月24日由于高空小低涡与地面冷锋配合，我县又普降大雨，阵风有8—9级（风速达20~24米/秒）。暴风骤雨使全县有8个乡电话线路中断一天，不少树木刮歪甚至折断；道口镇灾情最大，折断10米长水泥电杆2根，刮歪5根；从县棉麻公司往北到与浚县交界处长约5华里公路两旁歪倒树木90余棵，树干直径有30厘米。此外，还使县砖瓦厂损失砖坯230万块，瓦坯30万块。折款5.54万元。

### 2、暮春及初秋两次严重连阴雨

5月下旬小麦灌浆成熟后期，长期阴雨使千粒重降低2~3克，全县1984年小麦平均亩产只有580斤，比1983年少收26斤。

9月底出现另一次累积雨量达92.6毫米长时间低温阴雨天气过程，不仅造成秋作物晚熟，并使土壤口墒过量，全县10月10日以后才形成种麦高潮，比县、市要求偏晚约十天。

由于伏天和前秋出现长期低温阴雨天气，棉花蕾铃脱落严重，单株座伏桃比去年平均少1—2斤，而烂桃数多达5—6个。因仲春4月气温平稳无阴雨天，有利瓢虫繁殖，棉田蚜虫危害不明显。伏秋多雨也有无高温危害的有利的一面。尤其是进入10月以后，有一个多月天气干燥少雨，气温偏高，枯霜来迟，此气候条件有利棉花吐絮，从而在一定程度上弥补了前期不利气候对棉花所造成损失。全面评价1984年棉花全生育期气候条件，我们认为应属中常年景，全县平均亩产皮棉不超过100斤。县棉