

金钱莲文献考证、原植物及商品调查[△]

福建省药品检验所(福州 350001)

郑 纯* 黄以钟 季莲芳

摘 要 金钱莲文献考证结果确知花叶开唇兰 *Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl. 为民间使用的地道品种。资源调查结果显示:金钱莲商品药材品种单一,但资源稀少。列出开唇兰属(*Anoectochilus*)8种植物的植物分布概况,分种检索表,澄清了该属3种种缘十分相近药用植物营养体的主要区别。

关键词 金钱莲 原植物 文献考证 商品 调查 开唇兰属

金钱莲为兰科开唇兰属植物花叶开唇兰 *Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl. 的干燥全草。是多年生珍稀中草药,在闽台民间用药较广,其性:平、甘,具有清热凉血、祛风利湿、强心利尿,固肾、平肝等功效。主治:肾炎、膀胱炎、肺炎、糖尿病、风湿病、小儿急惊风等症^[1]。目前金钱莲生药学研究尚无系统报道,本文对金钱莲学名、性味功能进行了考证,对其原植物及商品进行了调查,并对开唇兰属部分植物进行植物分类鉴定。

1 文献考证

1.1 学名考证:金钱莲闽台两省的民间珍稀草药。历代本草古籍未见记载。现有文献名称记载较为混乱,异名繁多。据《福建药物志》记载金钱莲原植物形态特征:“为多年生矮小草本,根状茎横卧,叶常4~6枚,互生,卵圆形,长1.5~4cm,宽1~3cm,先端急尖或短尖,基部圆形,叶面光泽,黑紫色,有金黄色脉网,叶背面暗红色,主脉3~7条弧形,叶柄长约1cm,基部鞘状抱茎,总状花序顶生,有2~5朵花……”^[1](图1)。据台湾学者吴青昌编著的《中国本草原色图谱》记载:“金钱兰 *A. formosanus* Hayata. 植物特征:为多年生草本单子叶植物,高7~15cm,最高20余cm,茎圆柱形,全草肉质,叶互生,平滑全缘,主脉5,叶脉网状呈白金色而名……主要分

布在台湾、琉球海拔山区润湿地^[2]。从上述文献植物特征的描述来看,台湾学者所指的金钱莲与金钱莲属不同种植物,主要区别点为叶脉的颜色不同。目前一些文献常常把这两种拉丁学名品名混淆,如《新华本草纲要》记载^[3]。开唇兰属有两种可作为药用,一种称金钱兰 *A. formosanus* Hayata. 其产地:福建、台湾。功效与花叶开唇兰一致,另一种称金丝线 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. 又名花叶开唇兰,其功效:有滋补、止痛、镇咳的功效,用于跌打、咳嗽、肾虚。文中把上述两个种的品名、功效及产地混淆,前者产地有误,后者名称、功效不确切,应予以更正。《中草药大辞典》称之为虎头蕉 *A. taiwanesis* Hayata. (即 *A. formosanus* Hay.) ,但其原植物特征描述、功效却与 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. 一致。属学名误用,应予以更正^[4]。

虎头蕉究竟是不是金钱莲,《本草拾遗》曰:“虎头蕉,出福建、台湾五虎山者为佳。一茎独上,叶抱茎生,不相对,形类蕉而小,苗高五、六寸,秋时起茎,开花似兰,色红,结实有刺,类蓖麻子,外面苞状。若高三、四尺者,名美人蕉,系一类二种也”^[5]。其植物形态与金钱莲不完全一致。《草宝》曰:“虎头蕉性温力猛,有毒,能治风痹”。其性味,功效与金钱莲完全不同。由此可见,古人所说的虎头蕉与金

* Address: Zheng Cun, Fujian Provincial Institute for Drug Control, Fuzhou

△ 本课题为福建省科委自然科学基金项目

线莲属不同种植物,至于虎头蕉属于哪种植物,有待于进一步考证。



图 金线莲原植物

1.2 性味、功效考证:金线莲民间治疗范围极广。主要盛行于闽台,据《福建药物志》记载其性味:平、甘;清热凉血、祛风利湿。主治:咯血、支气管炎、肾炎、膀胱炎、糖尿病,乳糜尿,血尿,风湿性关节炎,小儿急惊风,毒蛇咬伤。福建各地区用药情况略有不同:闽西地区(宁化、泰宁等县)民间多用于小儿高烧不退,惊风、闽南地区多用于治疗肾炎、膀胱炎、糖尿病,闽中地区多用于消炎、镇痛、治疗胆结石、胆道炎等,闽东地区多用于祛风湿、舒经脉、养血、通痹,治疗风湿骨节痛,腰膝痹痛,《浙南本草新编》记载其味淡,性微温,祛风湿,舒筋络。用于治疗风湿性关节炎^[6]。据《中国本草原色图谱》记载:台湾金线莲性味:性平微寒,味甘微苦无毒。入肝肺胃心脾诸经。功能:具解热,清火、退火降血压功能,主疗肝脾病,肺劳肺病,遗精、遗漏诸病,兼治胸痛、胰痛、咳嗽血虚、血热吐血,肝火、小儿发育不良及毒蛇咬伤等。近年来,金线莲在台湾备受亲睐,民间称之为“药中之王”。主治:高血压、糖尿病、心脏病、肺炎、急、慢性肝炎、肾炎等症。由此可见金线莲与台湾金线莲的性味功效极

为相似,台湾民间把两者混为同一物使用。

2 原植物调查

据文献报道:全国已发现的开唇兰属 (*Anoectochilus* Bl.) 有 8 种^[7,8], 主要分布西南、东南各省和台湾,其中花叶开唇兰分布最广,但储量相对较多,花叶开唇兰一般生于通风条件较好,湿度较高,光线较弱的山涧常绿阔叶林下,如枯枝落叶层、沟边、岩缝、石壁、树兜头等阴湿地带,垂直分布范围较广,从海拔 300~1200m 均有分布,主要分布福建、江西、浙江、广西、广东、海南等省。经过赴福建武夷山、永安、宁化、沙县、永春及广西桂林地区野外资源调查,共采集 40 余份植物标本,列出开唇兰 8 种植物分布概况表和分种检索表,调查中发现:花叶开唇兰的营养体在不同生境下甚至同一生境下差异较大,如叶脉,可观察到叶片上金黄网脉至网脉不明显甚至无法看到,这两种形态的植株常常是生长于同一环境下以伴生形式存在,民间习称“金线莲公,金线莲母”。过去曾有人把“金线莲公”(无金黄色网脉)定为绒叶斑叶兰 *Goodpera velutina* Maxim., 亦有学者认为可把该植物分出一个新种或变型。我们认为所谓“金线莲公”的无金黄色网脉是其外观难以看到并不是没有的,有的中脉为金黄色,有的侧脉基部为金黄色,有的幼嫩时叶脉为金黄色而成熟后因叶增厚变得不明显。花叶开唇兰叶脉金黄色明显到不明显,是一种植物具有过渡型且不稳定的特征。这种现象均属于种群个体之间的差异,仍属同一种。我们对花叶开唇兰及“金线莲公”进行了花的解剖,组织显微及理化分析实验比较,结果完全一致,所谓“金线莲公”实际是花叶开唇兰,广西地区也发现叶网脉变异的情况。花叶开唇兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. 与台湾开唇兰 *A. formosanus* Hayata. 原植物主要区别点是:a) 叶脉:前者叶上表面为黑紫色,网脉金黄色,后者叶上表面为墨绿色,网脉为白色;b) 唇瓣顶端裂片形状、大小;前者为舌条形长 5~6mm,宽 2~3mm,后者为宽舌条形长 6~

7mm,宽3~4mm;c)蒴胝体着生于花距的位置:前者位于花距的中部,后者位于花距的近末端。此外,高雄开唇兰 *A. koshunensis* Hayata. 的主要区别点:花基部具双叉状花距,唇瓣中部变窄为爪,无流苏。

2.1 开唇兰属 8 种植物分布概况:

- a) 花叶开唇兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. 浙江、福建、江西、广西、广东等地^[9]。
- b) 浙江开唇兰 *A. zhejiangensis* Z. Wei et Y. B. Chang(新)浙江、福建等地^[10]。
- c) 艳丽开唇兰 *A. meulmeinsis* (Par. et

- Rchb. f) *Seidenf*^[11]。
- d) 峨眉开唇兰 *A. emeiensis* K. Y. Lang 四川峨眉山,海拔 900m^[12]。
- e) 台湾开唇兰 *A. formosanus* Hayata 台湾、琉球海拔 1500m 的林中^[8]。
- f) 单囊开唇兰 *A. inabai* Hayata. 分布于台湾整岛海拔 1500m 以下的林中^[8]。
- g) 高雄开唇兰 *A. koshunensis* Hayata. 分布台湾省,于海拔高度 1500m 的林下^[8]。
- h) 二囊开唇兰 *A. lanceolatus* Lindl. 分布于台湾中部海拔 1500m 以下阔叶林中^[8]。

开唇兰属 8 种植物分类检索表

- 1(12). 叶片具金黄色的网状或具白色网脉,唇瓣具两侧萼片延伸展而出的明显花距。
- 2(5). 叶片上面具白色网脉。
- 3(4). 唇瓣的爪为深楔形(尖楔形),距长 5mm,顶端不分裂 *A. formosanus*
- 4(3). 唇瓣的爪非楔形,距长 10mm,顶端 2 裂 *A. koshunensis*
- 5(2). 叶片上面具金黄色网脉。
- 6(7). 唇瓣裂片卵形,两面边缘被毛,边撕裂。中部具爪,边缘全缘,被毛,唇瓣的基部凹陷呈球形的囊状距或伸长的圆锥状 *A. moulmensis*
- 7(6). 唇瓣的两侧裂片宽大,矩圆形、倒三角形、鸡冠状、边缘为撕裂状、流苏状,疏的钝齿状,唇瓣的基部的距为伸长的圆锥状。
- 8(9). 唇瓣二侧具宽大的矩圆形的片。距的末端 2 深裂 *A. emeiensis*
- 9(8). 唇瓣二侧具倒三角形或鸡冠状的片,距的末端为 2 浅裂或不裂。
- 10(11). 唇瓣二侧具的鸡冠状片,片的爪部边缘为 6 条流苏 *A. roxburghii*
- 11(10). 唇瓣二侧具宽大倒三角形的片,片的爪部边缘仅具 3~4(2~5)枚小齿,长 3mm 以内 *A. zhejiangensis*
- 12(1). 叶片为绿色,无白色网脉或金黄色网脉,唇瓣囊状,囊包含在侧萼之中。
- 13(14). 花萼片淡棕绿色,但其边缘和小脉具浅白色,外侧具腺毛 *A. inabai*
- 14(13). 花萼片淡黄色,无白色网脉,外侧无毛 *A. lanceolatus*

3 商品调查

商品调查显示:由于同属其他种分布较窄或储量极为稀少,难以形成商品,目前大陆地区金线莲商品来源仅为花叶开唇兰一种,由于其叶具紫红色叶脉且有特异香气,不易产生代用品,但有发现斑叶兰属植物(*Goodyera*)混入正品中,如银线莲 *Goodyera schendiana* Reichb. f., 其叶为狭卵形,叶脉为白色,性味功效与金线莲显著不同,应加以区别。近年来随着使用量增加,台商的大量收购,使其价格逐年递增,福建本地资源日渐枯

竭,药材市场金线莲大部分从广西、江西等省收购而来。其中广西产金线莲植株明显大于其他产地。质优品一般用草纸将全株压片出售。台湾开唇兰 *A. formosanus* Hayata. 及高雄开唇兰 *A. koshunensis* Hayata. 分布在台湾省,但储量稀少,大陆未见分布,仅流行于台湾民间,近年来,台湾流行金线莲热,大陆地区金线莲通过商业渠道大量流入台湾,与台湾开唇兰、高雄开唇兰均称为金线莲混同使用。

4 讨论

通过文献考证、药源调查、分类学鉴定,对金线莲来源、分布及商品概况有了初步的了解,这对金线莲开发利用具有重要意义,由于金线莲生长条件要求苛刻,加上近年大量的采集以及野生动物的侵食,金线莲宝贵资源匮乏问题日趋严重,目前台湾、大陆学者已着手对金线莲人工栽培、组培进行了研究,并获得初步成功,但如何使之从实验室转入工厂化生产、扩大产量,是一项亟待解决的课题。

致谢:本课题植物腊叶标本承蒙中国科学院植物研究所朗楷永研究员和福建师大生物系林来官教授鉴定,特此致谢。

参 考 文 献

1 福建中医药研究所编. 福建药物志. 第二册. 福州:福建科技出版社,1982. 215
2 吴青昌. 中国本草原色图谱. 台北:台湾药草出版社,1984. 43

3 江苏植物研究所. 新华本草纲要. 第三册. 上海:上海科技出版社,1988. 575
4 江苏新医学院. 中药大辞典. 上册. 上海:上海人民出版社. 1977. 1334
5 赵学敏. 本草纲目拾遗. 北京:人民卫生出版社,1983. 168
6 浙南本草新编编写组. 浙南本草新编. 杭州:浙江人民出版社,1976. 442
7 候宽昭. 中国种子植物科属词典. 修订版. 北京:科技出版社,1982. 32
8 Tang-Shiu Liu. Flora of Taiwan. val 5. Epoch Publishing Co. 1978. 874
9 中科院植物研究所. 中国高等植物图鉴. 北京:科技出版社,1985. 662
10 韦 直,等. 植物研究,1989,9(2):33
11 吴征镒主编. 西藏植物志. 第8卷. 北京:科学出版社,1987. 775
12 朗楷永. 植物分类学报,1982,20(2):182

(1995-03-07 收稿)

Pharmacognostic Studies on Jinxianlian I . Bencaologic Review, Resource Survey and Taxonomic Identification

Zheng Chun, Huang Yizhong, Ji Lianfang

Result of the present study showed that *Anoectochilus roxburghii* (Wall.) Lindl. is the genuine species currently used as folk medicine, while *A. formosanus* Hayata. is a different species with the same name of Jinxianlian. The distribution and ecological environment of Jinxianlian were described and an index of eight species of *Anoectochilus* Bl. were listed to distinguish their main characteristic differences.

黄芪顺沟平栽技术的研究

山西省医药研究所(太原 030031)	白效令*	倪 娜	王 湘
山西省中药材学校	王菊明		
太原市药材公司	蔚 玲		

摘 要 在山地和平地通过对直播、沿沟立栽、顺沟平栽 3 种栽培技术比较,认为黄芪顺沟平栽是现有栽培方法中最优的一种,单产实数平地达 1. 26kg/m²,山地达 0. 96kg/m²,同时鲜根长、根粗、根重较其它两种栽培方法有显著或极显著增加,投入产出比平地为 1 : 12. 94,山地为 1 : 9. 95,是一种科学合理,经济效益明显,适合于山地和平地的栽培黄芪技术。

* Address: Bai Xiaoling, Shanxi Provincial Institute of Medicine, Taiyuan