

青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源调查

巩红冬

(甘肃民族师范学院 化学与生命科学系 甘肃 合作 747000)

摘要: 通过查阅文献资料、实地调查和标本采集等方法,调查青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源的种类组成及药用价值。结果表明:青藏高原东缘铁线莲属藏药植物共有 13 种,可分为 4 类,该试验为青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源的开发利用和深入研究提供了依据。

关键词: 铁线莲属; 藏药植物; 种类组成; 药用价值; 青藏高原东缘

中图分类号: S 681.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2011)07-0104-02

铁线莲属(*Clematis*)植物常为多年生藤本(本质或草质),稀为直立灌木或草本。全世界约 300 余种,各大洲均有分布,主产于热带及亚热带。我国约 140 种,分布全国各地,主产西南地区^[1,2]。铁线莲属植物在医药、园林等方面有广泛的用途。许多种类作为藏药使用,主要有利尿通淋或祛风止痛类药物的作用^[3]。目前铁线莲属植物化学成分、药理作用、植物资源、繁殖育种、引种栽培和病虫害防治等方面已有部分报道^[4-11]。青藏高原东缘蕴藏着丰富的藏药植物资源,因此对青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源进行调查研究对于青藏高原东

缘藏药植物资源的开发与保护具有重要的意义。现通过野外实地调查、植物标本采集、查阅文献资料 and 进行数据分析等方法,对青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源进行了初步研究,可为该属植物资源科学利用提供依据和指导。

1 青藏高原东缘铁线莲属藏药植物种类组成

青藏高原东缘主要包括甘肃甘南州,以及四川阿坝、甘孜两州的部分地区。由于其境内独特的自然环境与气候条件,蕴育了种类繁多的铁线莲属藏药植物资源。据初步统计铁线莲属藏药植物共有 13 种,可分为 4 类,其中依蒙嘎布类最多,共有合柄铁线莲(*C. connata*)、芹叶铁线莲(*C. aethusifolia*)、齿叶铁线莲(*C. serratifolia*)、小叶铁线莲(*C. nannophylla*)、绣球藤(*C. montana*)和大花绣球藤(*C. montana* var. *grandiflora*) 6 种,占总种数的 46.15%;其次是依蒙那布类,共有长瓣铁线莲(*C. macropetala*)、粉绿铁线莲(*C. glauca*)、甘川铁线莲(*C. akebioides*)和短尾铁线莲(*C. brevicaudata*) 4 种,占总

作者简介: 巩红冬(1978-),男,甘肃甘谷人,硕士,讲师,现主要从事藏药植物资源开发利用研究工作。E-mail: ghdong2006@163.com.

基金项目: 甘肃省高等学校研究生导师科研计划资助项目(1012-01)。

收稿日期: 2011-01-07

[2] Brian Clouston. 风景园林植物配置[M]. 陈自新,许慈安,译. 北京:中国建筑工业出版社,1999: 10-16.

[3] 刘福智. 景园规划与设计[M]. 北京:机械工业出版社,2003.

[4] 董宗煌,郑正. 城市滨水环境规划设计若干问题初探[J]. 现代城市

研究, 2001(5): 15-17.

[5] 孙鹏,王志芳. 遵从自然过程的城市河流和滨水区景观设计[J]. 城市规划, 2000(9): 19-22.

[6] 郭红玉. 城市滨水景观研究[J]. 华中建筑, 1983(3): 76.

Ecological Landscape Planning and Design of the Su Village in Dali Reach of Weihe River

PENG Xue-lin¹, GONG Bi¹, HAN Hong²

(1. College of Forestry, Northwest Agricultural and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100; 2. Shaanxi Academy of Forestry Inventory and Planning, Xian, Shaanxi 710061)

Abstract: The study created a regional characteristic and urban-style waterfront ecological environment, which was based on ecological theory and natural condition of the Su Village in Dali reach of Weihe River, the design also combined eco-cultural resources with wetland protection, and integrated Weihe culture into the regional cultural background of Dali to realize the harmonious development of ecological landscape of the Weihe River.

Key words: ecological; waterfront landscape; greening design; historical culture

种数的 30.77%; 第三是依蒙茶布类, 共有甘青铁线莲 (*C. tangutica*) 和毛萼甘青铁线莲 (*C. tangutica* var. *pubescens*) 2 种, 占总种数的 15.38%; 依蒙赛布类最少, 只有黄花铁线莲 (*C. intricata*) 1 种, 占总种数的 7.69%。

青藏高原东缘铁线莲属藏药植物由草质藤本、木质藤本和直立小灌木 3 种生活型组成, 其中木质藤本生活型最多, 共有合柄铁线莲、长瓣铁线莲、齿叶铁线莲、甘青铁线莲、毛萼甘青铁线莲、甘川铁线莲、短尾铁线莲、绣球藤和大花绣球藤 9 种, 占总种数的 69.23%; 其次为草质藤本生活型, 共有芹叶铁线莲、黄花铁线莲和粉绿铁线莲 3 种, 占总种数的 23.08%; 直立小灌木生活型最少, 只有小叶铁线莲 1 种, 占总种数的 7.69%。铁线莲属藏药植物大多生长于海拔 1 200 ~ 4 900 m 的灌丛林地、林下、林缘、山谷沟边、河谷两岸、农田边和路旁等地。

2 青藏高原东缘铁线莲属藏药植物药用价值

青藏高原东缘铁线莲属藏药植物均以地上部分入药, 具有较高的药用价值。其中依蒙嘎布类具温胃、散寒、消食、消痞块、敛黄水、渗湿利水的功能。主治“培根”病、胃部寒性痞块、寒性水肿、慢性胃病、腹部痞块、消化不良、呕吐、肠痛、炭疽病、包囊虫病, 外用治疮疡久溃不敛、流黄水、脓液。铁线莲属藏药植物的主要化学成分是皂苷、黄酮和花色苷、木脂素、香豆素、生物碱、挥发油等, 其中皂苷类化合物最多。现代药理学研究表明, 铁线莲属藏药植物多具有抗菌消炎、抗肿瘤、镇静止痛等作用, 此外, 还对消化系统、胆道系统和泌尿系统等具有一定的作用^[4-7]。总之, 青藏高原东缘铁线莲属藏药植物具有十分广阔的应用前景。

3 青藏高原东缘铁线莲属藏药植物资源的开发

青藏高原东缘铁线莲属藏药植物长期生存在环境胁迫压力较大(海拔高、辐射强、温差大、高寒缺氧)的高原地理环境中, 导致其抗寒旱的能力强, 光合作用有效物质积累高, 细胞中植物代谢产物含量高, 内含药物的活性成分也高, 因而具有独特的疗效, 再加上长期生活在无污染的环境中, 所以广泛受到人们的关注和青睐。

由于铁线莲属藏药植物应用范围广、使用量大和以地上部分入药等原因, 加之抗采集干扰能力弱、种群恢复能力差等因素, 致使许多有较高药用价值的铁线莲属藏药植物的种群数量在逐渐减少^[12-14], 但对其繁殖育种和引种栽培等方面的研究较少, 因此要以科学发展观为指导对铁线莲属藏药植物进行化学成分、药理活性、野生抚育及引种驯化等方面的系统研究, 并建立铁线莲属藏药植物的野生保护基地, 还可利用转基因植物等现代生物技术生产有效成分, 以缓解铁线莲属藏药植物资源的压力。从而实现生态、社会和经济效益的和谐统一, 使人与自然和谐共处、协调发展。

参考文献

[1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志, 28[M]. 北京: 科学出版社, 1988.
[2] 吴征镒, 路安民, 汤彦承, 等. 中国被子植物科属综论[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
[3] 罗达尚. 中华藏本草[M]. 北京: 民族出版社, 1997.
[4] 王锋, 唐秋玲, 马晓黎, 等. 铁线莲属植物的化学成分研究进展[J]. 中国野生植物资源, 2009, 28(6): 1-6.
[5] 蔡正旺, 李勇. 铁线莲属植物的研究进展[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(18): 7632-7634.
[6] 黄文武. 铁线莲属植物的研究进展[J]. 中草药, 2002, 22(3): 285-288.
[7] 宋志宏, 赵玉英, 段京莉, 等. 铁线莲属植物的化学成分及药理作用研究概况[J]. 天然产物研究与开发, 1995, 7(2): 66-72.
[8] 章银柯, 周建国, 高瞻. 浙江铁线莲属植物资源及其开发应用前景[J]. 亚热带植物科学, 2007, 36(4): 51-54.
[9] 袁军. 铁线莲属植物遗传育种现状及其对策[J]. 农技服务, 2009, 26(11): 95-96, 122.
[10] 管开云, 李志坚, 李景秀. 铁线莲属植物的引种栽培研究初报[J]. 云南植物研究, 2002, 24(3): 392-396.
[11] 李志坚, 管开云, 李景秀. 铁线莲属植物上的病虫害及防治[J]. 植物保护, 2002, 28(2): 35-36.
[12] 巩红冬. 青藏高原东缘十字花科藏药植物资源调查[J]. 干旱区资源与环境, 2010, 24(6): 174-177.
[13] 巩红冬, 谢德芳, 马海财, 等. 青藏高原东缘蓼科藏药植物资源调查[J]. 中国中药杂志, 2009, 34(8): 957-960.
[14] 马建忠, 庄会富. 从高山到河谷: 德钦藏药植物资源的多样性及利用研究[J]. 云南植物研究, 2010, 32(1): 67-73.

Investigation on Traditional Tibetan Medicine Plant Resources of *Clematis* in the Eastern of Qinghai-Tibet Plateau

GONG Hong-dong

(Department of Chemistry and Life Science, Gansu Normal University for Nationalities Hezuo, Gansu 747000)

Abstract: To explore floristics and medicine value of the traditional Tibetan medicine plant of the *Clematis* in the eastern of Qinghai-Tibet Plateau, and field investigation was carried out, specimens were collected, and literature and data were consulted. The results showed that there were 13 species, and provided reliable foundation for comprehensive utilization and in-depth study of *Clematis* in the Eastern of Qinghai-Tibet Plateau.

Key words: *Clematis*; traditional Tibetan medicine plant; floristics; medicine value; eastern of Qinghai-Tibet Plateau