

黔产龙胆属、路边青属药用植物种类资源的调查研究

项世军¹, 胡奇志², 张天伦², 胡期丽² (1. 贵阳药用植物园, 贵州贵阳 550002; 2. 贵阳中医学院药学院, 贵州贵阳 550002)

摘要 [目的]摸清黔产龙胆属、路边青属药用植物的种类和分布情况。[方法]采用野外考察、标本采集、分类鉴定和资料考证相结合的方法对黔产龙胆属、路边青属药用植物资源进行了调查。[结果]贵州分布有龙胆属、路边青属药用植物资源 12 种, 其中, 龙胆属 10 种, 路边青属 2 种, 部分种类具有清热利湿、凉血解毒的功效等功效, 部分种类可用于治疗湿热黄疸、小便淋痛、湿热带下、目赤肿痛、热痢等症。[结论]为当地药材的应用和深入研究打下基础。

关键词 龙胆属; 路边青属; 药用资源; 资源调查; 种类和分布

中图分类号 S567 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)34-13190-02

龙胆科龙胆属植物广泛分布于世界各地的温带及高山地区, 大约有 400 种, 我国各地均有分布, 约 230 种以上, 西南地区是其分布区; 蔷薇科路边青属植物主要分布于南、北半球的温带地区, 大约有 50 种, 我国从东北到西南广泛分布有柔毛路边青、路边青等 5 种。龙胆属植物滇龙胆、红花龙胆, 路边青属植物柔毛路边青等作为国家药品标准收载品种, 在中成药生产和民间均广泛使用。

笔者对《贵州省中药、民族药质量标准》(2003 年版) 收载的红花龙胆、蓝布正质量控制方法进行研究^[1], 分别对龙胆属、路边青属药用植物资源展开了调查。

1 调查时间、地点和方法

2013 年 8~10 月, 对贵阳市乌当区水田、花溪区高坡、贵定县猴子沟、大方县大山等地的龙胆属、路边青属药用植物资源进行野外考察和标本采集, 并结合相关资料进行分类鉴定, 同时检索查阅贵阳中医学院标本馆藏标本及资料。

2 调查结果

2.1 龙胆属、路边青属药用植物资源概况 贵州省植药用种类繁多, 植物资源丰富, 据《贵州植物志》等有关植物分类研究资料记载, 龙胆科龙胆属 (*Gentiana*) 植物 10 种, 蔷薇科路边青属 (*Geum*) 植物 1 种在贵州民间有药用记载记录。通过查阅相关医药文献、标本检索及野外调查研究, 《贵州省中药、民族药质量标准》(2003 年版) 收载 2 种 2 个标准^[1-3]。龙胆科龙胆属 (*Gentiana*) 植物红花龙胆 (*Gentiana rothdanthia* Franch. ex hemsl.) 的干燥全草 (DB52/YC177-2003, 标准名红花龙胆)、蔷薇科路边青属 (*Geum*) 植物柔毛路边青 (*Geum japonicum* Thunb. var *chinensis* F. Bolle.) 及路边青 (*Geum alepicum* Jacq.) 的干燥全草 (DB52/YC379-2003, 标准名五香血藤) 均为《贵州省中药、民族药质量标准》(2003 年版) 收载品种。

2.2 龙胆属植物的种类和分布研究

2.2.1 红花龙胆。 又名青鱼胆草、小青鱼胆, 龙胆科龙胆属植物红花龙胆 (*Gentiana rothdanthia* Franch. ex hemsl.), 以根及全草入药, 具有清热利湿、凉血解毒的功效; 生于林边草

地、山坡灌丛, 贵州威宁、毕节、安顺、安龙、罗甸、开阳、贵阳、兴义、凯里、雷山、遵义有分布, 标本采自贵阳乌当。其干燥全草以药材名红花龙胆、青鱼胆草收载入《贵州省中药、民族药质量标准》(2003 年版), 标准号 DB52/YC177-2003。

2.2.2 头花龙胆。 龙胆科龙胆属植物头花龙胆 (*Gentiana cephalantha* Franch. ex Hemsl.), 以其根入药, 具有泻肝火、清下焦、除湿热功效; 生于高山向阳草坡上, 贵州盘县水城、威宁、赫章、雷山、惠水有分布。标本采自雷公山。

2.2.3 深红龙胆。 龙胆科龙胆属植物深红龙胆 (*Gentiana rubicunda* Franch.), 以其全草入药, 具有活血止痛、健脾消食; 生于山坡草地或路旁湿润处, 贵州桐梓、开阳、清镇、贵阳有分布。标本采自贵阳乌当。

2.2.4 灰绿龙胆。 龙胆科龙胆属植物灰绿龙胆 (*Gentiana yokusai* Burk.), 以其全草入药, 具有清热解毒、活血消肿的功效; 生于荒地、水边湿地、或灌丛中, 贵州贵阳、安顺、福泉、清镇、独山有分布。标本采自贵阳乌当。

2.2.5 贵州龙胆。 龙胆科龙胆属植物贵州龙胆 (*Gentiana esquirolii* Levl.), 以其全草入药, 具有清热解毒的功效; 生于高山草甸, 分布海拔 2 100 m 左右, 贵州梵净山有分布。标本采自梵净山。

2.2.6 滇龙胆。 龙胆科龙胆属植物滇龙胆 (*Gentiana rigescens* Franch. ex Hemsl.), 以其根、根茎入药, 具有清热燥湿、泻肝定惊的功效; 生于山坡草地, 贵州贵定、开阳、贵阳、凯里、雷山、安龙、水城、盘县修文、惠水有分布。标本采自安龙大坪垭口。该品种系《中国药典》收载品种。

2.2.7 四川龙胆。 龙胆科龙胆属植物四川龙胆 (*Gentiana sutichuenensis* Franch. ex Hemsl.), 以其全草入药, 具有活血止痛、健脾消食功效; 生于河沟旁或山坡草地, 贵州威宁、水城、开阳、雷山有分布。标本采自雷公山。

2.2.8 粗茎龙胆。 龙胆科龙胆属植物粗茎龙胆 (*Gentiana crassicaulis* Duthie. ex Burk.), 以其根入药, 具有祛风除湿、清热利尿的功效; 生于高山草坡, 分布海拔 2 100 m 左右, 贵州威宁、赫章有分布。标本采自赫章。

2.2.9 流苏龙胆。 龙胆科龙胆属植物流苏龙胆 (*Gentiana panthaica* Prain. et Burk.), 具有清热解毒、利湿消肿的功效; 生于高山向阳草坡, 分布海拔 2 100 m 左右, 贵州威宁有分布。标本采自威宁。

2.2.10 水繁缕叶龙胆。 龙胆科龙胆属植物水繁缕叶龙胆

基金项目 贵州省中药现代化项目 (项目合同编号: 黔科合 ZY 字 [2012]3001 号)。

作者简介 项世军 (1972-), 男, 贵州安顺人, 工程师, 从事中药、民族药资源及质量研究工作。

收稿日期 2013-11-03

表 1 12 种黔产龙胆属、路边青属药用植物资源的功效及标准收载情况

属名	品名	拉丁名	功效	标准收载情况
龙胆属	红花龙胆	<i>Gentiana rothdantha</i> Franch. ex hemsl.	清热利湿、凉血解毒	贵州省中药民族药标准收载
	头花龙胆	<i>Gentiana cephalantha</i> Franch. ex hemsl.	泻肝火、清下焦、除湿热	
	深红龙胆	<i>Gentiana rubicunda</i> Franch.	活血止痛、健脾消食	
	灰绿龙胆	<i>Gentiana yokusai</i> Burk.	清热解暑、活血消肿	
	贵州龙胆	<i>Gentiana esquirolii</i> Levl.	清热解暑	
	滇龙胆	<i>Gentiana rigescens</i> Franch. ex hemsl.	清热燥湿、泻肝定惊	
	四川龙胆	<i>Gentiana sutchuenensis</i> Franch. ex hemsl.	活血止痛、健脾消食	
	粗茎龙胆	<i>Gentiana scaccicaulis</i> Duthie. ex Burk.	祛风除湿、清热利尿	
	流苏龙胆	<i>Gentiana panthaica</i> Prain. et Burk.	清热解暑、利湿消肿	
	水繁缕叶龙胆	<i>Gentiana samolifolia</i> French.	清热解暑	
	路边青属	柔毛路边青	<i>Geum japonicum</i> Thunb. Var <i>Chinense</i> F. Bolle.	
路边青		<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	解表散寒、平肝养阴、活血消肿、益气补血	贵州省中药民族药标准收载

(*Gentiana rubicunda* Franch.) ,以其全草入药,具有清热解毒的功效;生于林边草地或高山灌丛,贵州梵净山有分布。标本采自梵净山。

2.3 路边青属植物的种类和分布研究

2.3.1 柔毛路边青。柔毛路边青(*Geum japonicum* Thunb. Var. *chinense* F. Bolle.)又名蓝布正、头晕药,蔷薇科路边青属植物,以其全草入药,具有补肾平肝、活血消肿的功效;生于河边、山坡草地、田边,分布海拔 650~1 100 m,贵州江口、毕节、水城、印江、贵阳、瓮安有分布。标本采自印江白马岩。其干燥全草以药材名蓝布正、头晕药收载于《贵州省中药、民族药质量标准》(2003 年版),标准号 DB52/YC379-2003。

2.3.2 路边青。路边青(*Geum aleppicum* Jacq.)又名水杨梅,蔷薇科路边青属植物,以其干燥全草入药,具有祛风除湿、解热镇痛的功效;生山坡草地、沟边、地边、河滩、林间隙地及林缘,分布海拔 200~1 800 m,贵州各地均有分布。标本采自贵阳乌当。

3 结语

通过野外资源调查、标本采集及标本室标本查阅,笔者基本弄清了龙胆属、路边青属植物在贵州省的分布、资源状况,为药材的应用和深入研究打下基础。其中红花龙胆(*Gentiana rothdantha* Franch. ex hemsl.) ,柔毛路边青(*Geum*

japonicum Thunb. Var *Chinense* F. Bolle.)、路边青(*Geum aleppicum* Jacq.)是贵州省中药民族药标准收载品种,在民族民间应用广泛。就其资源、分布、民族药用经验等作如下总结。

(1)龙胆属、路边青属植物在贵州省分布广泛,野生资源丰富,且野外生长对环境要求不严,因此对现有资源应加强采挖引导,生长区域内采挖时要有留种意识,不需盲目地增加种植面积。

(2)龙胆属有 10 种药用种类,目前仅 1 种为贵州省中药民族药标准收载品种,应加强对其他种类在民族药用经验、化学、药理等方面的研究,为该类药物植物的新药研制和寻找替代品打下基础。

(3)在笔者查阅的民族医药书籍中,相关的民族药用经验方较少,不能很好地反映其治疗疾病的范围与方、药的关系,今后还应加强民族医药的调查、挖掘与整理,使其用药特色更加鲜明,更好地提升贵州省的民族药材品质。

参考文献

- [1] 贵州省药品监督管理局. 贵州省中药材、民族药材质量标准[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2003.
- [2] 贵州植物志编辑委员会. 贵州植物志[M]. 成都: 四川民族出版社, 1989.
- [3] 何顺志, 徐文芬. 贵州中草药资源研究[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2007.
- [4] 石磊, 曹瑞敏, 卢士香, 等. 榛蘑中一种新化合物的提取、分离及鉴定[J]. 白求恩医科大学学报, 1998, 24(4): 343.
- [5] 王春兰, 郭顺星, 陈晓梅, 等. 蜜环菌不同发育阶段甲素和戊素含量变化研究[J]. 中国中药杂志, 1996, 21(5): 274-276.
- [6] 江苏新医学院. 中药大辞典[K]. 上海: 上海科学技术出版社, 1986: 2522.
- [7] 杨云鹏, 岳德超. 药用真菌研究利用的进展(续)[J]. 食用菌, 1981(2): 5-6.
- [8] 许广波, 于富强, 李艳茹, 等. 我国药用真菌开发应用的研究现状及展望[J]. 食用菌, 2006(S1): 1-3.
- [9] 翟凤艳, 王笑田, 闫娟, 等. 榛蘑水溶性多糖的抗氧化活性[J]. 贵州农业科学, 2013, 41(7): 56-58.
- [10] 魏磊, 郑瑞辉, 侯成林, 等. 四种野生食用菌粗多糖的抗氧化活性[J]. 微生物学通报, 2011, 38(10): 1533-1539.
- [11] Ji H F, Zhang L W, Zhang H Y, et al. Antioxidant Properties of Hot Water Extracts from *Armillaria Mellea* and *Hohenbuehelia Serotina* [J]. Advanced Materials Research, 2011, 343/344: 463-468.
- [12] 沈明花, 崔海丹, 王欣彤, 等. 榛蘑多糖的抗氧化作用研究[J]. 食品科技, 2010, 35(5): 77-79.
- [13] 杨立红, 黄清荣, 冯培勇, 等. 榛蘑多糖的分离鉴定及其清除氧自由基作用研究[J]. 食品科学, 2007, 28(1): 309-312.
- [14] 崔海丹, 王欣彤, 赵青, 等. 榛蘑多糖对四氯化碳所致小鼠急性肝损伤保护作用[J]. 食品科技, 2011, 36(10): 170-172.
- [15] 高益民, 王文娟. 老中医解读《中国居民膳食指南》[M]. 北京: 化学工业出版社, 2010: 122.
- [16] 邢绍周. 几种常用真菌类中药的应用[J]. 中医药学报, 1980(Z1): 58-62.
- [17] 廉立华. 榛蘑的药用[J]. 林业月报, 1989(8): 8.
- [18] 王增. 白色食品食疗经[M]. 北京: 中国妇女出版社, 2006: 173.
- [19] 杨扬. 药食本草妙方[M]. 北京: 人民军医出版社, 2013: 297.
- [20] 黄燮才. 中国民间生草药原色图谱[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 1994: 10.
- [21] 易有金, 谭周进, 肖启明. 蜜环菌的化学成分及其药理作用[J]. 广西科学, 2003, 10(4): 315-316.
- [22] 林素菊. 吃对蔬菜排好毒[M]. 北京: 中国纺织出版社, 2011: 190.
- [23] 卓秀云. 漫话榛蘑[J]. 饮食与健康, 1995(3): 31.
- [24] 高溥超, 高桐宣. 野菜蔬菜与健康[M]. 上海: 华东理工大学出版社, 1999: 125-126.
- [25] 董淑炎. 中国食物营养保健大全(山珍野味分册)[M]. 北京: 中国旅游出版社, 1992: 57.
- [26] 邵信儒, 孙海涛, 徐晶, 等. 山榛蘑蒜茸调味酱生产工艺的研究[J]. 中国调味品, 2010, 35(8): 75-77.

(上接第 13189 页)