

# 滇东南的山柑科野生植物种类及其利用价值\*

陈文红<sup>1</sup>, 司马永康<sup>2</sup>, 王慷林<sup>1</sup>, 许建初<sup>1</sup>

(1. 中国科学院昆明植物研究所, 云南 昆明 650204 2. 云南省林业科学院, 云南 昆明 650204)

**摘要:** 从滇东南的山柑科 (Capparidaceae) 植物种类、地理分布和用途等方面, 阐述了滇东南山柑科的物种资源状况、分布类型和经济价值。依据有效保护、科学开发、合理利用的思想, 提出了相应的保护和开发利用措施。并附带报道了青皮刺 (*Capparis sepiaria* Linn.) 这一云南新记录种。

**关键词:** 滇东南; 山柑科; 利用价值

**中图分类号:** Q959.748.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-3353(2000)03-0023-05

滇东南地区包括云南省的红河州及文山州的大部分地区, 其东部主要为丘陵地貌, 南部和西部为被河流切割的V型峡谷。滇东南地区地质构造复杂, 土山和石山交错分布。气候以热带和亚热带气候为主, 年平均气温15.4~20.9, 年积温达4 645.8~7 324.8, 因受东南季风的直接影响, 年降雨量达907.8~1 813.3mm。较为古老而又稳定的地史条件使该地区成为许多古老植物的避难所, 也为山柑科 (Capparidaceae) 植物在该地区生长和发育提供了优越条件。因此, 滇东南是研究山柑科植物十分理想的地区。笔者通过文献查阅, 结合野外调查, 研究了滇东南产的山柑科野生植物的种类、地理分布及用途, 现报告如下。

## 1 滇东南的山柑科植物种类及其地理分布

山柑科植物全世界约有42~45属, 700~900种, 另有文献记载约35属400余种(由于彼此种属等级概念不同所致)。主产热带和亚热带的干旱地区。中国产5属, 约44种及1变种, 主产西南至台湾一带。云南产5属32种左右, 约占全国种数的3/4。其中, 在云南东南部即有5属21种左右, 约占全省种类的2/3。其种类名称及地理分布情况见表1。

从表1中可看出, 滇东南地区所产的山柑科植物主要集中分布于热带亚洲, 从锡金、不丹、尼泊尔、印度以及我国的西南和华南经中南半岛至印度

尼西亚和菲律宾。依据吴征镒教授的中国种子植物属的分布区类型划分标准, 可将滇东南地区的21种山柑科植物归纳为4个分布区类型, 即热带亚洲分布、中国特有分布、泛热带分布和热带亚洲至热带大洋洲分布。其中, 热带亚洲分布又可分为典型热带亚洲分布、热带印度至华南(尤其云南南部)分布、缅甸-泰国至中国的西南分布和越南(中南半岛)至华南-中国西南分布等4个亚型; 中国特有分布又可分为滇东南特有分布、滇南-桂西特有分布和滇东南-桂西-黔南特有分布等3个亚型, 现分述如下:

(1) 热带亚洲分布 该类型为最多, 有14种, 占区内总种数的66.7%。其中: 典型热带亚洲分布有广州山柑 (*Capparis cantoniensis* Lour.)、雷公桔 (*C. membranifolia* Kurz)、小刺山柑 (*C. micracantha* DC.)、树头菜 (*Cratogeomachra unilocularis* Buch.-Ham.)、沙梨木 (*Cr. nurvala* Buch.-Ham.) 和斑果藤 [*Stixis suaveolens* (Roxb.) Pierre] 等6种, 占区内总种数的28.6%。个别种类如广州山柑可分布到我国的湖南等地, 是热带亚洲分布的主体。

热带印度至华南(尤其云南南部)分布有野香橼花 [*C. bodinieri* (Lévl.) Jacobs.]、总序山柑 (*C. assamica* Hook.f. et Th.)、多花山柑 (*C. multiflora* Hook.f. et Th.) 和黑叶山柑 (*C. sabiaefolia* Hook.f. et Th.) 等4种, 占区内总种数的19.0%, 个别种

\* 收稿日期: 2000-03-24

基金项目: 中国科学院昆明植物研究所知识创新工程资助项目。

类如野香橧花可分布到我国的江西等地。 缅甸 - 泰国至中国西南分布有节蒴木 (*Borthwickia trifoliata* W. W. Smith)、小绿刺 (*C. urophylla* F. Chun) 和苦子马槟榔 (*C. yunnanensis* Craib. et W. W. Smith) 等 3 种, 占区内总种数的 14.3%。 越南 (中南半岛) 至华南 - 中国西南分布有屏边山柑 (*C. khuamak* Cagnep.) 1 种, 占区内总种数的 4.8%。

表 1 滇东南的山柑科植物种类及其地理分布

Tab. 1 Species and geographic distribution of Cappariaceae in Southwestern Yunnan

种类名称	地理分布			
	滇东南地区	云南其他地区	国内	国外
节蒴木 <i>Borthwickia trifoliata</i>	金平、屏边、河口	景洪、勐腊		缅甸
野香橧花 <i>Capparis bodinier</i>	文山、石屏、建水、富宁、蒙自、开远	贡山、碧江、泸水、沧源、保山、大姚、双柏、禄丰、邓川、大理、巍山、昆明、晋宁、禄劝、元江、易门、澄江、峨山、景东、思茅、景洪、勐腊、勐海	江西、福建、四川、贵州、广东、海南	锡金、不丹、印度、缅甸
总序山柑 <i>Capparis assamica</i>	金平、屏边、西畴、河口	景洪		锡金、不丹、印度、缅甸、老挝
广州山柑 <i>Capparis cantoniensis</i>	麻栗坡、富宁、西畴	保山、泸水、勐海	湖南、福建、贵州、广西、广东、海南	印度、印度尼西亚、菲律宾及中南半岛诸国
野槟榔 <i>Capparis chingiana</i>	西畴	腾冲	广西中部以西	
文山山柑 <i>Capparis fengii</i>	屏边、文山			
屏边山柑 <i>Capparis khuamak</i>	河口(瑶山)、屏边			中南半岛诸国
马槟榔 <i>Capparis masaikai</i>	文山、西畴、麻栗坡、富宁、屏边		贵州南部、广西西部	
雷公桔 <i>Capparis membranifolia</i>	金平、文山、富宁、麻栗坡、西畴	泸水、漾濞、师宗、景洪、勐海	贵州、广西、广东、海南	锡金、不丹、印度、缅甸、泰国、老挝、越南
小刺山柑 <i>Capparis micracantha</i>	蒙自、金平	江川、澄江	广西、广东、海南	印度尼西亚、菲律宾及中南半岛诸国
多花山柑 <i>Capparis multiflora</i>	屏边、元阳、蒙自、金平			锡金、不丹、印度、缅甸
毛叶山柑 <i>Capparis pubifolia</i>	富宁		广西西南部(宁明)	
黑叶山柑 <i>Capparis sabiaefolia</i>	金平、屏边	勐腊		缅甸、泰国、印度
青皮刺 <i>Capparis sepiaria</i>	元阳		广西、广东、海南	澳大利亚、印度、斯里兰卡及中南半岛诸国
小绿刺 <i>Capparis urophylla</i>	富宁、金平、绿春	镇康、临沧、腾冲、双江、元江、景东、思茅、墨江、普洱、勐海、勐腊、景洪	广西	老挝
苦子马槟榔 <i>Capparis yunnanensis</i>	绿春、金平	芒市、陇川、盈江、龙陵、镇康、临沧、思茅、江城		缅甸、越南北部
白花菜 <i>Cleome gynandra</i>	富宁、马关	元谋、景洪	四川、安徽、福建、广东、海南、广西、山东、河北、山西、台湾	全球热带和亚热带诸国

续表

种类名称	地理分布			
	滇东南地区	云南其他地区	国内	国外
黄花草 <i>Cleome viscosa</i>	富宁、元阳、红河	元江、芒市	安徽、广东、广西、江西、浙江、湖南、福建、台湾	全球热带和亚热带诸国
树头菜 <i>Crateva unilocularis</i>	文山、西畴、富宁、屏边、建水、金平、石屏、蒙自	新平、瑞丽、泸水、镇康、临沧、耿马、思茅、双江、景东、澜沧、景洪、勐海	广东、海南、广西	尼泊尔、锡金、印度、缅甸、老挝、越南、柬埔寨
沙梨木 <i>Crateva murvala</i>	河口	勐腊	广西、广东、海南	印度、印度尼西亚及中南半岛诸国
斑果藤 <i>Stixis suaveolens</i>	屏边、金平、河口、文山、麻栗坡	盈江、景洪、勐海、勐腊	海南	锡金、印度及中南半岛诸国

注：划线地名表示仅见文献记载；其余均是标本统计。

(2) 中国特有分布 该类型有4种，占区内总种数的19.0%。其中：滇东南特有分布有文山山柑 (*C. fengii* B. S. Sun) 1种，占区内总种数的4.8%；滇南-桂西特有分布有毛叶山柑 (*C. pubifolia* B. S. Sun) 和野槟榔 (*C. chingiana* B. S. Sun) 等2种，占区内总种数的9.5%，最多，个别可分布到滇西；滇东南-桂西-黔南特有分布有马槟榔 (*C. masaikai* L. ǎi) 1种，占区内总种数的4.7%。

(3) 泛热带分布 该类型有白花菜 (*Cleome gynandra* Linn.) 和黄花草 (*Cl. viscosa* Linn.) 等2种，占区内总种数的9.5%。

(4) 热带亚洲至热带大洋洲分布 该类型有青皮刺 (*C. sepiaria* Linn.) 1种，占区内总种数的4.8%。

## 2 滇东南山柑科植物的利用价值

### 2.1 药用植物

(1) 野香椽花 (猫胡子花) 其茎、叶、根皮、花及果均可入药，有舒筋活络、清热解毒、止血消炎、收敛之功效。因此可治风湿痛、跌打损伤、扁桃腺炎、牙痛、蛇伤及痔疮 (已有成药“消痔糖浆”出售) 等。还有文献报道有避孕效果。

(2) 广州山柑 全株入药，其性辛、苦、寒，有舒筋活络，清热解毒之功效。用于治疗风湿痛、跌打损伤，牙痛，痔疮等。其中根可治慢性肝炎；叶、花医治毒蛇咬伤；种子用于咽喉痛、胃脘痛等；茎叶亦作农药。

(3) 马槟榔 (紫槟榔) 种仁入药 (又名太极子)，性苦、甘、寒 (先苦后甜)，具清热解毒、生

津止渴之功效。可治咽喉炎 (为成药“上清丸”的重要成分)、恶疮肿毒、难产、麻疹等，还有避孕作用，民间用于杀人体内寄生虫。据记载，广州一带的屈头鸡 (*C. versicolor* Griff.) 的种子亦作马槟榔用。苦子马槟榔的种子外形极似马槟榔，但有剧毒，应严格区分。

(4) 雷公桔 根、叶、果入药。根治风湿骨痛，叶、果治毒蛇咬伤。

(5) 毛叶山柑 根入药，民间用于治淋巴肉瘤。

(6) 小绿刺 叶入药，性微辛、甘。具解热消肿之功效，可治毒蛇咬伤。

(7) 白花菜 全草入药，性苦、辛、温，治风湿关节炎、风湿疼痛、跌打损伤、痔疮等。种子性苦、辛，有小毒，可祛湿、祛风散寒、活血止痛。种子煎水内服，可驱肠道寄生虫；外用治创伤脓肿。

(8) 黄花草 种子入药，治劳伤、小儿疳积，海南一带有用鲜叶取汁加水 (或乳汁) 治眼病。

(9) 树头菜 (鱼木) 根、叶入药，性苦寒。根 (药名：树头菜根) 具清热解毒、舒筋活络之功效，治肝炎、痢疾、腹泻、风湿性关节炎、疟疾等。叶 (药名：鹅脚木叶) 具清热、健胃之效；可解毒，治烂疮。

(10) 斑果藤 根入药，性微苦、凉，具止咳、平喘之功效，治咳嗽、咳血。

此外，文山山柑和野槟榔均可入药，有清热之功效，但均有毒，需慎用。

### 2.2 食用植物

(1) 文山山柑 果可食，味甜，食之可解渴，但有毒，多食 (5个以上) 即中毒。

(2) 白花菜 嫩茎叶可炒食, 有小毒, 须慎用。由于白花菜有特殊气味, 多用腌食。

(3) 树头菜 (鱼木): 嫩叶可供食用 (在滇东南一带农贸市场有出售), 4~6月采嫩尖, 用开水烫3~5分钟, 漂去苦味后, 可炒食或烧汤; 其维生素含量极为丰富, 据载每100g可食嫩叶中含胡萝卜素1.872mg、硫胺素0.0384mg、维生素C160.96mg。

### 2.3 绿化观赏植物

野香椽花、树头菜、总序山柑、沙梨木等树种, 其花色、形兼美, 均可作园林观赏树种。小绿刺叶先端长尾状, 节蒴木果念珠状, 亦可庭园种植, 观叶或观果均可。此外, 黑叶山柑 (当地名为山柑子) 可作庭园植被的中下层树种; 多花山柑花白、形小, 簇生于枝顶端, 盛放时极其壮观, 适于庭园群植或孤植; 小刺山柑为常绿藤本, 适合作庭园绿篱等。

### 2.4 其他用途的植物

(1) 白花菜 种子含油率约25%, 可榨油。

(2) 黄花草 种子可榨油, 含油率达36%。

(3) 树头菜 果皮可作染料。

(4) 斑果藤 嫩叶可代茶, 滇东南一带少数民族多用之。

还有些种是有毒植物, 除可入药外, 还可作除虫剂。主要有毒植物是山柑属 (*Capparis* Tourn. ex Linn.) 的一些种类, 如野檳榔、苦子马檳榔、文山山柑等。

## 3 结论和建议

滇东南地区是山柑科植物在云南甚至中国的主要分布地区。滇东南地区有山柑科植物5属21种, 占云南种数的2/3左右, 全国的1/2左右。

滇东南地区产的山柑科植物主要集中分布于热带亚洲, 从锡金、不丹、尼泊尔、印度以及我国西南、华南经中南半岛至印度尼西亚和菲律宾。滇东南地区的山柑科植物可归纳为4个分布区类型7个亚型。其中, 种类最丰富的是热带亚洲分布, 有广州山柑、树头菜、斑果藤等14种, 占区内种数的66.7%; 其次是中国特有分布, 有文山山柑、毛叶山柑、野檳榔和马檳榔等4种, 占区内种数的19.0%; 再次是泛热带分布, 有白花菜和黄花草等2种, 占区内种数的9.5%; 最少的是热带亚洲至热带大洋洲分布, 仅有青皮刺1种, 占区内种数的

4.8%。

滇东南地区产的山柑科植物用途多种多样, 其大多数为药用植物, 多数种类可作绿化观赏植物和食用植物, 有的是饮料、油料或染料植物。

滇东南地区是我国的生物多样性中心之一, 具有丰富的山柑科植物资源可供人类开发利用。然而, 有效保护现有的山柑科植物资源是该资源科学开发、合理利用的前提。只有正确认识、理解和处理好保护与利用的关系, 才能实现资源优势向经济优势的转变, 达到资源的持续利用和社会经济的持续健康发展。为了实现山柑科植物资源的有效保护和可持续利用, 应采取以下两个方面的措施:

一方面, 强化植物资源管理, 加强生态道德和资源可持续利用的教育和宣传, 在全民中树立可持续利用植物资源的观念, 杜绝对山柑科植物资源的乱采滥挖和灭绝性利用。

另一方面, 对现有山柑科植物资源积极进行开发利用和繁育技术的研究, 为山柑科植物资源的可持续利用, 提供必要的科学依据和配套技术。利用是最有效的保护, 只有科学开发和合理利用才能有效地保护好山柑科的植物资源。山柑科植物资源的多用途特性早为人们和当地居民所认识。深入开展现有山柑科植物资源开发利用的研究, 是实现充分利用山柑科植物资源为当地山区农民脱贫致富和当地社会经济发展服务的前提。此外, 只有在配套繁育技术的支持下, 实现山柑科植物资源的扩大培育和推广利用, 才可能实现从单纯利用野生植物资源向利用人工培育植物资源的转变, 从而真正实现山柑科植物资源的有效保护和合理利用。

### 附记

青皮刺 *Capparis sepiparia* Linn. Syst. Nat. ed. 10 (2): 1071. 1759; Cagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chin. 1: 191. 1908; 海南植物志 1: 348. 1964; Jacobs in Blumea 12 (3): 489. 1965; 中国高等植物图鉴补编 1: 706, 图 8762. 1982; 中国植物志 32: 513. 1999. - - *C. flexicaulis* Hance in Trimen. Journ. Bot. 16: 225. 1878.

云南: 元阳县, 南沙, 海拔400~600m, 生于河谷、山坡及路旁, 1974年5月31日, 绿春队1335 (果, KUN)。

分布: 广东 (雷州半岛)、海南 (崖县等)、广西南部沿海 (防城及合浦); 自印度、斯里兰卡经热带东南亚直达澳大利亚都有分布。云南新记录。

致谢: 税玉民博士提供了部分资料及帮助鉴定部分疑

难标本，哈斯巴根博士对本文进行了修改，Therese 小姐对本文的英文摘要进行了修改，范国才研究员提出了宝贵修改意见，在此均深表感谢。

### 参考文献

- [1] 中国植物志编辑委员会. 中国植物志 (第三十二卷 山柑科) [M]. 北京: 科学出版社, 1999. 484 ~ 540
- [2] 刘棠瑞, 廖日京. 树木学 (上) [M]. 台北: 台湾商务印书馆, 1988. 398 ~ 401
- [3] 陈冀胜, 郑硕. 中国有毒植物 [M]. 北京: 科学出版社, 1987. 146 ~ 150
- [4] 云南省药材公司. 云南中药资源名录 [M]. 北京: 科学出版社, 1993. 169 ~ 170
- [5] 中国科学院昆明植物研究所. 云南植物志 (第二卷 山柑科) [M]. 北京: 科学出版社, 1979. 45 ~ 77
- [6] 中国药材公司. 中国中药资源丛书: 中国中药资源志要 [M]. 北京: 科学出版社, 1994. 444 ~ 446
- [7] 江苏省植物研究所, 等. 新华本草纲要 (第二册) [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1991. 76 ~ 80
- [8] 兰茂. 滇南本草 (第三卷) [M]. 北京: 人民出版社, 1978. 76 ~ 78
- [9] 江苏新医学院. 中药大辞典 (上) [M]. 上海: 上海人民出版社, 1977. 297 ~ 298
- [10] 西南林学院, 云南省林业厅. 云南树木图志 (上) [M]. 昆明: 云南科技出版社, 1988. 537 ~ 551
- [11] 李延辉. 西双版纳高等植物名录 [M]. 昆明: 云南民族出版社, 1996. 97 ~ 98
- [12] 吴征镒. 中国种子植物属的分布区类型 [J]. 云南植物研究, 1991 (增刊 IV): 1 ~ 178
- [13] 张宇和, 盛诚桂. 植物的种质保存 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1983. 82 ~ 87

## The Wild Species and Their Use Value of Capparidaceae in Southeastern Yunnan

CHEN Wenhong<sup>1</sup>, SIMA Yongkang<sup>2</sup>, WANG Kanglin<sup>1</sup>, XU Jianchu<sup>1</sup>

(1. Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming Yunnan 650204, China;

2. Yunnan Academy of Forestry, Kunming Yunnan 650204, China)

**Abstract:** From the aspects of species, geographic distribution and uses of Capparidaceae in southeastern Yunnan, their resource situation, areal - types and economic values have been discussed. And the relevant measures for conservation, exploitation and utilization of the Capparidaceae resources have been presented on the basis of the concepts of effective conservation, scientific exploitation and rational utilization. At the end, one new recorded species to Yunnan, *Capparis sepiaria* Linn., is reported in the paper.

**Key words:** Southeastern Yunnan, Capparidaceae, use values