

# 贵州荔波野生梅花花期预报研究

易延勇, 杨平会, 陈波, 覃晓朗, 李连荣, 梁正文 (贵州省荔波县气象局, 贵州荔波 558400)

**摘要** 梅花在荔波各个乡镇均有生长, 主要生长在茂兰喀斯特原始森林保护区内, 在此从气象角度分析, 研究预报荔波野生梅花花期, 找出最佳梅花观赏期, 为县委政府开展梅花观赏旅游活动提供科学的决策依据。

**关键词** 野生梅; 花期; 预报研究; 贵州荔波

**中图分类号** S685.17 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)32-12656-02

## Forecast Research about Wild Plum Blossoms Flowering in Libo of Guizhou Province

YI Yan-yong et al (Libo Meteorological Bureau of Guizhou, Libo, Guizhou 558400)

**Abstract** Plum blossom planted in each township of Libo County, especially in Maolan Karst original forest reserve. From the perspective of meteorology, the forecasting of wild plum blossom flowering phase was studied, the optimum plum blossom ornamental period was found, which will provide scientific decision-making basis for carrying out plum blossom ornamental tourism activities.

**Key words** Wild plum blossom; Flowering phase; Prediction research; Guizhou Libo

梅花属亚热带木本花卉, 喜温耐寒, 在平均气温 16 ~ 23 °C 的地区自然生长最好<sup>[1]</sup>。梅花在荔波各个乡镇均有生长, 该县的梅花以主要分布在茂兰喀斯特原始森林内的野梅花为主, 该地区高山林立, 沟壑深切, 气温适宜, 为梅花生长提供了良好的生态气象环境。荔波的梅花特别集中在茂兰喀斯特境内的洞塘乡, 面积超万亩, 在中国、乃至世界极为少见<sup>[2]</sup>。荔波县委政府充分利用观赏梅花的机遇, 从 2006 年 1 月起, 连续 5 年开展了“贵州荔波梅花报春冬季旅游活动”, 拉开了贵州冬季旅游的序幕。冬季梅花观赏旅游, 丰富了贵州和我国冬季旅游内涵, 提升了荔波旅游的文化品位和质量。为此, 笔者从气象角度分析, 研究预报荔波野生梅花花期, 找出荔波最佳梅花观赏期, 为县委政府开展梅花观赏旅游活动提供决策服务建议, 也为当地群众开展梅花旅游找到了致富增收的一条好路子。

## 1 资料与方法

**1.1 研究区概况** 荔波位于 25°07' ~ 25°39' N、107°37' ~ 108°18' E, 地处云贵高原向桂东丘陵过渡的斜坡地带, 是贵州高原的最后一级阶地; 其南部和东部与广西南丹县和环江县接壤, 西部和北部与贵州省的独山县、三度县交界, 东北部与贵州省的榕江县和从江县为邻; 东西最大宽度 65 km, 南北最大长度 57 km, 面积 2 441 km<sup>2</sup>。县内山峦起伏, 河谷深切, 地形地势复杂, 各地气候差异大。在气候带划分上, 荔波县属中亚热带季风湿润气候, 具有气候温热、雨量充沛、日照尚足、雨热同季、无霜时间长、夏长冬短、无寒冬酷暑、灾害性天气少、气候多样、立体气候和地区气候差异度较明显等特点。荔波梅花主要分布生长区域在茂兰喀斯特原始森林内, 平均气温在 17.0 °C, 满足梅花生长发育需要, 为荔波发展冬季旅游创造了有利条件, 同时具备发展大农业生态旅游的优越气候条件。

**1.2 资料与方法** 在荔波县洞塘乡木朝村的梅园, 进行了

为期 5 年(2006 ~ 2010 年)的梅花物候期观测, 积累了一定的梅花物候资料, 与荔波当年气象资料进行分析, 研究荔波野生梅花花期的预报, 找出最佳梅花观赏期, 为今后开展梅花花期预报服务提供参考。

## 2 梅花花期预报研究

**2.1 梅花花期物候分析** 受上年度初霜出现时间和当年梅花花期时间的气候影响, 各年梅花开花盛期的时间各不相同, 从表 1 可以看出, 荔波梅花盛花期平均时间为 1 月 20 日, 2006 年推迟 7 d, 2007 年推迟 16 d, 2008 年提前 4 d, 2009 年推迟 1 d, 2010 年推迟 4 d。

表 1 2006 ~ 2010 年梅花花期各年物候时间

年份	开花盛期时间	备注
2006	01 - 27	春节时间是 1 月 29 日
2007	02 - 05	春节时间是 2 月 18 日
2008	01 - 16	春节时间是 2 月 7 日
2009	01 - 21	春节时间是 1 月 26 日
2010	01 - 24	春节时间是 2 月 14 日

**2.2 梅花花期预报分析** 梅花的花期与上年度的初霜出现时间和当年冬季气温有密切关系。梅花的花开放, 必须是梅树在每年冬季经过低温春化, 梅树才能相继出现花芽膨大、花芽开放期, 出现梅花的花蕾期, 才能进入梅树的梅花开放期。如果冬季没有出现霜冻低温天气, 梅树不能进行低温春化, 次年梅花不能正常开花。从 2006 ~ 2010 年荔波梅花开花盛期与上年度初霜和当年 1 月份、2 月上旬的气温、降雨、日照、极端最低气温等梅花开花物候和气象资料(表 2 ~ 4) 可以看出, 每年的梅花花期时间从上年初霜日期算起, 经过

表 2 2006 ~ 2010 年荔波县梅花节活动及开花盛期时间

年份	开始时间	结束时间	开花盛期时间	备注
2006	01 - 14	02 - 12	01 - 27	春节时间是 1 月 29 日
2007	02 - 02	03 - 04	02 - 05	春节时间是 2 月 18 日
2008	01 - 22	02 - 21	01 - 16	春节时间是 2 月 7 日
2009	01 - 10	02 - 09	01 - 21	春节时间是 1 月 26 日
2010	01 - 29	02 - 28	01 - 20	春节时间是 2 月 14 日

**基金项目** 2010 年县科技局科研项目[荔科合字(2010)06 号]。  
**作者简介** 易延勇(1966 - ), 男, 四川岳池人, 工程师, 从事生态农业气象工作。

**收稿日期** 2013-10-13

38~59 d 才能开花。从 2006~2010 年的初霜与梅花开花盛期分析,经过时间最短的是 2006 年,初霜到梅花开花盛期需 38 d;从初霜到开花盛期经过时间最长的是 2010 年,达 59 d。其余年份 2007、2008、2009 年初霜到开花盛期经过时间分别在 49、50、54 d。从以上分析,在没有特殊气候条件影响下,梅花开花盛期应是自上年初霜之日起 50 d 左右出现。每年的梅花最佳观赏时间是梅花开花盛期以后 15 d 左右;当梅花达到开花盛期时,如果受低温天气控制,梅花最佳观赏时间可以延长到 20 d 左右。1 月气温稳定在 7.0~8.0 °C,梅花开花盛期将在初霜以后 50 d 左右出现;1 月气温稳定在 8.5~

10.0 °C,梅花开花盛期将在初霜以后 40 d 左右出现;当 1 月气温在 10.5 °C 以上,梅花开花盛期将在初霜以后 55 d 以上出现。可见,气温是影响野梅花期的一个重要因素。梅花在上年度和本年 1 月的霜冻天气提前,梅花开花盛期的时间相应提前;如果梅花在上年度和本年 1 月的霜冻天气推迟,梅花开花盛期的时间相应推迟;其时间相差 18 d 左右。野梅开花期间的气温对梅花花期影响起重要作用。气温偏低,开花速度缓慢,花期持续时间长,供观赏时间相应延长;气温偏高,加速开花进程,花期持续时间短,最佳观赏时间缩短。

梅花花期预报需要注意一些问题:①该研究开展以前,

表 3 2006~2010 年 1 月气温、降水情况

年份	平均气温//°C			极端气温//°C	出现日期	降雨量//mm			降雨日数//d
	上旬	中旬	下旬			上旬	中旬	下旬	
2006	8.1	9.7	8.9	-1.4	01-09	0	8.6	0	3
2007	7.5	5.9	8.9	-0.3	01-27	2.7	39.9	0.1	11
2008	10.4	5.3	1.3	-1.3	01-27		4.0	7.3	8
2009	7.4	8.9	7.9	0.6	01-10	7.8	2.4	1.1	6
2010	8.9	10.1	12.0	0	01-08	10.5	0.2	19.2	7

表 4 2006~2010 年初霜和梅花开花盛期时间

年份	初霜时间	开花盛期时间	备注
2006	12-20	01-27	2005 年初霜出现日期为 12 月 20 日
2007	12-17	02-05	初霜是上一年的初霜
2008	11-28	01-16	初霜是上一年的初霜
2009	11-28	01-21	初霜是上一年的初霜
2010	11-22	01-20	初霜是上一年的初霜

积累的梅花花期资料时间太短,对今后的花期预报精度存在一定的影响。②梅花花期预报影响因素较多,最主要的因素是气候条件的制约,特别是上年度是否出现初霜,以及当年 1 月份气温、降水、日照、最低气温等均不同程度影响梅花花期出现的时间。其次,农户对梅树的田间管理也有一定影响。③搞好荔波梅花花期预报,必须提高天气预报准确率,有了预报准确率高的预报技术的支撑,才能准确地预报梅花花期,才能更好地为县委政府开展梅花活动决策提供科学的技术支撑。

### 3 对荔波旅游规划、开发的建议

针对荔波冬季气候资源优势 and 特点,建议政府在规划和开发旅游资源时,充分考虑荔波冬季特有的气候因素,将荔波冬季梅花旅游打造成我国旅游的亮点、精品旅游景区,大力发展生态旅游,充分展示独特的喀斯特地貌和森林自然景观以及原始的民俗风情,不断提高旅游档次,丰富旅游内涵。具体建议如下。

#### 3.1 增加辅助人文景点建设 大力发展荔波梅花精品种

植,开展以梅花为媒的各种学术交流、摄影等活动;以梅花观光为重点,增加辅助人文景点建设,丰富冬季旅游内涵。

**3.2 根据荔波冬季的气候特点,着力打造以民俗民风的荔波冬季梅花旅游特色** 大力宣传荔波冬季旅游的亮点,尤其是“万亩梅原”梅花最佳观赏期、民俗民俗和冬季荔波气候特点,吸引全国各地乃至世界各地的宾客,特别是吸引各地的老人、小孩特殊游客到荔波过冬、休闲度假。

**3.3 开展春季生态农业旅游** 春季气温温和,加上荔波种植油菜较为集中且面积大,建议规划集中连片开发驾欧的拉欧一带的油菜花,开展生态农业旅游,以作为冬季“万亩梅原”观光活动的延续。

**3.4 森林生态旅游与当地民俗文化资源有机结合** 将梅花旅游资源、喀斯特景观资源和当地民俗文化资源有机结合,不仅能提高该地区的文化品位,还能提高旅游产品的附加值<sup>[3]</sup>。大力发展喀斯特森林生态旅游和地方特色的民俗民俗原始民族生活生态旅游;将荔波县开发成为一个集原始森林观光、生态休闲度假、疗养、少数民族民俗体验、科普教育、科考探险等旅游产品为一体的高品位生态旅游区。

#### 参考文献

- [1] 范恩普,王刚,欧茂华,等.贵州省荔波县野生梅资源及其生态因子调查[J].西南农学报,1995,8(1):94-97.
- [2] 刘洋.荔波野生梅环境适应性及其资源发展研究[D].贵阳:贵州师范大学,2008.
- [3] 向显衡.贵州梅种质资源及开发利用现状[J].园艺学报,1995(未刊本):30-35.