

云南省铁线莲属药用资源调查*

陈文允¹, 普春霞²

(1 中国科学院昆明植物研究所, 云南昆明 650204; 2 云南中医学院中药学院, 云南昆明 650200)

摘要: 根据王文采院士的铁线莲属(*Clematis*)分类学研究结果, 确定了云南铁线莲属的药用种类共计 32 种, 7 变种, 并用野外调查结合昆明植物所馆藏标本确定其中 15 种具有一定的开发价值。

关键词: 铁线莲属, 药用种类; 分布; 开发建议; 云南

中图分类号: R282.71 文献标识码: A 文章编号: 1000-2723(2006)01-0031-03

铁线莲属(*Clematis*)是一个全球分布的大属, 全世界约 300 余种, 中国 147 种, 云南是主要分布区, 分布有 56 种, 20 变种^[1]。由于铁线莲属植物既有药用植物, 也有深受人们喜爱的园艺植物, 因此一直以来科学家从不同方面对铁线莲进行了研究, 涉及植物分类、植物化学、药理、临床用药、园艺等多个方面。前人在中草药方面的研究表明, 铁线莲属可药用种类有 77 种, 14 变种, 云南约 39 种, 7 变种^[2]。它包含了中药威灵仙和川木通的绝大多数基源种, 还包含有女娄、透骨草等多味中药材; 由于云南是一个多民族省份, 铁线莲属植物被各民族广泛使用, 在用法上与中药威灵仙、木通的用法接近, 但也有各自的一些特殊用法。

目前, 铁线莲属在分类学上仍存在一定问题, 王文采院士基于形态特征正对其进行深入研究, 在种的水平上发生了一些较大的变化^[3-6]。虽然在以往的中草药资源调查中已经积累了大量的资料, 但由于植物分类学发展的影响, 前人资料的准确性存在疑问, 为此需要对云南铁线莲属的药用种类进行重新确定, 同时以野外调查结合昆明植物所馆藏标本, 对其开发利用提出一点建议。

1 云南铁线莲属药用种类的确定

经资料^[7,8]查对、比较, 确定种类收集最为齐全的是《全国中草药名鉴》, 结合《云南种子植物名录》^[9]初步认定云南铁线莲属的药用种类, 再根据最新的分类学研究结果进行校正, 确定了云南铁线莲属的药用种类(表 1)(中文名以中国植物志英文版为准)^[1,3-6]。经过统计明确云南省目前共有铁线莲属的药用种类 32 种, 7 变种。

表 1 云南铁线莲属的药用种类

学名	中文名
<i>Clematis akebioides</i> (Maxim.) Veitch	甘川铁线莲
<i>C. qiifolia</i> var. <i>argenticulida</i> (Levl. & Van.) W. T. Wang	钝齿铁线莲
<i>C. armandii</i> Franch.	小木通
<i>C. brevicaudata</i> DC.	短尾铁线莲
<i>C. buchananiana</i> DC.	毛木通
<i>C. chinensis</i> Osbeck	威灵仙
<i>C. dingii</i> W. T. Wang	两广铁线莲
<i>C. drysocomia</i> Franch.	金毛铁线莲
<i>C. lasiandra</i> Maxim.	毛蕊铁线莲
<i>C. leschenanltiana</i> DC.	绣毛铁线莲
<i>C. meyeniana</i> var. <i>meyemiana</i> Walp.	毛柱铁线莲
<i>C. meyeniana</i> var. <i>granulata</i> Finet & Gagnep.	沙叶铁线莲
<i>C. montana</i> Bnchr Ham. ex DC.	绣球藤
<i>C. montana</i> var. <i>longipes</i> W. T. Wang	大花绣球藤
<i>C. peterae</i> Hand-Mazz.	钝萼铁线莲
<i>C. potaninii</i> Maxim.	美化铁线莲
<i>C. connata</i> var. <i>connata</i> DC.	合柄铁线莲
<i>C. connata</i> var. <i>trullifera</i> (Franch.) W. T. Wang	环柄铁线莲
<i>C. fasciculiflora</i> var. <i>fasciculiflora</i> Franch.	骨叶藤
<i>C. connata</i> var. <i>trullifera</i> (Franch.) W. T. Wang	狭叶滑叶藤
<i>C. fasciculiflora</i> var. <i>fasciculiflora</i> Franch.	重瓣铁线莲
<i>C. gouriana</i> Roxb. ex DC.	小袁衣藤
<i>C. gracilifolia</i> Rehd & Wils.	薄叶铁线莲
<i>C. grandidentata</i> var. <i>grandidentata</i> (Rehd. & Wils.) W. T. Wang	粗齿铁线莲
<i>C. grandidentata</i> var. <i>likiangensis</i> (Rehd.) W. T. Wang	丽江铁线莲

* 基金项目: 云南省教育厅基金项目 (No: 03Z710C)

收稿日期: 2005-11-10 修回日期: 2005-12-13

作者简介: 陈文允 (1974~), 男, 云南人, 主要从事植物资源和标本馆数字化信息系统研究。

续表1 云南铁线莲属的药用种类

学名	中文名
<i>C. henryi</i> var. <i>henry</i> Oliver	单叶铁线莲
<i>C. kockiana</i> Schneid.	滇川铁线莲
<i>C. lancifolia</i> Bur. & Franch.	披针铁线莲
<i>C. pseudopogonandra</i> Finet & Gagnep.	西南铁线莲
<i>C. pteranthe</i> Dunn	思茅铁线莲
<i>C. puberla</i> var. <i>ganpiniana</i> (Levl. & Van.) W. T. Wang	扬子铁线莲
<i>C. quinquefoliata</i> Hutch.	五叶铁线莲
<i>C. ranunculoides</i> Franch.	毛茛铁线莲
<i>C. rehderiana</i> Craid	长花铁线莲
<i>C. rubifolia</i> Wright	莓叶铁线莲
<i>C. subumbellata</i> Kurz	细木通
<i>C. uncinata</i> var. <i>uncinata</i> Champ. ex Benth.	柱果铁线莲
<i>C. urphylla</i> Franch.	尾叶铁线莲
<i>C. yunnanensis</i> Frach.	云南铁线莲

2 讨论

鉴于本属植物具有一定的开发价值,因此对其进行野生资源的调查研究对今后的开发利用有实际意义。

经统计云南省铁线莲属植物共有56种,其中入药种类约占总数的57.1%,但是在入药的32种中,有部分种其分布仅局限于个别县,如特产于思茅的思茅铁线莲、特产于麻栗坡和景东的两广铁线莲和特产于河口的沙叶铁线莲。经过统计,有17种的分布仅限于局部地区(在本文中定义为分布点少于5个县,含5个),这些种类因分布区域狭小,不利于开发利用,未进行资料调查,其余15种(分布点多于10个的以大方位表示)以野外调查结合昆明植物所馆藏标本,确定其分布及海拔(见表2)。在调查中发现,铁线莲属植物的分布较广,喜生于阳光充足的山坡、田边,云南本地多自产自销,需求量一般不高,但总体上产量少,较难满足原料药的需求,因此对于本属的药用种类建议以保护性采制为主。总的来说,这15个种在功效上比较类似,因此对于限制采制的种类可考虑不再进行野生采挖,对于保护采制的种类在无大规模需求的情况下可适当采挖野生资源,可大量采制的两个种恰好是中药川木通的正品来源^[10],目前野生资源应可满足处方药的需求。若今后有原料药的需求,则仍需进行人工栽培。

表2 云南铁线莲属植物药用种类的分布

学名	分布	海拔	功效	开发建议
<i>C. armandii</i>	滇中、滇南、滇西南、滇东南、滇西、滇西北	800 ~ 2 400m	清热利尿, 通经下乳, 祛风除湿, 止痛	可大量采制
<i>C. b Buchananiana</i>	滇中、滇南、滇西南、滇东南、滇西、滇西北	980 ~ 3 500m	消炎, 利尿, 止痛	保护采制
<i>C. chrysocoma</i>	滇西北、滇中、滇西南	1 000 ~ 3 200m	利尿消肿, 祛风除湿, 活血化腐	保护采制
<i>C. connata</i>	宾川、德钦、鹤庆、金屏、昆明、兰坪、丽江、禄劝、巧家	1 800 ~ 3 100m	清热利尿	保护采制
<i>C. fasciculiflora</i>	滇西北、滇西、滇西南、滇中、滇东南	1 600 ~ 2 850m	祛风除湿, 祛瘀生新, 行气消炎	保护采制
<i>C. grandidentata</i>	滇西北、滇中、滇东北	1 450 ~ 3 400m	行气活血, 祛风除湿, 止痛, 利尿, 通乳	保护采制
<i>C. gouriana</i>	富宁、富源、广南、华宁、景东、罗平、蒙自、文山、中甸	980 ~ 3 200m	行气活血, 祛风除湿、止痛	保护采制
<i>C. henryi</i>	丽江、中甸、漾濞、维西、麻栗坡、文山、彝良、镇雄	1 700 ~ 2 500m	行气止痛、活血消肿	限制采制
<i>C. lasiandra</i>	贡山、维西、中甸、丽江、福贡、兰坪、金屏、景东	1 480 ~ 3 600m	舒筋活血, 祛湿止痛, 解毒利尿	保护采制
<i>C. meyeniana</i>	富宁、河口、江城、金屏、景洪、九江、孟连、师宗、双江、彝良	160 ~ 2 300m	祛风除湿, 通络止痛	保护采制
<i>C. montana</i>	滇西北、滇西、滇中、滇东北、滇东南	1 680 ~ 3 900m	清热利尿, 通经下乳	可大量采制
<i>C. peterae</i>	滇西北、滇西、滇中、滇东南	1 250 ~ 3 000m	清热利尿, 行气活血, 祛湿止痛	保护采制

续表 2 云南铁线莲属植物药用种类的分布

学 名	分 布	海拔	功 效	开发建议
<i>C. subumbellata</i>	滇中、滇东南、滇南、滇西南	420 ~ 2 200m	利尿通经	保护采制
<i>C. ramunculoides</i>	滇西北、滇中、滇东北、滇东南	600 ~ 3 350m	清热解毒, 祛瘀活络, 利尿	保护采制
<i>C. yunnanensis</i>	滇西北、滇西、滇西南、滇中、滇东南、滇东北	1 400 ~ 3 200m	祛风除湿, 止痛, 利尿	保护采制

[参考文献]

- [1] Wang WT et al. Ranunculaceae. In Flora of China [M]. Edited by Wu ZY and Peter HR. Beijing: Science Press, 2001. 6: 333 - 386.
- [2] 谢万宗, 余友苓. 全国中草药名鉴(上册)[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996 136 - 143
- [3] 王文采. 铁线莲属研究随记() [J]. 植物分类学报, 2001, 39(1): 1 - 19
- [4] 王文采. 铁线莲属绣球藤组修订[J]. 植物分类学报, 2002, 40(3): 193 - 241.
- [5] 王文采. 铁线莲属威灵仙组修订[J]. 植物分类学报, 2003, 41(1): 1 - 62
- [6] 王文采. 铁线莲属茴芹铁线莲组修订[J]. 植物分类学报, 2003, 42(5): 385 - 418.
- [7] 《中华本草》编委会. 中华本草(第三卷)[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999 183 - 212
- [8] 云南省药材公司. 云南中药资源名录[M]. 北京: 科学出版社, 1993, 125 - 129
- [9] 中国科学院昆明植物研究所. 云南种子植物名录[M]. 昆明: 云南人民出版社, 1984, 105 - 115.
- [10] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(一部)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2000 27

(编辑: 迟越)

Resource Investigation of Medicinal Species of Clematis in Yunnan Province

CHEN Weirun¹, PU Churxia²

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

2 Yunnan College of TCM, Kunming Yunnan 650200, China)

ABSTRACT: This article was sure that the sum of medicinal species of clematis was 32 species, 7 varieties in yunnan province based on academician wang weirun's research result of taxonomy, and of which 15 species by wild investigation combined with specimens in KUN have some developing value. Some advice about development was given based above.

KEY WORDS: *Clematis*; Medicinal Species; Distribution; Advice; Yunnan Province

(上接第 27 页) group(MDG)、Hydergin group(HDG)、Naolisu Capsule high-dose group(NLS1)、Naolisu Capsule middle-dose group(NLS2)、Naolisu Capsule low-dose group(NLS3) and sham operation group(SOG). The learning and memory abilities of rats were estimated by water maze test. The pathomorphologic changes of cerebral cortex neurons have been observed. Results: The learning and memory abilities of rats in NLS1 and NLS2, HDG significantly promoted. The number and dimension were upgrade in the cerebral cortex neurons of NLS1 and NLS2, HDG. Conclusion: NLS capsule could enhance the learning and memory abilities of vascular cognitive impairment. The mechanism of NLS capsule including: regulate brain blood infusion and antrischemia, inhibiting neuron apoptosis, stimulating neurons reproduction.

KEY WORDS: Naolisu Capsule; Vascular Cognitive Impairment; Water Maze; Microscope; Cerebral Cortex Neurons