

学术小议

中国马兜铃属的濒危植物

马兜铃属 *Aristolochia* L. 是马兜铃科 *Aristolochiaceae* 的一个大属,全世界约400种,主产于热带和亚热带,温带有少量分布。我国有50多种,主产横断山至华南一带。作者根据近年来的野外调查、采集及对存于国内外标本室的大量本属标本鉴定,参照有关资料的划分原则,发现该属植物在我国已有多种处于濒危、渐危或稀有状态。据已知的51种统计,除11个广布种外,其余40种(80%为我国特产)均为狭域分布,而且种群数量极为稀少;其中3种自十九世纪中期至本世纪初采到几号标本后,多年来没有采到,原产地也很难或根本找不到,应视为濒危种或可能绝灭种;6种是本世纪中期至近来发现的种,原产地因森林砍伐、生境破坏而很难找到,分布区也有明显缩小的趋势,应视为渐危种;10种其种群数量极为稀少,分布区又极狭,应视为稀有种。现分述如下:

一、濒危种

1. 粉质花马兜铃 *A. transsecta* (Chat.) C. Y. Wu ex S. M. Hwang 木质藤本,叶宽披针形,花被管呈V形折曲,先端近平截。产于云南(怒江)和缅甸,国产标本仅2号(1870s年采)。

2. 大囊马兜铃 *A. forrestiana* J. S. Ma 木质藤本,叶宽披针形,花被管上部囊大,先端3裂,裂片披针形。特产于滇西,目前仅1号标本(1870s年采)。

3. 海边马兜铃 *A. thwaitesii* Hook. f. 灌木状藤本,叶倒披针形,花被管呈S形,先端近整齐。特产于广东东南部至香港,十九世纪中期采到4号标本,本世纪中期曾采到1号标本。

以上3种均为对药马兜铃亚属 *Subgen. Siphisia*

二、渐危种

(一) 马兜铃亚属 *Subgen. Aristolochia* 花被先端舌片状,合蕊柱顶部6裂,蒴果室间开裂。

1. 多型叶马兜铃 *A. polymorpha* S. M. Hwang 多年生草质藤本,叶分裂或全缘,花被管光滑无毛。特产于海南(崖县),本世纪三十和六十年代分别于同一地点采到2号标本。

2. 福建马兜铃 *A. fujianensis* S. M. Hwang 多年生草质藤本,叶阔卵形,花被管被毛。特产于福建(宁德)和浙江(龙泉),七十年代后期分别于上述地区采到4号标本。

3. 苞叶马兜铃 *A. chlamydophylla* C. Y. Wu ex S. M. Hwang 多年生草质藤本,叶卵状三角形,苞片大,包被花梗。特产于广西(那坡)和云南(景洪、瑞丽),六十年代曾先后采到4号标本。

(二) 对药马兜铃亚属 *Subgen. Siphisia* 花被管折曲,先端常3裂,合蕊柱顶部3裂。蒴果室轴开裂。

4. 香港马兜铃 *A. westlandii* Hemsl. 木质藤本,叶长条形,花被管大,长达13厘米,先端近3裂,裂片淡紫色。特产于广东东南部至香港,十九世纪中期曾采到2号标本。

5. 偏花马兜铃 *A. obliqua* S. M. Hwang 木质藤本,叶宽披针形,花被管部偏斜,于

本文承傅立国先生审阅并提出宝贵修改意见;作者在对本属的研究中蒙梁畴芬先生多方指教,仅此致以诚挚的谢忱。

一侧3裂。特产于云南(贡山),六十至七十年代采到4号标本。

6. 囊花马兜铃 *A. utriformis* S.M Hwang 木质藤本,叶耳状披针形,花被管先端口部收缩,3裂,裂片略内弯。特产于云南(文山),六十年代采到2号标本,作者近年于产地采到1号标本。

三、稀有种

(一) 马兜铃亚属 Subgen. *Aristolochia*

1. 朱砂莲 *A. tuberosa* C.F.Liang & S.M.Hwang 产于桂、黔、湘、鄂、川、滇及泰国。本种尽管分布较广,但其块根入药,野生植株甚少,极难采到。四川省马边县有大量栽培与收购。

2. 华南马兜铃 *A. astrochinensis* C.Y.Cheng & J.S.Ma 产于闽(武夷山)、桂(陆川、宁明)及海南,全国仅有8号标本。

3. 山草果 *A. delavayii* Franch. 产于滇西北(中甸、丽江、宁蒗)和川西南(木里),十九世纪末发现至今,仅十余号标本。

4. 蜂窠叶马兜铃 *A. foveolata* Merr. 产于台(屏东)及菲律宾,已被列入台湾稀有及濒危植物名录。

5. 中甸马兜铃 *A. zhongdianensis* J.S.Ma 产于滇西北(中甸、丽江、剑川)和川西南(木里、稻城),现仅有6号标本,近来极少采到。

6. 优贵马兜铃 *A. gentilis* Franch. 产于滇(蒙自、大姚、鹤庆)和川(汉源、木里)。十九世纪末发现至今,仅有6号标本。

(二) 对药马兜铃亚属 Subgen. *Siphisia*

7. 滇南马兜铃 *A. petelotii* Schmidt 产于桂(那坡)和滇(屏边、元阳、马关)及越南北部,本世纪中期发现以来,国内共采到4号标本。

8. 革叶马兜铃 *A. scytophylla* S.M Hwang & D.Y.Chen 产于黔(长顺)、桂(乐业)、川(彭水)和滇(广南),七十年代于上述地区各采到1号标本。

9. 金山马兜铃 *A. jinshanensis* S.X.Tan & Z.L.Yang 产于川(金佛山),生于悬崖边,现有10余号采自同一地点的标本。

10. 葫芦叶马兜铃 *A. cucurbitoides* C.F.Liang 产于桂(田林、隆林)、黔(安顺)、滇(漾泌)及缅甸,三十年代至今国内仅有5—6号标本,国外仅1号。

本属植物濒危的主要原因是:

1. 森林的大面积砍伐,导致生境破坏。本属植物喜湿润温暖,并具有一定的耐阴性,热带及亚热带常绿阔叶林是其主要生境。森林的砍伐使得湿度变小而温度过高等,导致植株的生存受到严重影响,而最终濒临灭绝,特别是我国南方森林的破坏,导致昔日曾采到标本的地方,今天很难或根本找不到。

2. 人为地盲目挖掘导致野生植株大量减少。本属植物绝大多数种的根、茎(藤)及果实入药,产区药农或群众无计划地乱采乱挖,尤为云贵川山区的农民,只要见到就连根刨出,长此以往,昔日的产区渐渐成为今日的濒危区。

3. 独特的生物学特性,导致繁殖困难。本属植物作为稀有种群是国内外公认的^[7-9]。究其原因即本属植物是进化上的一个衰退“盲枝”及专性传粉昆虫(双翅目Diptera)种群

稀少及彼此的同步衰落关系, 因而开花少结果更少。

本属植物的主要经济价值为药用^[3]; 其次, 本属植物具有奇异的花和微妙的传粉机制, 也有很高的观赏价值, 遗憾的是国内的植物园栽培的种类很有限。另外, 我国特产的山草果全株具特异香味, 产区农民用作装饰香料, 但目前未见对其化学成分及进一步应用的报道。

综上所述, 保护与引种栽培该属植物, 进一步探讨其演化、发展与开发利用具有十分重要的意义。

(北京师范大学生物系马金双)

参 考 文 献

- (1) 马金双, 东亚和南亚马兜铃属的修订, 植物分类学报(印刷中)。
- (2) 马金双, 云南马兜铃属的修订. 云南植物研究(印刷中)。
- (3) 马金双, 1988: 中国马兜铃属的药用资源. 中国野生植物, 3, 29—32。
- (4) 尹靖光, 1985: 久负盛名的草药——朱砂莲. 四川中医, 1: 31。
- (5) 国家环境保护局、中国科学院植物研究所, 1987年: 中国珍稀濒危保护植物名录. 一册, p.i, 科学出版社。
- (6) Hsu, 1980: Rare and threaten plants of Taiwan, p.45.
- (7) Hoehne, F.C., 1942: Aristolochiaceas; Flora Brasiliica 15(2): 3—141.
- (8) Hou, D., 1984: Aristolochiaceae; Flora Malesia 10(1): 53—108
- (9) Pfeifer, H.W., 1966: Revision of the north and central American Hexandrous Species of Aristolochia, Ann. Miss. Bot. Gard. 53(2): 115—196.