

# 拉祜族药大白解原植物考证及其资源初步研究

钱子刚, 杨耀文, 张洁, 谢晖  
(云南中医学院 中药系, 云南 昆明 650200)

大白解(土木香)为拉祜族药 Ya Kie Lu Ma(拉祜文: 牙格努嘛)的干燥根。该药味苦, 性寒, 理气止痛, 消食健脾, 清热解毒。用于腹胀痛, 消化不良, 胃肠炎, 扁桃体炎, 喉炎, 上呼吸道感染。云南地方标准将该药列入<sup>[1]</sup>, 其植物学名为 *Aristolochia chuii* Wu, 因该学名为不合格名称, 造成了其来源不清。

大白解在云南西双版纳称为土木香、萝卜防己<sup>[2]</sup>, 景洪栽培极少, 来源于西盟县。云南思茅地区也称为土木香和萝卜防己。云南地方习用品中称为云南土木香而作中药青木香入药<sup>[3]</sup>。

## 1 学名的确定

1.1 拉丁学名订证: 马兜铃属植物在云南产 24 种, 据记载大白解主要分布于云南西双版纳州和思茅地区。该区域所产马兜铃共 8 种<sup>[5]</sup>: (1) 苞叶马兜铃 *Aristolochia chlamydothylla* C. Y. Wu ex S. M. Hwang, (2) 黑面防己 *A. tagala* Champ., (3) 管香兰 *A. saccata* var. *saccata* Wall., (4) 滇南马兜铃 *A. petelotii* C. C. Schmidt, (5) 变色马兜铃 *A. versicolor* S. M. Hwang, (6) 长叶马兜铃 *A. championii* Merr. et Chun, (7) 翅茎马兜铃 *A. caulialata* C. Y. Wu ex C. Y. Chen et J. S. Ma, (8) 广西马兜铃 *A. kwangsiensis* Chun et How ex C. F. Liang 其中, 黑面防己、管香兰、长叶马兜铃的根入药<sup>[3]</sup>。

文献记载中的大白解的学名 *Aristolochia chuii* Wu 或 *A. chuii* C. Y. Wu 均为不合格名称: 拉祜族常用药中所记载的大土木香(黑面防己) Ya Kie Lu Ma(意译: 大藤子白解), 其学名为 *A. tagala* Champ.<sup>[4]</sup>。大白解应为黑面防己、管香兰、长叶马兜铃等 8 种植物中一种的同物异名或为新种。

1.2 植物标本考证: 文献记载中大白解植物的识别特征为: 藤本。根粗大, 有须根。单叶互生, 卵形至卵状披针形, 长 20 cm, 宽 15 cm, 先端钝尖, 基部心形, 有短粗毛, 叶脉在背面凸起明显。花漏斗状, 腋生。蒴果, 开裂形成伞状。

对照以上云南地方标准中大白解药材的性状描

述和云南思茅中草药选中土木香的植物识别特征(两者学名为 *A. chuii* Wu), 并经查阅存于中国科学院昆明植物标本馆(KUN)马兜铃属植物标本得出结论: 针对植物形态描述而言大白解与管香兰最为接近; 植物标本的查阅也证实了这一点(陶国达 13197, 13396) 最为重要的是: 大白解(土木香) Ya Kie Lu Ma(拉祜文: 牙格努嘛)的不合格名称(*A. chuii* Wu)的载名标本为“朱太平 577”, 该植物标本被鉴定为管南香(管香兰) *A. cathcartii* Hook. f. 或 *A. shukangii* Chun, 而两个学名均为管香兰 *A. saccata* var. *saccata* wall 的同物异名<sup>[5]</sup>。

由此确定: 大白解即为管香兰 *A. saccata* var. *saccata* Wall. 而大土木香(黑面防己) *A. tagala* Champ. 系不同种类, 不能作为大白解的植物来源

## 2 大白解资源状况

2.1 大白解及其亲缘相近种区别: 大白解(管香兰) 近缘种分种检索表

- 1 (4) 合蕊柱顶部 6 裂, 稀 5 裂; 花药单一等距与蕊柱裂片相对排列; 蒴果室间开裂, 果梗随果瓣一起开裂
- 2 (3) 花数朵组成总状或聚伞花序; 根不具块根
  - ..... 苞叶马兜铃
- 3 (2) 花常单生; 具块根 ..... 黑面防己
- 4 (1) 合蕊柱顶部 3 裂, 花药 6 成 3 对与蕊柱裂片相对排列; 蒴果室背开裂, 果梗不开裂
- 5 (6) 花被檐部 3 浅裂, 裂片外翻, 喉口与管部直径近等大, 花被管顶部扩展 ..... 管香兰
- 6 (5) 花被管裂片扩展, 檐部明显 3 等裂
- 7 (12) 叶线形、披针形或长椭圆形, 长为宽的 2 倍以上
- 8 (9) 叶椭圆状披针形, 叶背明显被褐色短柔毛
  - ..... 滇南马兜铃
- 9 (8) 叶背无毛或近无毛
- 10 (11) 花被长 3~4 cm, 喉部收缩, 直径约 5 mm
  - ..... 变色马兜铃
- 11 (10) 花被长 5~7 cm, 喉部不收缩, 直径约 8 mm
  - ..... 长叶马兜铃
- 12 (7) 叶卵形、圆形或心形, 长不足宽的 2 倍
- 13 (14) 叶背无毛, 叶基平截; 花序长 13~16 cm; 花被长 6~8

\* 收稿日期: 2002-01-02

作者简介: 钱子刚(1962-), 男, 浙江宁波人, 副教授, 硕士生导师, 1988年毕业于中国科学院昆明植物研究所植物区系地理分类研究室, 同年到云南中医学院中药系从事中药资源及植物分类方面研究工作。 Tel (0871) 71177255 E-mail qiangzig@163.net

cm ..... 翅茎马兜铃

14 (13)叶背被短柔毛,叶基耳状心形;花序长 3~4 cm;花被长不足 6 cm ..... 广西马兜铃

2.2 地理分布:大白解(管香兰)在我国分布于云南盈江、思茅、普洱、金平等地;生长于 400~900 m 的亚热带山沟阔叶林中。锡金、不丹、印度也有分布<sup>[6]</sup>。

2.3 群落类型:主要为热带山地雨林<sup>[7]</sup>。该类型乔木层相对低矮,林冠较整齐,上层树种以落叶为多,具有明显的季相变化,下层多为常绿阔叶成分。林内阴暗潮湿,灌木不发达。大白解(管香兰)是该类群落中的层间植物。

2.4 生长结构:大白解(管香兰)为多年生多次开花的常绿木质藤本植物。通常一年生植株不形成块根,数年后块根表面棕褐色,老茎藤黄褐色或深绿色。以种子和根分蘖进行繁殖。

2.5 化学成分:未见详细报道。依据植物亲缘关系相进,所含化学成分相似的原则,大白解(管香兰)应含有马兜铃酸、马兜铃内酰胺、木兰花碱等成分<sup>[8]</sup>。

2.6 采收加工、药材性状:10~11月茎叶枯萎时挖取根部,除去须根、泥土,晒干。药材呈弯曲的圆柱

形,偶有支根,直径 1~5 cm。栓皮黄褐色,具不规则的纵沟纹,拨去栓皮后,可见皮层有金黄色的纵纹理;皮部薄,有时脱落,露出棕褐色的木部。质坚硬,不易折断;断面暗黄色,可见粉质与木质交互放射状排列的木部。气微,味苦。

### 3 小结

大白解即为管香兰 *A. saccata* var. *saccata* Wall. 其开发利用已有一定的历史和基础,但对其化学成分及药理作用尚需进一步研究。开发野生资源的同时,应对其进行引种栽培,以利于持续发展。

参考文献:

- [1] 滇 Q/W524-1974,云南省药品标准[S].
- [2] 郭绍荣,段桦.西双版纳药用植物名录[M].昆明:云南民族出版社,1991.
- [3] 江苏新医学院.中药大辞典[M].上海:上海科学技术出版社,1986.
- [4] 思茅地区民族传统医药研究所.拉祜族常用药[M].昆明:云南民族出版社,1987.
- [5] 中国科学院昆明植物研究所.云南植物志[M].第八卷.北京:科学出版社,1997.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志[M].第二十四卷.北京:科学出版社,1988.
- [7] 云南省林业调查规划院.云南自然保护区[M].北京:中国林业出版社,1989.
- [8] 杨云,冯卫生.中药化学成分提取分离手册[M].北京:中国中医药出版社,1998.

## 延胡索的真伪优劣检定

王凤珍

(杭州市萧山第一人民医院,浙江 杭州 311200)

延胡索(别名元胡)为常用中药,始载于《开宝本草》,按 2000年版《中华人民共和国药典》规定为罂粟科植物延胡索 *Corydalis turschaninovii* Bess. f. *yanhusuo* Y. H. Chou et C. C. Hsu 的干燥块茎。但是,近年来因临床用药、康复保健等用途多,国内外市场需求量大,加之延胡索本身的复杂性和其生长环境特殊而产量少,价格大幅度上涨,导致伪劣混杂现象较严重,最常见的混淆品有同科属的齿瓣延胡索、全叶延胡索、东北延胡索、土延胡索和夏天无,常见的伪品有天南星科犁头尖属(*Typhonium* Schott)或半夏属(*Pinellia* Tenore)多种植物块茎加工为伪制(加味染色)品及薯蓣科植物零余子等。为此,笔者根据有关药品标准规定、药籍文献记载和近几年的专业杂志报道等资料,再结合目前延胡索质量现状和实际工作经验,归纳出真伪优劣检定方法,

并提出健全质量标准之设想

### 1. 真伪鉴别

1.1 正品延胡索:按 2000年版《中华人民共和国药典》规定为罂粟科植物延胡索 *C. turschaninovii* Bess. f. *yanhusuo* Y. H. Chou et C. C. Hsu 的干燥块茎<sup>[1]</sup>。

1.1.1 性状:呈不规则扁球形,直径 0.5~1.5 cm,表面黄色或黄褐色,有不规则的网状皱纹,表皮脱落处显灰棕色。顶端有略凹陷的茎痕,底部常有疙瘩状突起。质坚而脆,断面黄色,角质样,有蜡样光泽。气微,味苦。

1.1.2 显微鉴别:糊化淀粉团块状淡黄色或近无色。下皮厚壁组织细胞绿黄色,多角形,长方形或不规则形,木化,壁连珠状增厚,较厚,5~14 μm,纹孔细点状,较密<sup>[2]</sup>。石细胞淡黄色,壁较厚。导管多为