

· 药材 ·

中国假鹰爪属植物资源调查与原植物鉴定[△]

中国人民解放军 306 医院药剂科 (北京 100101) 吴久鸿* 蓝传青
第二军医大学药学院 宓鹤鸣 苏中武

摘要 通过文献考查、原植物实地考察和标本采集,以及国内各大植物标本馆馆藏标本查阅,基本弄清了我假鹰爪属植物种类及分布情况。为开发利用该属植物资源,正确进行该属植物种级水平分类鉴定提供科学依据。

关键词 假鹰爪属 资源调查 原植物鉴定

Survey on the Resources and Taxonomic Significance of *Desmos* (*Desmos* Lour.) in China

Department of Pharmacy, No. 306 Hospital of PLA (Beijing 100101) Wu Jiuhong and Lan Chuanqing

College of Pharmacy, the Second Military Medical University Mi Heming and Su Zhongwu

Abstract A systematic pharmacognostical study on 4 species of *Desmos* Lour. in our country was carried out by literature retrieval, field investigation, sample collection and examination of specimens deposited in various herbariums for plant taxonomic research, to give a clear picture of the distribution and reserves of *Desmos* Lour in order to provide a scientific basis for the exploitation of *Desmos* Lour. .

Key words *Desmos* Lour. survey on resources taxonomy

1 资源调查

假鹰爪为番荔枝科 (*Annonaceae*) 假鹰爪属 (*Desmos* Lour.) 植物, 根、叶药用, 别名酒饼叶、酒饼藤、鸡爪枝、鸡爪风、山橘叶等^[1]。《中药大辞典》^[2] 载有酒饼叶根和酒饼叶入药^[2]。该属植物全世界约 30 种, 主要分布于亚洲热带、亚热带地区和大洋洲。我国产 4 种: 假鹰爪 *Desmos chinensis* Lour., 大叶假鹰爪 *D. grandi folius* (Finet et Gagnep.) C. Y. Wu ex P. T. Li 毛叶假鹰爪 *D. dumosus* (Roxb.) Safford. 和云南假鹰爪 *D. yunnanensis* (Hu) P. T. Li 主要分布在我国南部和西南部。作为地区性民间习用药材, 该属 4 种植物均供药用。为了调查药源及对其进行生药学研究, 我们查阅了中国科学院北京植物研究所、昆明植物研究所、华南植物研究所和南京植物研究所等标本馆的数百份该属植物标本。并在华南、西南各地采集压制了该属 4 种植物的 20 余份蜡叶标本 (现存于二军大药学院生药学教研室)。

研究中发现假鹰爪 *D. chinensis* Lour. 为我国南部和西南部的广布种, 广东、广西、云南、贵州、海

南均有分布。其中, 广东、海南和广西遍布省内各地, 生于低海拔的旷地、荒野, 山谷林缘灌木丛中。我们在全中国各大植物标本馆查阅的该属植物标本中, 假鹰爪种占了该属植物标本的 80% 以上, 由此亦可见该种植物的广布性。值得一提的是, 这大量的假鹰爪植物标本, 拉丁名多定为 *Desmos cochinchinensis* Lour.。《中国高等植物图鉴》第一册中假鹰爪的拉丁名亦为 *D. cochinchinensis* Lour.^[3], 而在其补编第一册中, 已更名为 *D. chinensis* Lour.^[4]。我们在以前发表文章中也采用了 *D. cochinchinensis* Lour.^[5,6]。《中国植物志》第三十卷第二分册记载: “我国产的 *Desmos chinensis* Lour. 和越南产的 *D. cochinchinensis* Lour. 植物, 自 1927 年由 E. D. Merrill 合并以来, 国内外许多文献和标本室都跟随他的意见沿用 *D. cochinchinensis* Lour. 名字。E. D. Merrill 将这两种合并是想当然的, 他没有见过二种植物模式标本 (模式标本早已失散)。至于这二种植物是否同一种植物呢? 原种记载: 前者叶无毛, 花张开; 而后的叶被小茸毛, 花叶状, 封闭。我国产的植物, 叶无毛, 花张开, 此特征完全符合前一种记载。至于越

* Address: Wu Jiuhong, Department of Pharmacy, No. 306 Hospital of PLA, Beijing

吴久鸿 博士, 女, 副主任药师, 中国药学会高级会员。1994 年 7 月获上海第二军医大学天然药物化学硕士学位, 1997 年 7 月获上海第二军医大学生药学博士学位。现任中国人民解放军 306 医院药剂科副主任药师, 从事天然药物的研究与开发工作。承担有全军“九·五”医学科研基金面上项目资助课题: “中国假鹰爪属植物高效抗癌活性成分的研究”。近 5 年来在国家核心期刊与国内外重要学术会议上发表论文 20 余篇。

[△] 全军“九·五”科研规划基金项目资助 (编号 98M169)

南的 *D. cochinchinensis* Lour. 则是另外一种植物, 其花瓣粘合, 封闭等特征近似于皂帽花属 *Dasymaschalon* (Hook f. et Thoms.) Dalle Torre et Harms 植物^[1]。故我们以前用 *D. cochinchinensis* Lour. 表述假鹰爪植物亦欠妥。

毛叶假鹰爪 *D. dumosus* (Roxb.) Saff. 分布于广西、云南、贵州, 以广西分布较广(各地均有), 其次云南的勐海、勐腊、景洪、屏边、麻栗坡、河口、西畴等地有分布, 但较之假鹰爪种分布密度要低, 从各大标本馆的标本量也可说明此点。另外, 缅甸、泰国、越南、印度、老挝、马来西亚、新加坡也有分布。多生于海拔 500~1700 m 的山地疏林中或山坡灌木林中。

大叶假鹰爪 *D. grandifolius* (Finet et Gagnep.) C. Y. Wu et P. T. Li 分布于广西西部(百色地区)和云南南部(河口、勐腊、景洪等县), 以河口分布较多。目前各大标本馆所查到的蜡叶标本也多采自于河口。另外, 越南亦有分布。此种多生于

海拔 130~250 m 的山地密林或山谷灌木林中。此种系吴征缙教授从假鹰爪的变种 *D. cochinchinensis* Lour. var. *grandifolia* (Finet et Gagnep.) 提升为种的^[7]。

云南假鹰爪 *D. yunnanensis* (Hu) P. T. Li 分布于云南西南部, 主要分布在景洪、勐腊等县, 生于海拔 1000~1400 m 山地密林中。但我们查阅的各地植物标本馆馆藏标本极少有此种植物的蜡叶标本。本种是从番荔枝科亮花木属 *Phaeanthus* Hook. f. et Thoms. 迁移到皂帽花属 *Dasymaschalon* (Hook. f. et Thoms.) Dalle Torre et Harms 中, 由李秉滔先生重新组合的^[1]。

药源调查发现假鹰爪为我国南部、西南部的广布种。分布和药用均以此种为主。其次为毛叶假鹰爪、大叶假鹰爪和云南假鹰爪, 分布及实用范围均逐步缩小(表 1)。

表 1 假鹰爪属植物药用根、叶类的药源调查

原植物名	药材名及别名	主产地	使用地区	产量	功效
假鹰爪 <i>Desmos chinensis</i>	酒饼叶、酒饼藤	广东	全国均用	+++	祛风、利湿
	山橘叶、狗牙花	广西	地方为主		止痛、杀虫
	鸡爪枝	云南			治风湿骨痛、疟疾
	鸡爪风、鸡爪木	贵州			水肿、跌打损伤
	山指甲、串珠	海南			风疹、疥癣、烂脚
毛叶假鹰爪 <i>D. dumosus</i>	灯笼木、火神	广西	地方习用	++	治疗风湿骨痛
	都蝶	云南			疟疾、风疹、疥癣
	云南山指甲	贵州			水肿
大叶假鹰爪 <i>D. grandifolius</i>	鸡爪风	云南	地方习用	+	祛风健脾、止痛
		广西			跌打损伤
云南假鹰爪 <i>D. yunnanensis</i>		云南		+	药用抗疟

2 原植物形态描述

根据实地调查、观察和对采集的本属 4 种原植物标本的详细研究, 结合参考各地植物标本馆馆藏标本和有关文献进行描述

假鹰爪属的特征: 攀援灌木或直立灌木。叶互生, 羽状脉, 有叶柄。花单朵腋生或与叶对生, 或 2~4 朵簇生, 花萼裂片 3, 镊合状排列; 花瓣 6 片, 2 轮, 外轮常较内轮大; 花托凸起, 顶端平坦或略凹陷; 雄蕊多数, 药室线形, 外向, 药隔顶端近圆形或截形; 心皮多数, 柱头卵状或圆柱状, 每心皮有胚珠 1~8 颗。成熟心皮多数, 通常伸长而在种子间缢缩成念珠状; 每节种子 1 颗; 果托圆球状。二属模式种为 *Desmos chinensis* Lour.

2.1 假鹰爪(酒饼叶、酒饼藤、山指甲) *Desmos chinensis* Lour.: 直立或攀援灌木, 有时上枝蔓延, 除

花外, 全株无毛; 枝粗糙, 有纵条纹, 有灰白色突起的皮孔。叶互生, 薄革质或膜质, 长圆形或椭圆形, 少数为阔卵形, 长 4~13 cm, 宽 2~5 cm, 秃净, 顶端钝或急尖, 基部圆形或稍偏斜, 上面有光泽, 下面粉绿色。花黄白色, 与叶对生或互生; 花梗长 2~5.5 cm, 无毛; 萼片 3, 卵圆形, 长 3~5 mm, 外面被微柔毛; 花瓣 6, 2 列, 镊合状排列, 外轮花瓣比内轮花瓣大, 长圆形或长圆状披针形, 长 3~9 cm, 宽 1~2 cm, 顶端钝, 两面被微柔毛; 花托凸起, 顶端平坦或略微凹陷; 雄蕊多数, 长圆状, 楔形, 药室线形外向, 药隔顶端截形, 花丝粗大, 肉质; 心皮多数, 长圆形, 长 1~1.5 mm, 被微柔毛, 柱头近头状, 向外弯, 顶端 2 裂。果有柄, 念珠状, 长 2~5 cm, 内有种子 1~7 颗; 种子球状, 直径约 5 mm。花期夏至冬季, 果期 6 月至翌年春季。分布于广东、海南、广西、云南和贵州。生于

丘陵山坡 林缘灌木丛中或低海拔旷地 荒野及山谷等地

2.2 毛叶假鹰爪 (云南山指甲) *Desmos dumosus* (Roxb.) Safford 直立灌木; 茎枝条均有凸起的皮孔; 枝条、叶背、叶柄、花梗、苞片、萼片两面、花瓣两面、果柄及果均被微柔毛或短柔毛, 叶互生。薄革质或膜质, 倒卵状椭圆形或长圆形, 有时近琴形, 长 5~15.5 cm, 宽 2~6.5 cm, 顶端短渐尖或急尖, 有时钝尖, 基部浅心形或截形; 侧脉每边 9~13 条, 上面扁平, 下面凸起; 叶柄长 5~10 mm 花黄绿色, 单生于叶腋外或与叶对生或互生, 长 5~6 cm, 下垂; 花梗长 1.5~2 cm; 苞片生于花梗的近中部或基部; 萼片 3, 卵圆形, 长约 8 mm; 花瓣 6, 2 列, 外轮花瓣比内轮花瓣大, 卵状披针形, 或长椭圆形, 长 5~6 cm, 宽 2 cm, 顶端钝, 内轮花瓣长圆形, 中部稍宽, 长 3~4 cm, 宽 5~8 mm; 雄蕊多数, 倒卵形, 花隔顶端近圆形; 心皮多数, 长圆形, 被长柔毛, 柱头顶端 2 裂, 无毛 果有柄, 念珠状, 总果柄长 2 cm 花期 4~10 月, 果期 7 月至翌年 4 月。

分布于广西、云南、贵州。生于山地疏林或山坡林缘灌木丛中。

2.3 大叶假鹰爪 *Desmos grandifolius* (Finet et Gagnep.) C. Y. Wu ex P. T. Li 直立灌木, 高约 4 米, 有时上枝蔓延, 除花外全株无毛 叶互生, 近革质或膜质, 长圆形, 长 21~28 cm, 宽 6.5~8 cm, 顶端短渐尖, 基部浅心形或截形; 中脉上面微凹陷, 下面凸起, 侧脉 13~16 条, 上面扁平, 下面凸起, 网脉纤细; 叶柄长 8~10 mm, 上面有槽。花 2~4 朵簇生, 少数为单生, 黄色, 下垂, 长 5~6 cm, 直径 4~5 cm; 花梗长 4~8 cm, 粗状, 被微柔毛, 后变无毛; 苞片生于花梗的近基部。卵圆形, 长 2.5 mm, 外面被疏微毛, 内面被毛较少; 萼片 3, 卵形, 长 10 mm, 宽 7 mm, 外面被微柔毛, 后变无毛, 内面无毛; 花瓣 6, 2 列, 镊合状排列, 外轮花瓣长圆状披针形, 中部较宽, 长 5~6 cm, 宽 1.8~2 cm, 两面被微柔毛, 内轮花瓣线状长圆形, 长 4~4.2 cm, 宽 6 mm, 两面被微柔毛; 雄蕊多数, 长圆形, 长 1.5 mm, 花隔顶端圆形; 心皮约 15 个, 长圆形, 长 2 mm, 密被长柔毛, 柱头近头状, 向外弯, 顶端 2 裂 果有柄, 念珠状, 被微柔毛; 总果柄长 2 cm, 直径 3 mm 花期 3~4 月, 果期 9 月。

分布于广西西部和云南东南部 生于海拔 130~250 m 山地密林或山谷灌木林中。

2.4 云南假鹰爪 *Desmos yunnanensis* (Hu) P. T. Li 灌木或小乔木, 高约 3 m; 幼枝、叶背、中脉两面和侧脉下面, 叶柄、花梗、萼片外面、花瓣外面和花丝均被微柔毛 叶互生, 薄革质或膜质, 长圆形、倒卵形、长圆形至狭长圆形, 长 10~16 cm, 宽 3.5~6.8 cm, 顶端急尖, 基部圆形, 叶背苍白色, 老渐无毛; 侧脉和网脉两面均凸起, 侧脉每边 10~14 条 花单朵与叶对生; 花梗长达 2.5 cm; 萼片 3, 宽卵形, 长 1 mm; 花瓣 6, 2 列, 外轮花瓣小, 卵圆形, 长 3 mm, 内轮花瓣大, 倒卵形或宽卵形, 长 2.8 cm, 宽 2 cm, 内面被毛较稀疏; 花托凸起, 顶端平坦; 雄蕊多数, 长圆形, 长 2 mm, 花隔顶端截形; 心皮 13 个, 长圆形, 长 2 mm, 密被柔毛, 柱头圆球状, 每心皮有胚珠 2~5 颗, 1 排 果念珠状, 每节圆柱状或椭圆状, 长约 2 cm, 直径约 6 mm, 外面密被微柔毛, 内有种子 1~2 颗; 果柄长 8~10 mm, 被微柔毛 花期 10 月, 果期翌年 8 月。

分布于云南西南部 生于山地密林中。

分种检索表

- 1(6). 叶面侧脉扁平; 外轮花瓣比内轮花瓣大。
- 2(3). 小枝、叶背、叶柄、花梗和果柄均被柔毛
..... 毛叶假鹰爪 *Desmos dumosus*
- 3(2). 小枝、叶背、叶柄、花梗和果柄均无毛。
- 4(5). 叶大, 长 21~28 cm, 宽 6.5~8 cm, 基部浅心形或截形; 花通常 2~4 朵簇生
..... 大叶假鹰爪 *D. grandifolius*
- 5(4). 叶中等大, 长 4~13 cm, 宽 2~5 cm, 基部圆形或阔楔形; 花单生 假鹰爪 *D. chinensis*
- 6(1). 叶面侧脉和网脉两面凸起, 外轮花瓣比内轮花瓣小
..... 云南假鹰爪 *D. yunnanensis*

参考文献

- 1 蒋英, 等. 中国植物志. 第三十卷. 第二分册. 北京: 科学出版社, 1979: 54
- 2 江苏新医学院. 中药大词典. 下册. 上海: 上海人民出版社, 1977: 1919
- 3 中科院植物研究所. 中国高等植物图鉴. 第一册. 北京: 科学出版社, 1972: 813
- 4 中科院植物研究所. 中国高等植物图鉴(补编). 第一册. 北京: 科学出版社, 1982: 514
- 5 吴久鸿, 等. 药学学报, 1994, 29(8): 621
- 6 吴久鸿, 等. 第二军医大学学报, 1995, 16(1): 69
- 7 李秉滔. 植物分类学报, 1976, 14(1): 104

(1999-11-24 收稿)