



气温高雨量丰有利作物生长 阴雨冻害风雹造成一定损失

1990年3月

柴向群

3月，全国大部地区气温偏高，东北偏高显著。下旬北方大部普降春雨，对冬小麦返青、拔节生长及春播有利。南方大部地区持续阴雨，部分地区三麦、油菜、蔬菜受到的影响。西藏那曲地区及青海南部连降大雪，雪灾严重。月内，南方强对流天气频繁，部分地区损失较重。

一、全国大部气温偏高，下旬山西、河南出现冻害

3月份，全国大部地区气温较常年同期偏高，其中东北大部、内蒙古东北部月平均气温偏高5—9℃（见表1），出现了近三四十多年来同期最高值。华北北部、华东大部、甘肃中部、宁夏大部及新疆北部等地偏高2—3℃。全国其余大部地区月平均气温基本接近常年或略偏高，仅云南、西藏两省（区）大部偏低1—2℃。

月内，东北地区气温持续偏高。下旬，东北平原大部的旬平均气温已普遍回升到4℃以上，相当于常年4月上旬后期或中旬的平均气温。黑龙江、吉林两省日平均气温稳

表1 1990年3月平均气温(T)，距平(ΔT)及1950年以来同期最高月平均气温(T_M)($^{\circ}\text{C}$)

站名	T	ΔT	T_M (年份)	站名	T	ΔT	T_M (年份)
齐齐哈尔	1.9	7	-0.4(1959)	延吉	2.0	4	1.4(1980)
佳木斯	1.1	7	-0.9(1959)	长春	2.5	6	0.9(1959)
哈尔滨	1.6	6	0.0(1959)	通辽	2.8	5	1.4(1959)
赤峰	3.2	4	2.1(1959)	沈阳	3.6	4	3.4(1959)
锡林浩特	0.3	7	-1.6(1980)	朝阳	4.8	4	4.3(1959)
二连浩特	1.1	6	-0.9(1963)				

定通过0℃的日期也较常年提前10—20天。由于气温高、转暖快，使春播期提前，播种面积大，进度快。松嫩平原北部、三江平原大部麦播期提前了3—13天，到月末全省已播小麦300多万亩。

西北大部及内蒙古等地气温偏高、降水丰沛，对春小麦播种出苗及牧草返青生长有利。江南大部及华南地区下旬持续阴雨寡照，但气温偏高，未严重影响早稻播种和秧苗生长。但湖南中北部下旬持续5天日平均气温低于11℃，不利早稻播种。

上、中旬，北方冬麦区气温较常年同期偏高2—4℃。北京3月6日最高气温达17.2℃，为1915年有气象记录以来同期所少见。气温高、光照充足，对冬小麦返青生长有利。下旬，华北北部气温下降5—9℃，冬麦区出现近10天的阴雨（雪）天气，致使华北平原西部、山西、陕西中部一带旬平均气温较常年偏低1—4℃，使冬小麦及蔬菜生长缓慢，局部地区冬小麦遭受低温冻害。如23—26日，山西平陆县雨雪交加，平均气温持续在0℃以下，最低气温达-10℃，遭受了建国以来罕见的冰冻灾害。全县16个乡镇有13个乡镇受灾，30多万株树木被冰雪压断或倒伏；150km²输电和通讯线路杆倒线断，总计各种经济损失2700万元。25—27日，河南省三门峡市出现历史罕见的雨凇天气，地面积冰厚20mm以上，持续3天左右，大面积小麦、油菜等农作物遭受严重冻害。据反映，全市6县（区）82%的乡镇受灾，受灾麦田97万亩，占总面积的57%，其中66万亩受到严重

冻害；受冻油菜2.5万亩，占播种面积的48%；304万株果树受冻严重，有的已不能结果；冻死牛羊1100多头（只）。通讯、输电线路全部裹冰，直径50mm以上，损坏电杆1万多根，用电杆中断，使部分乡镇企业停产。除农业外，直接经济损失1300多万元。20—21日，河北邢台、邯郸局部地区出现冰冻和雨凇，供电和通讯受到严重影响，直接经济损失430多万元。

二、下旬，北方普降喜雨，南方阴雨寡照

月内，北方大部地区降水较常年同期偏多。特别是20日以后，冬小麦主要产区的华北平原、山西中南部、陕西中部、甘肃东部等地出现连续阴雨天气，降水日数有5—9天，降水量一般为25—50mm。其中，河北南部、河南北部和南部及安徽、山西、山东等省部分地区达50—90mm。

往年北方地区“春雨贵如油”，象今年3月下旬这样大范围、长时间的雨雪天气为常年同期所罕见。黄土高原及其以东地区3月下旬的降水量为常年同期的3—5倍，已超过了近40年来同期最大值（表2）。春雨对冬小麦分蘖和拔节生长，春小麦播种、出苗及植树造林、牧草返青生长和备耕工作等十分有利。但降水分布不均，山东胶东地区有300万亩插花轻旱，西南部部分地区农田过湿；宁夏部分地区因连阴雨麦田出现板结，低洼田块积水较多，影响小麦出苗。

22—25日，南疆西部出现大到暴雨（雪）天气，其中喀什连续40小时降水量达45mm，

表 2 1990年3月下旬(R_{90})与常年同期(\bar{R})及历年同期最大(R_m)降水量(mm)

站名	R_{90}	\bar{R}	R_m (年份)	站名	R_{90}	\bar{R}	R_m (年份)
北京	39	8.9	14(1986)	临汾	69	22.0	36.7(1979)
保定	36	7.7	16(1986)	榆林	52	11.4	19.7(1968)
邯郸	43	14.4	42(1979)	延安	39	19.0	25(1981)
聊城	34	14.4	24(1983)	银川	28	8.6	23.5(1956)
菏泽	51	18.6	43.7(1979)	西峰镇	36	21.2	26.6(1986)
太原	51	11.6	33.4(1979)				

为历史同期罕见。由于降水强度大，造成房屋倒塌、牲畜死亡，经济损失上百万元。

本月，江南东部和福建、海南、广东大部降水较常年同期偏少。江淮大部和贵州、云南及湖南、广西两省（区）大部降水偏多。其中广西大部、贵州南部月降水量一般有100—200mm，偏多1—3倍，为近40年来同期最大值。

月初，长江中下游地区持续了一个月、局部地区持续近二个月之久的连阴雨天气结束，光热条件好转。中旬，大部地区为晴雨相间天气，对油菜、三麦等作物的生长有利。但下旬，江南和华南大部又出现7—9天阴雨寡照天气，日照时数大部不足20小时，使春播和夏收作物受到一定影响，也对培育早稻壮秧不利。

三、青藏雪灾严重

自去年入冬以来，西藏那曲地区及青海南部多次降雪，积雪较厚，3月又接连降了几场中一大雪，积雪逐渐加厚，使那曲、昌都等地遭了几十年未遇的严重雪灾。3月下旬，青海南部11个县34个乡遭受雪灾，其中灾情较重的玉树藏族自治州的6个县全部受灾，积雪厚度30cm以上，有的地区厚达60cm。据统计，灾区成畜死亡率为10%，部分重灾户牲畜死亡过半。

四、南方强对流天气频繁

3月，强对流天气增多。广西26日晚到27日出现大范围强对流天气，46个县下了大雨，20个县降暴雨，2个县降大暴雨，部分地区出现冰雹和8级或8级以上短时雷雨大风。全区37个县受灾，死亡50余人，伤200余人，受灾农作物65.7万亩，经济损失3200多万元。16日和20日两天，贵州11个县遭受严重雹灾，35万亩农作物受灾，其中7.3万亩绝收，损坏房屋1400余间，死亡6人。

此外，广东、福建、浙江、湖北、湖南、四川等省部分地区先后出现雷雨大风、冰雹或暴雨，部分地区损失较重。