

攀西地区蔷薇属植物资源及其开发利用价值

罗 强,姚 昕,涂 勇,王志清
(西昌学院,四川 西昌 615013)

【摘要】蔷薇属植物是攀西地区数量最多、分布最广的野生花卉、水果及药用植物资源之一。本文根据野外调查、文献资料及国内部分标本馆的查询,报道攀西地区该属野生植物资源种类40种5变种,并简述了其利用价值、资源开发面临的问题。

【关键词】攀西地区;蔷薇属;资源调查;开发利用

【中图分类号】Q949.9 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2012)03-0001-04

前言

蔷薇属(*Rosa* L.)是蔷薇科蔷薇亚科中的一个属,全属约有200余种,广泛分布亚、欧、北非、北美各洲寒温带至亚热带地区,我国产95种^[1],四川攀西地区是该属分布的中心之一。该属植物的主要特征为:直立、蔓延或攀援灌木,多数被有皮刺、针刺或刺毛。叶互生,奇数羽状复叶,稀单叶;小叶边缘有锯齿;托叶贴生或着生于叶柄上,稀无托叶。花单生或成伞房状,稀复伞房状或圆锥状花序;萼筒(花托)球形、坛形至杯形、颈部缢缩;萼片、花瓣各5,稀4,花具白色、黄色,粉红色至红色;花盘环绕萼筒口部;雄蕊多数分为数轮,着生在花盘周围;心皮多数着生在萼筒内,离生。聚合瘦果。蔷薇属植物很多种类在观赏、食用、药用、提炼芳香油等方面具有重要的开发利用价值。

1 攀西地区的自然条件概况

攀西地区位于四川西南部,地处横断山脉东缘,位于东经100°03'—103°52',北纬26°03'—29°18'之间,国土总面积为67857平方公里,由攀枝花市(含米易、盐边两县)和凉山彝族自治州(含西昌、

普格、宁南、会理、会东、德昌、盐源、木里、雷波、金阳、美姑、冕宁、喜德、越西、甘洛、昭觉等17个县市)共计2市18县组成。攀西地区以亚热带为基带,特殊的地理位置导致了地形复杂多变,气候条件优越,生态环境多样,赋予了攀西地区十分丰富的生物物种资源,同时攀西地区也是我国蔷薇属植物资源极为丰富的地区之一。

2 攀西地区蔷薇属植物资源

笔者多年来一直从事攀西地区植物分类研究及野生果树资源的调查,通过野外调查鉴定、相关资料的查阅^[2-5]及国内部分标本馆标本的查询,目前能确认攀西地区的蔷薇属植物资源种类40个,变种5个(表1),种类占我国蔷薇属植物资源的42.1%,其中月季花、香水月季、七姊妹、粉团蔷薇及玫瑰5个种(或变种)为栽培观赏种,木香花有栽培也有野生,其他37种3变种均为野生种。在野生种类中,长尖叶蔷薇、峨眉蔷薇、刺梨、毛叶蔷薇、扁刺蔷薇等种类在攀西地区分布比较广泛,其中刺梨和峨眉蔷薇在分布区数量多,且常有成片分布,其他种类数量较少,分布相对零星。

表1 攀西蔷薇属植物资源

种类	学名	分布
刺蔷薇	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	木里、雷波、冕宁
单瓣白木香	<i>R. banksiae</i> Ait. var. <i>normalis</i> Regel	西昌、雷波
木香花	<i>R. banksiae</i> W.T. Aiton	德昌、西昌、越西、会理
拟木香	<i>R. banksiopsis</i> Baker	美姑、德昌
美蔷薇	<i>R. bella</i> Rehd. et Wils.	雷波
复伞房蔷薇	<i>R. brunonii</i> Lindl.	木里
尾萼蔷薇	<i>R. caudata</i> Baker	雷波
月季花	<i>R. chinensis</i> Jacq.	攀西地区各县市(栽培种)
小果蔷薇	<i>R. cymosa</i> Tratt.	雷波、美姑
西北蔷薇	<i>R. davidii</i> Crep.	美姑
山刺玫	<i>R. davurica</i> Pall.	雷波

收稿日期:2012-07-01

作者简介:罗 强(1972-),男,教授,硕士,主要从事植物分类及植物资源研究。

陕西蔷薇	<i>R. giraldii</i> Crep.	会理、普格、昭觉、越西、布拖
绣球蔷薇	<i>R. glomerata</i> Rehd.	美姑等
细梗蔷薇	<i>R. graciliflora</i>	木里
卵果蔷薇	<i>R. helenae</i> Rehd. et Wils.	会理、冕宁、甘洛、昭觉
软条七蔷薇	<i>R. henryi</i> Bouleng.	雷波、喜德、甘洛
黄蔷薇	<i>R. hugonis</i> Hemsl.	宁南、普格、西昌
金樱子	<i>R. laevigata</i> Michx.	盐源
长尖叶蔷薇	<i>R. longicuspis</i> Bertol.	攀西地区各县市
多花长尖叶蔷薇	<i>R. longicuspis</i> Bertoll. var. <i>sinowilsonii</i> (Hemsl.) Yu et Ku	盐源喜德、越西、甘洛
大叶蔷薇	<i>R. macrophylla</i> Lindl.	西昌、越西、金阳
毛叶蔷薇	<i>R. mairei</i> Levl.	攀西地区各县市
米易蔷薇	<i>R. miyiensis</i> T. C. Ku	米易
华西蔷薇	<i>R. moyesii</i> Hemsl. et Wils.	攀西地区各县市
野蔷薇	<i>R. multiflora</i> Thunb.	德昌、西昌
七姊妹	<i>R. multiflora</i> Thunb. var. <i>carnea</i> Thory	西昌(有栽培种)
粉团蔷薇	<i>R. multiflora</i> Thunb. var. <i>cathayensis</i> Rehd. et Wils.	米易、雷波、普格、西昌(有栽培种)
西南蔷薇	<i>R. murielae</i> Rehd. et Wils.	昭觉、布拖、美姑、木里
香水月季	<i>R. odorata</i> Sweet	西昌(栽培种)
峨眉蔷薇	<i>R. omeiensis</i> Rolfe	攀西地区各县市
全针蔷薇	<i>R. persetosia</i>	木里、越西
羽萼蔷薇	<i>R. pinnatisepala</i> T. C. Ku	木里
铁杆蔷薇	<i>R. prattii</i> Hemsl.	越西、冕宁、雷波、木里
刺梨	<i>R. roxburghii</i> Tratt.	攀西地区各县市
悬钩子蔷薇	<i>R. rubus</i> Levl. et Vant.	雷波、木里、普格
玫瑰	<i>R. rugosa</i> Thunb.	西昌
绢毛蔷薇	<i>R. sericea</i> Lindl.	雷波、金阳、美姑、甘洛
钝叶蔷薇	<i>R. sertata</i> Rolfe	美姑
川西蔷薇	<i>R. sikangensis</i> Yu et Ku	木里
川滇蔷薇	<i>R. soulieana</i> Crep.	木里
扁刺蔷薇	<i>R. sweginzowii</i> Koehne	德昌、普格、西昌、昭觉、越西、布拖、美姑、冕宁
腺叶扁刺蔷薇	<i>R. sweginzowii</i> Koehne var. <i>glanduliflora</i> Card.	木里
小叶蔷薇	<i>R. willmottiae</i> Hemsl.	木里
腺梗蔷薇	<i>R. filipes</i> Rehder & E. H. Wilson	冕宁
黄刺玫	<i>R. xanthina</i> Lindl.	德昌、喜德

3 攀西蔷薇属植物资源利用价值

3.1 食用价值

蔷薇属植物果为聚合瘦果,亦称“蔷薇果”,部分种类果实酸甜可口、芳香美味、营养丰富,富含多种营养物质,如有机酸、蛋白质、糖、氨基酸、维生素以及一些微量元素及SOD(超氧化物歧化酶)^[6-8],因此,部分蔷薇果果实具有较高的营养价值和医疗保健作用。通过合理开发利用,可将其制成罐头、果酱、果汁、饮料等一系列防衰保健营养食品。在攀西地区中果实较大、营养丰富,可直接作为野生水

果食用、酿酒或制作果酱的种类有刺梨、峨眉蔷薇、黄刺玫、扁刺蔷薇、美蔷薇、金樱子和悬钩子蔷薇等。其中刺梨果实营养价值很高,含有18种氨基酸、10多种微量元素(如钙、铁、碘等)、多种维生素(Vc、Vp等)和多种活性物质,据测定,其100g鲜果中含Vc2000rag以上,被誉为“Vc之王”^[9-10],在冕宁、喜德、越西等县的平坝、田埂及低矮山坡刺梨分布普遍;峨眉蔷薇在攀西地区分布广泛,特别是在冕宁、西昌、普格、德昌等县的海拔2000~2800米的山坡常见成片的群落分布,果实蕴藏量大,是值得开

发的野生果实。

3.2 绿化观赏价值

蔷薇属植物为灌木或藤状灌木,花多大而型各异、色鲜艳,芳香浓郁,果实鲜红,晶莹透亮,具有很高的观赏价值,而且蔷薇属植物大多适应性极强,对生境的要求不严,抗寒耐热,抗旱耐淹,几无病虫害,是城市园林绿化的优良植物材料^[1]。目前我国对蔷薇属植物在观赏绿化方面的利用仅限于月季、玫瑰等少数种类,而攀西地区具有丰富的蔷薇属野生植物资源,这些种类中有直立、蔓生、匍匐或攀援习性,如腺梗蔷薇、峨眉蔷薇、野蔷薇、复伞房蔷薇、金樱子、软条七蔷薇等都是非常优良的垂直绿化材料,可用于墙垣、护坡绿化或者攀援于花架、凉廊之上,也可用于屋顶绿化或阳台绿化,既可观姿、又可赏花,景观效果优良。

3.3 药用、保健价值

蔷薇属植物很多种类的花、果、叶、皮都可入药。刺梨果实中除含有大量的维生素C,还含有大量的抗癌活性物质、超氧化物歧化酶(SOD),有学者研究发现,刺梨汁对动物及人体内的 α -亚硝基脯氨酸的合成有明显的阻断作用,从而证明刺梨汁具有防癌、抑制癌细胞的功能,对人体有保健作用^[9]。野蔷薇具有清热解毒,祛风利湿,活血化瘀,通络调经,收敛生肌等药理作用,能使口腔粘膜病好转和痊愈^[12]。近年来用中草药野蔷薇含服液对口腔粘膜病(口腔溃疡、扁平苔藓等)治疗取得明显效果^[13]。扁刺蔷薇果可滋补肝肾,益气涩精,固肠止泻等作用。金樱子果主治遗精遗尿,小便频繁,女子白带,泄痢不止。峨眉蔷薇果入药,止血止痢,主治吐血,崩漏白带,痢疾。山刺玫果入药,健胃助消化,主治消化不良,食欲不振,胃部胀满,小儿积食^[14]。

3.4 蜜源

大多数蔷薇属植物花具有鲜艳的颜色、芳香的气味,是非常优良的蜜源植物。蔷薇属植物在攀西山区蔷薇属植物种类多,分布广泛,刺梨、峨眉蔷薇、扁刺蔷薇、华西蔷薇、卵果蔷薇、陕西蔷薇等是山区重要的蜜源植物或辅助蜜源植物。

3.5 花提取芳香油

蔷薇属多种植物花香宜人,许多种可供提炼珍贵芳香油,是制造高级香水,香精和香皂的香料,花可以提取芳香油,其中玫瑰在我国栽培广泛,开发利用。攀西地区有许多野生种富含芳香油,如山刺玫、野蔷薇,悬钩子叶蔷薇,美蔷薇,黄刺玫,峨眉蔷薇等,有很大的开发潜力。

4 攀西地区资源开发利用面临的问题

4.1 资源家底不清

攀西地区是我国蔷薇属植物分布最为集中的地区之一,数量多,分布广。过去对该属植物资源没有相关专家进行过系统的研究,即使现在笔者通过实地调查及相关资料的查询,获知了该属植物资源大致的种类及分布,但攀西地区地貌广阔、地形地势复杂、立体气候多变,作者在野外调查中还在陆续发现一些新的分布记录种,相信还有一些种类在攀西地区还没有被发现。同时,对具有相关开发价值的种类的资源量依然不清。

4.2 分布分散,生产效率低下

在攀西地区蔷薇属40个野生种(含变种)中除了刺梨、峨眉蔷薇等少数种类有成片分布外,其他种类分布往往分布零星,很少具有成片群落,这增加了采集的难度和成本,开发利用困难。由于长期的实生繁殖和自然变异,以及所处不同生长环境的极大差异,导致蔷薇属植物不同个体间在产量和质量上低下而不稳定,开发的经济效益普遍不高。所以到目前为止,攀西地区对蔷薇属野生植物资源的利用非常低下,除了刺梨的果实有少部分被山民采到集市销售或采食自给自足外,其他的种类在各方面都没有得到有意识的开发利用。

4.3 自然资源日益匮乏

蔷薇属植物在攀西分布多在海拔900~2600米之间,在该范围内是当地村民农耕活动频繁区域,特别是荒山荒地的开垦,人为导致了该属资源日益减少。上世纪80年代以来外来生物杂草——“紫茎泽兰”入侵攀西地区,因其具有极强的竞争能力,在分布区域如无人干扰其往往会形成单优势群落,这会导致在海拔2000米以下的很多蔷薇属植物很难通过种子自然繁殖更新,从而导致了蔷薇属资源种类及数量减少,分布范围日益狭窄。

5 结语

攀西地区虽然具有丰富的蔷薇属植物资源,其种类为我国该属资源种类的42.1%,但是由于过去资源家底不清,分布分散,不同生存环境的差异导致其生产率低下,且对其利用价值缺乏认识等因素而未得到充分的开发利用。攀西地区具有特殊的地形、地势和立体的气候条件及大量闲置的荒山、荒坡、荒滩等优势条件,可进行选择性的人工种植、建立生产加工基地,扩大资源数量、集中资源分布,从而更好的从食用、药用、蜜源及提取芳香油等方面综合开发利用蔷薇属植物资源。

注释及参考文献:

- [1] Wu Z Y, Hong D Y. Flora of China(9)[M]. Beijing: Science Press, 2001: 339-382.
- [2] 刘建林, 孟秀祥, 冯金朝, 等. 四川攀西种子植物[M]. 北京: 清华大学出版社, 2007: 146-148.
- [3] 刘建林, 罗强, 赵丽华, 等. 四川攀西种子植物第2卷[M]. 北京: 清华大学出版社, 2010: 147-151.
- [4] 俞德浚. 中国植物志(第37卷)[M]. 北京: 科学出版社, 1985: 360-455.
- [5] 罗强, 刘建林. 攀西地区野生水果资源研究[J]. 西昌学院学报(自然版), 2009(3): 6-12.
- [6] 曹亚玲, 何永华, 李朝奎. 蔷薇属38个野生种果实的维生素含量及其与分组的关系[J]. 植物学报, 1996, 38(10): 822-827.
- [7] 何永华, 曹亚玲, 李朝奎. 我国22种野生蔷薇果实主要经济性状及重要维生素含量[J]. 园艺学报, 1994, 21(2): 158-164.
- [8] 蔡金腾, 吴翔. 刺梨、金樱子、火棘果实的特性及营养成分的研究[J]. 中国食品学报, 1998, 2(1): 47-50.
- [9] 涂国云, 刘利花. 刺梨的营养成份及保健药用[J]. 中国林副特产, 2006(1): 69-70.
- [10] 任秋萍, 邢柱东, 张演义. 水果珍品-刺梨[J]. 特种经济动植物, 2003(10): 31.
- [11] 章银柯, 江燕, 朱炜. 我国蔷薇属植物资源及其园林应用前景[J]. 种子, 2009, 28(8): 68-70.
- [12] 张瑜瑶, 许长照. 野蔷薇含服液治疗中老年口腔粘膜病73例[J]. 南京中医药大学学报(自然科学版), 2001, 17(2): 126-127.
- [13] 许长照, 马永华, 张瑜瑶, 等. 口腔粘膜病中虚证与微循环的关系[J]. 南京中医学院学报, 1991, 7(2): 73.
- [14] 冷华昌, 端木忻. 中国蔷薇属果实的主要营养成分及其综合利用[J]. 林产化工通讯, 1994(1): 52-53.

The Resources of Rosa L. in Panxi Region and its Development and Utilization

LUO Qiang, YAO Xin, TU Yong, WANG Zhi-qing

(Xichang Collage, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: Rosa L. is one of the largest number and the most widely distributed wild flowers, fruits and medicinal plants resources in Panxi area. Based on field investigations, inquiries at the major domestic herbariums and study of a large quantity of related literature, this paper reports that there are 40 species and 5 varieties of Rosa L. distributed in Panxi Region, and Summarized the use value of Rosa L. and the problem in its development.

Key words: Panxi Region; rosa L.; Resources investigation; Development and utilization