

贵州木通科野生果树种质资源及其生境类型

代正福

(贵州省亚热带作物研究所, 贵州 贞丰 562200)

[摘 要] 对贵州省 32 个县(市)木通果树资源的调查发现, 贵州有木通科野生果树 4 属 15 种(含新种、新记录种和变种), 其中 10 种仅分布于东部, 其生境类型可分为林内荫湿型、疏林灌丛型和灌丛湿地型, 且以疏林灌丛型的种类最多, 占 60%; 用途可分为食用型和兼用型, 以食用型种类占多数; 还发现牛姆瓜属的牛姆瓜、五月瓜藤、棱茎八月瓜和野木瓜属的西南野木瓜、椭圆野木瓜和羊瓜藤 6 种处于濒危状态。

[关键词] 木通科野生果树; 贵州; 种质资源; 生境类型

[中图分类号] Q 949.746.6; Q 151.2 [文献标识码] A [文章编号] 1000-2782(2001)06-076-03

木通科(Lardizabalaceae)植物为小灌木或木质藤本, 全世界有 6 属, 约 50 种。主要分布在亚洲东部及南美洲的秘鲁和智利^[1]。我国有木通科植物 5 属, 约 40 种, 以长江以南地区种类最多^[2,3]。贵州省亚热带作物研究所从 1996 年开始, 先后 6 次对黔西南州、黔东南州、铜仁地区、遵义市和安顺地区 32 个县(市)木通科果树资源的分布进行了调查^[1,2,4,5]。本研究主要对木通科的种质资源的生境类型进行详细调查, 以期为其资源利用和树种保护提供资料。

1 木通科野生果树种质资源

贵州位于我国西南地区的东南部, 西接云南, 东连湖南, 南隔南盘江、北盘江及红水河与广西相望, 北与四川毗邻, 地理位置位于东经 130°36′~109°39′, 北纬 24°37′~29°13′, 东西长约 570 km, 南

北宽约 510 km, 全省均为湿润型亚热带气候区^[6]。木通科野生果树在本省海拔 500~2 400 m 地带均有分布。贵州有木通科野生果树种质资源 4 属 9 种、1 新种、2 新记录种、3 变种(表 1)。

牛姆瓜属的棱茎八月瓜是吴征镒 1979 年发现的 1 个新种, 模式标本采自贵州黔南^[7], 仅分布于遵义、雷山和三都, 为本省的特有资源。野木瓜属的假野木瓜和椭圆野木瓜为贵州的新记录种。在本省处于濒危状态的有牛姆瓜属的牛姆瓜(仅产习水、梵净山)、五叶瓜藤(只产桐梓)和棱茎八月瓜(仅分布于遵义、雷山和三都); 野木瓜属的西南野木瓜(仅分布于贵定)、椭圆野木瓜(仅绥阳和梵净山有分布)和羊瓜藤(只分布于雷山)6 种^[1]。

表 1 贵州木通科野生果树名录

Table 1 Wild fruits Lardizabalaceae in Guizhou Province

属 Genera	种名 Species name	俗名 Local name	用途 Usage	备注 Remarks
猫儿屎属 <i>Decaisnea</i>	猫儿子 <i>D. fargesii</i> Franch.	都哥杆、矮杞树、猫屎瓜 Dugegan, A iqishu, M ao shigua	食用、制饮料或酿酒 Eating, be made of beverage of wine	
木通属 <i>A. kebia</i>	三叶木通 <i>A. lobata</i> Decne	八月炸 Bayuezhazha	食用、制饮料或酿酒 Eating, be made of beverage or wine	
	白木通 <i>A. trifoliata</i> (Thunb.) Koidz var. <i>australis</i> (Diels) Rehd	三叶木通、八月瓜藤、八月枰 Sanyiemutong, Bayeguateng, Bayelu	食用或酿酒, 种子榨油 Eating or wine, seed oil press	变种 Variety
	木通 <i>A. quinata</i> (Thunb.) Decne	野木瓜、八月瓜、羊开口 Yemugua, Bayuegua, Yangkaikou	食用、制饮料或果酱 Eating, be maed beverage of jelly	

[收稿日期] 2001-06-14
[基金项目] 贵州省自然科学基金资助项目[(1996)3045]
[作者简介] 代正福(1955-), 男, 四川会东人, 副研究员, 主要从事野生经济植物资源与育种研究。

续表 1 Continue talbe 1				
牛姆瓜属 <i>H. olboellia</i>	鹰爪枫 <i>H. coriacea</i> Diels	八月瓜 Bayegua	食用或酿酒 Eating or wine	
	牛姆瓜 <i>H. grandiflora</i> Reaub	八月瓜 Beyegua	食用或酿酒 Eating or wine	
	五叶瓜藤 <i>H. fargesii</i> Reaub	六月瓜、野人瓜、紫花牛姆瓜 <i>L. iuyuegua</i> , <i>Yerengua</i> , <i>Zirhuaniumugua</i>	食用或酿酒, 种子榨油 Eating or wine, seed oil press	新种 Novel species
	五凤藤 <i>H. latifolia</i> Wall	六月瓜 <i>L. iuyuegua</i>	食用, 种子榨油 Eating, seed oil press	
	棱茎八月瓜 <i>H. pterocaulis</i> T Chen et Q. <i>H. Chen</i> sp. nov	八月瓜 Bayuegua	食用 Eating	
野木瓜属 <i>S. tauntonia</i>	西南野木瓜 <i>S. cavaleriana</i> Gagnep	麻哥给 M agegei	食用, 育种材料 Eating, Breeding material	
	短药野木瓜 <i>S. brachyanthera</i> Hand Mazz	七叶烂 Q iyelan	食用, 育种材料 Eating, Breeding material	
	假野木瓜 <i>S. leucantha</i> Dils ex Y. C. Wu	八月瓜 Bayuegua	食用, 砧木 Eating, Rootstock	贵州新记录 New record Guizhou
	椭圆野木瓜 <i>S. elliptica</i> Hem si	野木瓜 Yemugua	食用, 砧木 Eating, Rootstock	贵州新记录 New record Guizhou
	野木瓜 <i>S. hexaphylla</i> (Thunb) Decne	日本野木瓜 Yemugua of Japan	食用, 育种材料 Eating, Breeding material	
	羊瓜藤 <i>S. duclouxii</i> Gagnep.	大八月瓜 Dabavegua	食用, 育种材料 Eating, Breeding material	

2 资源分布

2.1 垂直分布

贵州木通科野生果树种质资源分布在海拔 500 ~ 2 400 m 处, 形成了高耸的山峰与河谷紧密相连的分布格局, 而成为贵州较为典型的亚热带山地植被垂直带谱, 植被为亚热带常绿阔叶林带、落叶阔叶和常绿阔叶混交林带、灌丛林带。海拔 1 500 m 以下地区分布有木通属的白木通、木通; 牛姆瓜属的鹰爪枫、五叶瓜藤、棱茎八月瓜; 野木瓜属的短药野木瓜、西南野木瓜、假野木瓜、野木瓜和羊瓜藤 6 种、1 个新种、1 个新记录种及 2 个变种。1 500 m 以上地带仅分布有猫儿屎属的猫儿子、木通属的三叶木通, 牛姆瓜属的牛姆瓜、五凤藤, 野木瓜属的椭圆野木瓜 3 种和 1 个新记录种及 1 个变种(图 1)。

贵州省木通科野生果树资源分布区域多集中在海拔 500~ 1 500 m, 占资源总数的 66.7%, 由于区内的亚热带常绿阔叶林、落叶阔叶林和常绿阔叶混交林保存较好, 林下土壤湿润, 又因区内热量资源丰富, 水热条件优越, 促成了林下植物的生长发育, 从而形成了木通科野生果树集中分布的格局, 而海拔 1 500 m 以上地区的水热条件已不能满足多数木通科野生果树的生长发育, 在海拔 2 400 m 地区仅分

布有牛姆瓜属的牛姆瓜 1 种。

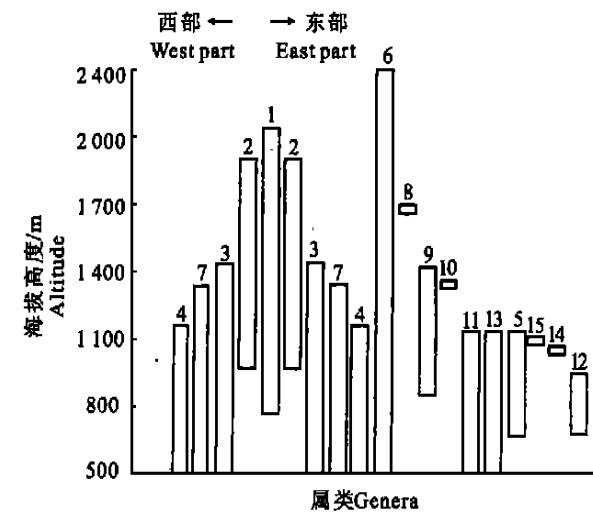


图 1 贵州木通科野生果树的垂直分布

1 猫儿屎属; 2~ 4 木通属;
5~ 9 牛姆瓜属; 10~ 15 野木瓜属

Fig. 1 The vertical distribution of wild fruits
Lardizabalaceae in Guizhou province
1. *D. ecaisnea*; 2~ 4 *A. kebia*;
5~ 9 *H. olboellia*; 10~ 15 *S. tauntonia*

2.2 水平分布

以贵阳市中心为界, 将贵州省木通科野生果树分布区域划分成西部和东部, 由于西部和东部之间存在着植被和水分因子的差异, 西部原始植被破坏较东部严重, 导致降水季节分配差异较大。西部降水集中在 5~ 10 月, 形成明显的干、湿季节交替。而东

部地区植被保护较好,降水明显优越于西部,年降水量为 1 300~1 500 mm,且周年均有分布,林内湿度大,由于上述原因而造成木通科野生果树水平分布不平衡的格局。在西部地区仅分布有猫儿屎属的猫儿子,木通属的三叶木通、白木通、木通和牛姆瓜属的五叶瓜藤 4 种及 1 个变种,而且西部所产的种类在东部地区均有分布。牛姆瓜属的牛姆瓜、五凤藤、棱茎八月瓜、鹰爪枫,野木瓜属的西南野木瓜、假野木瓜、短药野木瓜、椭圆野木瓜、羊瓜藤、野木瓜 5 种、1 个新种、2 个新记录种、2 个变种只产东部地区。因而,造成木通科野生果树在贵州西、东部地区分布不均的主要因素是水分因子控制着林层内植物的生长,导致西部地区的资源明显偏少。

3 生境类型

3.1 林内荫湿型

主林层高大,高达 20 m 以上;中层灌木发达,高 2~5 m,林下透光性弱,土壤潮湿,土壤表层有机质丰富且潮湿。猫儿屎属的猫儿子,牛姆瓜属的五凤藤、棱茎八月瓜,野木瓜属的短药野木瓜属于该类型,适宜在海拔 500~2 400 m 的人工阔叶林中栽培。其中五凤藤宜在海拔 1 700~1 800 m 地区也可栽培。

3.2 疏林灌丛型

上层乔木稀疏,以灌木层占优势,下层草本植物

丰富,生境多为溪沟旁,土壤周年潮湿,为半透光型。木通属的三叶木通、木通,牛姆瓜属的鹰爪枫、牛姆瓜、五叶瓜藤,野木瓜属的西南野木瓜、野木瓜和假野木瓜属此类型,疏灌丛是木通科野生果树分布最丰富的区域(共有 9 种),占贵州木通科野生果树资源总数的 60%,适宜在海拔 500~1 500 m 的疏林或灌丛下栽培。

3.3 灌丛湿地型

属此生境类型的仅有野木瓜属的羊瓜藤和椭圆野木瓜 2 种。多生于沟边灌丛下,土壤湿润,上层树种为灌木或小乔木,高 2~6 m,下层草本植物丰富,可在相似环境中栽培。

4 利用评价

贵州分布的木通科野生果树资源均有开发利用价值,贵州人早有采食习惯,并编有顺口溜“八月瓜,八月熟,九月炸,十月打来哄娃娃”。果实除鲜食外,还可制饮料、酿酒,种子可榨油食用。有的种类还可入药^[1],如猫儿屎属的根、果入药,有清肺止咳,驱风除湿功效,民间常用来治疗肺病咳嗽,风湿关节痛;木通属的三叶木通、白木通和木通的根、茎、藤和果主治小便不利,风湿关节痛,乳汁不通,胃胀痛,外用治蛇虫咬伤;牛姆瓜的五凤藤根主治劳伤咳嗽,果治肾虚、腰痛、疝气,五叶瓜藤的皮主治疝气、跌打损伤。

[参考文献]

- [1] 贵州植物志编辑委员会 贵州植物志(第 2 卷) [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1985: 139-151.
- [2] 中国科学院植物研究所主编 中国高等植物科属检索表 [M]. 北京: 科学出版社, 1983: 173.
- [3] 中国科学院植物研究所主编 中国高等植物图鉴(第 1 卷) [M]. 北京: 科学出版社, 1983: 753-758.
- [4] 代正福, 周正邦 贵州亚热带地区野生经济植物资源调查及评价 [J]. 贵州农业科学, 2000, 28(4): 44-47.
- [5] 代正福, 周正福, 王安文 台江县野生果树种质资源及利用评价初探 [J]. 贵州农业科学, 1999, 27(3): 21-27.
- [6] 贵州省情编辑委员会 贵州省情 [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1986: 1-7.
- [7] 中国科学院昆明植物研究所编著 云南植物志(第 2 卷) [M]. 北京: 科学出版社, 1979.

The germplasm resources and types of habitat of wild fruit Lardizabalaceae in Guizhou Province

DAI Zheng-fu

(Guizhou Institute of Subtropical Crops, Zhenfeng, Guizhou 562200, China)

Abstract: There are 15 species of 4 genera wild fruits Lardizabalaceae in Guizhou province, among them, 10 are distributed in eastern part. Its habitat types are classified as forest shade type, scattered shade and shade-welt, and the most species belong to scattered type. Food and dual-purpose type are classified according to its utilization of which the most species belong to food. *Holboellia* de H. *grandiflora*, *H. fargesii* and *H. pterocauli stauntonia* de S. *cavaleriana*, *S. elliptica* and *S. duclouxii* are in an endangered status.

Key words: wild fruits; Lardizabalaceae; Guizhou; germplasm; habitat type