

峨山县 2019 年

气候影响评价

峨山县气象台编制

2019 年 2 月

【内容提要】 2019年降水量偏少、平均气温偏高、光照足。峨山县气象站降水量573.1mm，比常年偏少352.7mm，比去年偏少373.3mm；年平均气温为17.4℃，比常年平均值偏高1.2℃，比去年平均值偏高1.1℃；年日照时数为2412.3小时，比常年偏多317.4小时，比去年偏多340.9小时。各乡（镇、街道办事处）降水量在528.3~635.3mm之间，全县平均571.3mm。2019年主要气候特征表现为“高温多光少雨”，冬季降水偏多气温偏高，春季多大风，春夏出现重特气象干旱，雨季开始偏晚结束偏早，强对流天气集中于7月、8月，12月有低温霜冻。

2019年热量条件、水分条件、光照条件配合较差，以干旱、冰雹、低温为主的气象灾害较重。综合而言，2019年我县气候条件对生产、生活属偏差年景。

2019年主要气候事件有：①、冬季暴雨。1月8~9日受南支槽和弱冷空气影响全县降暴雨，降水主要集中在8日，日最大降水量出现在丫则起为69.7mm。②、春季大风。峨山县气象站观测资料显示，2月大风日6天，极大风出现在2月28日，风向NW风速23.6m/s；3月大风日数9天，4月大风日数12天。③、雨季开始期异常偏晚结束偏早。7月9日全县大部地区进入雨季，比常年晚51天，导致全县出现特旱；雨季于9月24日结束，比去年提前21天，属于偏早年份。④、特重气象干旱。受持续高温少雨天气影响，3月下旬开始出现局部轻度气象干旱，此后迅速蔓延和发展，4月下旬发展为大部中旱局部重旱，5月中旬发展为重到特旱，6月全县出现持续性特旱。⑤、冰雹、大风灾害。7月、8月峨山

县局部对流天气频繁，单点性强流天气造成冰雹、大风等灾害突出。灾害主要发生在7月19日、30日，8月3日、9日、14日、22日、29日。⑥低温霜冻。12月6~10日辐射降温大部地区出现0℃以下低温霜冻天气，蔬菜、蚕豆、油菜等作物受灾严重。

一、基本气候概况

1、气温

(1)、年气温变化

年平均气温为17.4℃，比常年平均值偏高1.2℃，比去年平均值偏高1.1℃；最高气温为34.5℃，最低气温-2.6℃。

表1 2019年峨山气象站平均气温月际变化 单位：℃

平均气温	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2018年	9.6	10.4	14.6	17.6	20.2	21.0	21.6	20.7	19.8	16.1	12.4	11.2
2019年	10.0	12.7	15.0	19.3	23.0	23.5	22.1	22.0	19.2	17.9	14.7	9.1
今年比去年	0.4	2.3	0.4	1.7	2.8	2.5	0.5	1.3	-0.6	1.8	2.3	-2.1
今年比常年	0.9	1.9	1.0	1.3	2.8	2.0	0.9	1.3	-0.3	0.8	1.8	-0.3

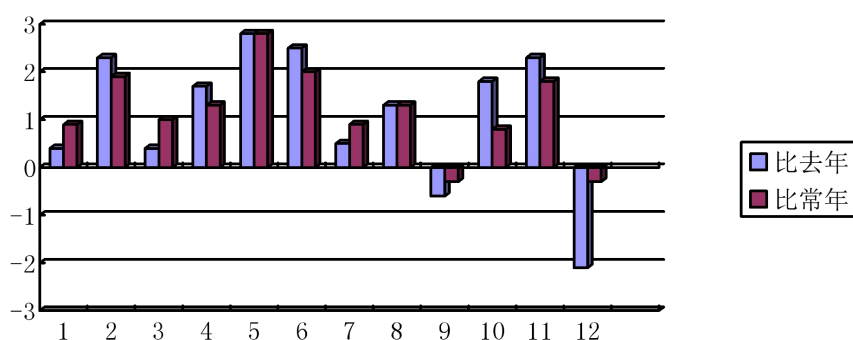


图1 2019年平均气温月际变化示意图

(2) 气温月、季变化

气温季节分布为冬季(2018年12月~2019年2月)、春季(3~5月)、夏季(6~8月)、秋季(9~11月)偏高。全年各月平均气温与常年相比,除9月、12月正常略偏低外其余月份均偏高至特高。其中,5月、6月特高,比常年偏高 $2.0\sim 2.8^{\circ}\text{C}$,1月、2月、3月、4月、7月、8月、10月、11月比常年偏高 $0.8\sim 1.9^{\circ}\text{C}$,9月、10月比常年偏低 0.3°C 。5月、6月、8月、11月平均气温创历史同期最高值;极端最低气温 -2.6°C ,出现在12月8日;极端最高气温 34.5°C ,出现在5月20日;最热月出现在8月,月平均气温 22.0°C ,月平均最高气温 31.8°C ;最冷月出现在12月,月平均气温 9.1°C ,月平均最低气温 3.1°C 。峨山气象站观测资料显示,2018/2019年霜日24天,2019年初霜日是12月7日。

2、降水

(1)、峨山气象站年降雨量变化

年降雨量为 573.1mm ,比常年偏少 352.7mm ,比去年偏少 373.3mm 。月降水量1月、7月为正距平,其余月份为负距平。其中,1月特多,7月正常略多,3月、8月、9月、12月偏少,2月、4月、5月、6月、10月、11月特少。主汛期5~10月份降水量为 429.5 毫米,比去年偏少 352.5 毫米,比历年同期平均值偏少 326.5 毫米。年内降雨日数为116天,比去年少43天;暴雨日1天,大雨日数有8天,年日最大降水量 51.8 毫米,出现在1月8日;雾日11天,霜日21天。最长连续降水日数为8月2至9日共8天,最长连续无降水日数为

11月11日至12月4日共24天。

(2)、峨山县乡（镇）年降水量

全县雨量点代表站年降水量统计显示，年降雨量是近年较少年份，表3中，水车田、亚尼、甸中年降水量在600~640mm，大龙潭少于500mm，化念、云美、河外、富良棚、塔甸500~600mm。峨山县39个雨量站2019年降水量最多为甸中镇小法竜846.4mm、最少大龙潭482.9mm，乡镇日最大降雨量出现在8月20日云茶山庄降雨量为123.3mm，1小时最大降雨量出现在甸中镇西就降雨量48.8mm。

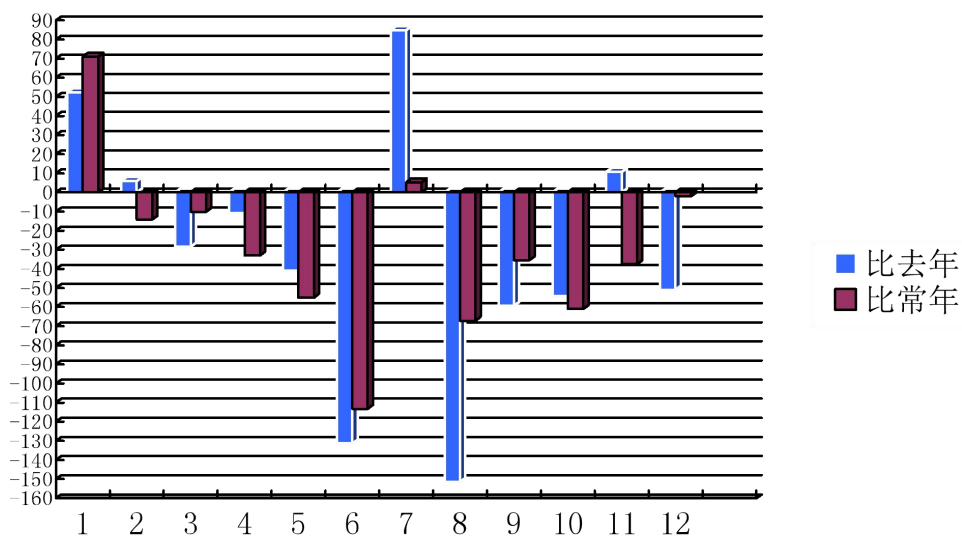


图2 2019年降雨量月际变化示意图

表2 2019年峨山气象站降水量月际变化 单位:mm

降水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2018	35.8	0.4	40.9	21.5	80.7	160.1	100.2	243.8	122.4	74.8	0.6	65.3
2019	88.2	6.4	12.4	10.7	39.7	28.7	185.1	92.3	63.1	20.6	11.4	14.5
比去年	52.4	6.0	-28.5	-10.8	-41.0	-131.4	84.9	-151.5	-59.3	-54.2	10.8	-50.8
比常年	71.1	-14.2	-10.1	-33.0	-55.0	-113.2	5.3	-67.1	-35.5	-61.0	-37.5	-2.0

表 3 峨山县各乡镇代表站年降水量 单位：mm

地点	水车田	化念	云美	甸中	亚尼	河外	富良棚	大龙潭	塔甸
2018 年	920.5	967.8	980.2	852.5	942.4	1051.3	908.9	911.6	1005.6
2019 年	601.7	543.0	592.1	635.3	620.0	616.8	528.3	482.9	569.9

3、日照

(1)、日照年变化

年日照时数为 2412.3 小时，比常年偏多 317.4 小时，比去年偏多 340.9 小时。1 月、7 月为负距平，其余月份为正距平。

表 4 峨山气象站日照时数月际变化（小时）

年	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
2018	204.5	189.2	256.0	243.0	232.7	87.1	120.1	97.6	96.8	111.4	240.7	181.1
2019	186.4	255.2	262.0	278.7	274.7	164.8	84.1	175.1	134.8	187.3	191.6	217.6

二、主要气候事件

2019 年主要气候事件有冬季暴雨、春季大风、雨季开始期偏晚结束偏早、重特气象干旱、冰雹大风、低温霜冻。

1、冬季暴雨

2019 年 1 月 8~9 日受南支槽和弱冷空气影响全县降暴雨，8~9 日累计降水量 80.0 毫米以上有玉河、丫则起、西松甸，最大出现在西松甸 82.4mm。降水主要集中在 8 日，日最大降水量出现在丫则起为 69.7mm。

2、春季大风

2~4 月“高温多光少雨”特征明显，午后多大风现象。峨山县气象站观测资料显示，2 月大风日 6 天，极大风出现在 2 月 28 日，风向西北风速 23.6m/s；3 月大风日数 9 天，4 月大风日数 12 天。

3、雨季开始期异常偏晚，结束偏早

7月9日全县大部地区进入雨季，比常年晚51天，导致全县出现特旱。9月下旬开始进入少雨期，10月、11月“高温少雨”现象突出。雨季于9月24日结束，比去年提前21天，属于偏早年份。

4、重特气象干旱

今年1月中旬以来，我县降水持续偏少，气温持续偏高，雨季开始期异常偏晚。受持续高温少雨天气影响，3月下旬开始出现局部轻度气象干旱，此后迅速蔓延和发展，4月下旬发展为大部中旱局部重旱，5月中旬发展为重到特旱，6月全县出现持续性特旱。

5、冰雹、大风灾严重

7月、8月峨山县局部对流天气频繁，单点性强流天气造成冰雹、大风等灾害突出。灾害主要发生在7月19日、30日，8月3日、9日、14日、22日、29日，据不完全统计，全县烤烟约受灾4133亩、成灾1969亩、绝收354亩。

6、低温霜冻

12月2~5日受强冷空气影响出现强降温天气，冷空气过境后夜间辐射降温明显，6~10日大部地区出现0℃以下低温霜冻天气，6日全县除低海拔地区外最低气温均降至零下2℃以下，7日降至零下3℃以下，富良棚、大龙潭最低气温为零下4.3℃，峨山气象站7日最低气温零下2.6℃，部分蔬菜、蚕豆、油菜等作物受灾严重。

三、主要气象灾害

2019年峨山县主要灾害有干旱、冰雹、大风、低温霜冻。

1、干旱

全县农作物共受灾9068.6公顷，成灾2370.8公顷，干枯80公顷。受灾人口35756人，7044头牲畜饮水困难，水库干涸6个，坝塘干涸68个。投入抗旱资金约1229.45万元。

2、冰雹、大风

冰雹大风致农作物受灾1475公顷。主要受灾统计如下：

①7月19日甸中镇13:50-15:30甸尾村委会、小甸中村委会、甸中社区、下营村委会、昔古牙村委会出现雷雨大风天气。烤烟受灾1592亩，成灾205亩；玉米受灾285亩；四季豆受灾53亩；水稻受灾15亩；其他作物受灾70亩。经济损失约61.5万元。

②7月30日小街街道雨来救村委会出现雷雨大风强对流天气，莫期勒、双河小组降冰雹，冰雹最大直径约6mm，持续10分钟。烤烟受灾1180亩，成灾500亩，经济损失约100万元。

③8月3日16:30-18:00富良棚乡出现强对流天气。16:56时美党村委会降冰雹，最大直径约5mm，持续10分钟。富良棚乡美党村委会烤烟受灾160亩成灾70亩。经济损失约27万元。

④8月9日甸中镇西就村委会大烟厂、大龙潭乡司城村委会草坝降冰雹伴大风，冰雹最大直径约8mm，持续约10分钟。烤烟受灾350亩，成灾240亩。经济损失约77.5万元。

⑤8月14日大龙潭乡以他斗村委会橄榄甸组降冰雹伴大风，冰雹最大直径约10mm，持续约5分钟。烤烟受灾367亩，成灾100亩，经济损失约23.4万元。

⑥8月22日富良棚乡富良棚村委会小黄河、树林组出现局部强对流天气，降大雨冰雹伴大风，冰雹最大直径约10mm，持续10分钟。烤烟受灾670亩，绝收520亩，经济损失约55万。

⑦8月29日塔甸镇海味村委会、大西村委会出现大风、冰雹，大西村委会借代组冰雹最大直径约6mm。大西村委会烤烟受灾334亩，成灾334亩。经济损失10万元。

3、低温霜冻

峨山县12月6~10日出现严重霜冻灾害。8个乡镇大部农作物出现霜冻灾害，受灾2380.2公顷、成灾1159.5公顷、绝收411.8公顷。其中，双江街道受灾511.4公顷、成灾292.3公顷、绝收219.3公顷，小街街道受灾250.3公顷、成灾65公顷，甸中镇受灾582.6公顷，化念镇受灾14.3公顷，塔甸镇受灾294公顷、成灾160.7公顷、绝收133.3公顷，岔河乡受灾174.9公顷、成灾105.4公顷，大龙潭乡受灾301.9公顷、成灾301.9公顷、绝收59.3公顷，富良棚乡受灾250.9公顷、成灾234.3公顷。

四、气候对各行业的专题影响评价

1、气候与农业生产

1月气温偏高，日照足，降水特多，光热水条件较好，气象条件对夏粮作物生长有利。2月呈现“高温多光少雨”的气候特征，气象条件有利于作物抽穗开花、灌浆乳熟。本季气象条件对作物生长和农业生产气象适宜度为偏好。

春季“高温多光少雨”气候特征突出，干旱明显，已严重影响大春作物栽种。

6月呈现“高温多光少雨”气候特征，干旱严重，本月作物气象适宜度为偏差。7月热量、水分条件适宜，但寡照突出，不利于作物的光合生长。8月光、温条件适宜水稻、烟叶成熟，但局地强对流天气频繁，冰雹、大风等灾害偏多。

9月上、中旬降水好，气象条件较有利于夏粮作物的播种出苗。10月、11月持续高温少雨，部份地区干旱已显现，不利于农作物生长。

综上所述，2019年我县气候条件对农业生产而言属偏差年景。

2、气候与水资源

2019年全县降水量偏少，严重影响了库塘蓄水。据峨山县防汛抗旱指挥部统计，2019年库塘蓄水量2743.87万方，占正常库容的58.5%，比去年少2365.49万方，比多年同期少1429.61万方。

3、气候与林业

春季干旱偏重，全县出现了重特干旱，对森林防火工作十分不利。全县无森林火灾发生。

4、气候与交通、旅游

2019年峨山县春季及初夏少雨晴天居多，对交通出行、观光旅游总体有利。

汛期降水集中，强降水造成部分道路堵塞、塌方，无明显连续阴雨天气影响，对交通、旅游略不利。

注：乡镇气象资料仅供参考。