

DOI:10.13718/j.cnki.xsxb.2019.02.010

重庆两种新纪录药用植物调查研究^①

陈玉菡¹, 刘正宇^{1,2}, 金江群¹, 韩如刚¹

1. 重庆市药物种植研究所/中国医学科学院药用植物研究所重庆分所, 重庆 408435;

2. 中国中医科学院中药资源中心 道地药材国家重点实验室培育基地, 北京 100700

摘要: 在第4次全国中药资源普查重庆(试点)工作中, 重庆丰都队通过野外采集、标本鉴定及资料整理, 发现了多刺山刺玫(变种)*Rosa davurica* var. *setacea*、铺地蝙蝠草 *Christia obcordata* 两种重庆新纪录药用植物, 凭证标本保存于重庆市药物种植研究所。两种新分布类群的发现, 为进一步完善重庆市药用植物类群多样性提供了资料。

关键词: 新纪录; 重庆; 资源普查; 药用植物

中图分类号: S567

文献标志码: A

文章编号: 1000-5471(2019)02-0049-04

在第4次全国重庆(试点)中药资源普查第2批调查过程中, 重庆丰都普查队在野外调查发现有2种(含1个变种)药用植物未在重庆分布记录, 经仔细查阅《中国植物志》、《四川植物志》、《重庆维管植物检索表》等相关工具书和文献^[1-7], 均未见重庆有分布记载, 确定为重庆分布新纪录。

1 新分布

1.1 多刺山刺玫(变种)*Rosa davurica* Pall. var. *setacea* Liou(蔷薇科 Rosaceae 蔷薇属 *Rosa*)

多刺山刺玫(变种)*R. davurica* Pall. var. *setacea* Liou, 东北木本植物图志 314. 195 5; 东北植物检索表 154. 195 9^[1].

分布: 《中国植物志》记载本种中国产自黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。多生山坡^[1]。CVH 标本有采自宁夏、北京、天津、湖北等地的标本。重庆为首次记录, 分布于丰都县太平乡七跃山林场, 海拔 1 789 m 的灌丛中。

凭证标本: 2013年10月25日, 刘正宇、金江群 500230-001-0908, 保存于重庆市药物种植研究所标本馆, 标本照片见图 1A。

主要特征: 直立灌木, 高可达 1.5 m; 多分枝, 小枝圆柱形, 无毛, 紫褐色, 密生大小不等的黄色皮刺, 皮刺基部膨大, 直或稍弯曲。小叶 7~9, 连叶柄长 6~8 cm; 小叶片长圆形或阔披针形, 长 1.0~2.5 cm, 宽 4~13 mm, 先端圆钝, 基部圆形或宽楔形, 边缘具锐锯齿, 上面深绿色, 无毛, 中脉和侧脉下陷, 下面灰绿色, 中脉和侧脉突起, 有或无粒状腺体, 通常无毛, 仅在下面沿脉上有短柔毛; 叶柄和叶轴有稀疏皮

① 收稿日期: 2018-03-19

基金项目: 国家中医药行业科研专项(201207002)。

作者简介: 陈玉菡(1981-), 女, 助理研究员, 主要从事药用植物资源的研究。

通信作者: 金江群, 助理研究员。

刺、柔毛和腺毛；托叶大部贴生于叶柄，离生部分卵形，边缘有带腺锯齿，下面被柔毛。花单生于叶腋，或 2~3 朵簇生；苞片卵形，先端长尾状，边缘有腺齿；花梗无毛或有腺毛，长 10~15 mm；果椭圆形或卵球形，长 2~2.5 cm，直径 0.7~1.2 cm，红色，光滑，无毛；萼片宿存，直立，顶端常卷曲。果期 8~9 月。

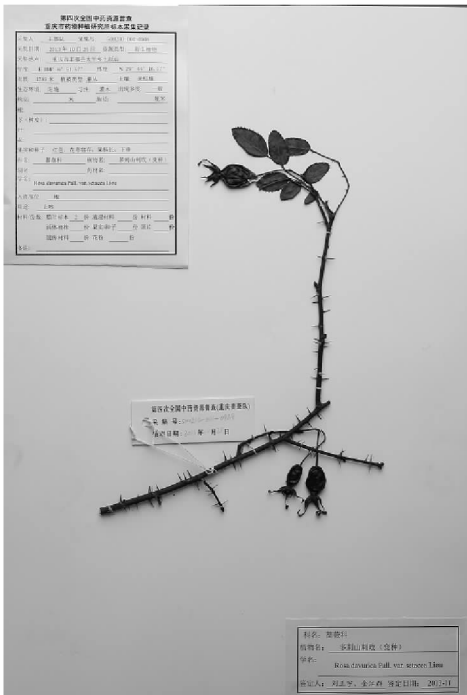
药用：与其原变种山刺玫的药用价值一致。根止咳祛痰、止痢、止血^[1]。果药食两用，具有显著降血脂、抗氧化、保护血管内皮细胞的作用，具有防治动脉硬化的作用，用于治疗消化不良食欲不振，胃腹胀满，小儿食积等^[8]。在民间也经常用于治疗小儿疳积和胃痛。另有报道原变种山刺玫茎具有保肝的作用^[9]。

1.2 铺地蝙蝠草 *Christia obcordata* (Poir.) Bakh. f. (豆科 Leguminosae 蝙蝠草属 *Christia*)

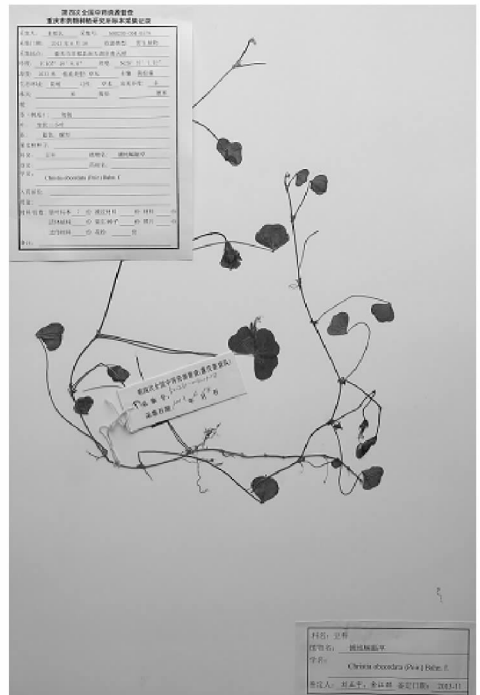
铺地蝙蝠草 *Christia obcordata* (Poir.) Bakh. f. in Reinwardtia 6: 91. 1961; 海南植物志 2: 285. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 458. 图 2645. 1972; 台湾植物志 3: 209. pl. 542. 1977. ——*Hedysarum obcordatum* Poir. in Lam. Encycl. 6: 425. 1804. ——*Lourea obcordata* (Poir.) Desv. Journ. de Bot. 1: 122. 1813; DC. Prodr. 2: 324. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 154. 1879; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 536. 1920; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 95. 1927; 中国主要植物图说·豆科 515. 图 508. 1955; 广州植物志 336. 1956^[2]。

分布：《中国植物志》记载中国产自福建、广东、海南、广西及台湾南部。印度、缅甸、菲律宾、印度尼西亚至澳大利亚北部也有分布。生于旷野草地、荒坡及丛林中，海拔 500 m 以下^[2]。CVH 标本有采自云南、江西、香港、四川(会理县)等地的标本。重庆为首次记录，分布于重庆市丰都县南天湖镇南天湖，海拔 1 633 m 的荒坡草丛中。

凭证标本：2013 年 6 月 18 日，刘正宇、金江群 500230 - 004 - 0578，保存于重庆市药物种植研究所标本馆。标本照片见图 1B。



(A) 多刺山刺玫(变种)



(B) 铺地蝙蝠草

图 1 重庆两种新纪录药用植物多刺山刺玫(变种)和铺地蝙蝠草的标本

主要特征: 多年生草本, 平卧, 长 20~80 cm. 茎与枝纤细, 被灰色短柔毛. 叶通常为三出复叶, 稀为单小叶; 叶柄丝状, 疏被灰色柔毛, 长 8~10 mm; 小叶膜质, 顶生小叶多为肾形或倒三角形, 长 5~15 mm, 宽 10~20 mm, 先端截平而微凹, 基部宽楔形, 侧生小叶倒卵形, 较小, 长 5~12 mm, 宽约 5~10 mm, 上面无毛, 下面被疏柔毛, 侧脉每边 3~5 条; 小叶柄极短约长 1 mm. 总状花序顶生或腋生, 长 5~20 cm; 每节生 1 花; 花小, 花梗长 2~3 cm, 纤细, 被灰色柔毛; 花冠蓝紫色, 龙骨瓣较翼瓣和旗瓣长, 长于花萼; 花萼钟形半透明, 被灰色柔毛, 有明显网脉, 萼片 5 裂, 裂片三角形, 与萼筒等长, 上部 2 裂片稍合生; 先端急尖, 被白色短柔毛. 花期 5~8 月.

药用: 全草入药, 用于治疗小便不利、石淋、水肿、白带、跌打损伤、吐血、咯血、血崩、目赤痛、乳痈、毒蛇咬伤^[10]. 在民间也用于治疗跌打损伤, 内伤出血.

2 讨 论

重庆市属于亚热带湿润季风气候, 雨量充沛, 气候温和^[11]. 它处于我国东西及南北植物区系交错渗透地带, 同时该区大部分位于我国 3 大植物自然分布中心之一的“川东—鄂西植物分布中心”, 且受第四纪冰川期侵袭程度较轻, 加之地形复杂, 海拔落差较大, 是我国生物多样性极为丰富的区域之一^[12]. 通过近几年的中药资源普查, 也陆续发现了一些重庆植物分布新纪录属、种^[12-13], 充分证明了重庆植物资源的丰富性.

本次两种新分布记录植物均在重庆丰都县发现, 该区属亚热带湿润季风气候, 因其处于川东—鄂西地区, 受第四纪冰川的影响较小, 是著名的第三纪植物的避难所, 而且本区处于中国—日本和中国—喜马拉雅植物区系的交汇处, 植物成分既有丰富多样的特性, 又具有交汇与过渡性^[14]. 该区具气候温和、四季分明、热量丰富、雨量充沛的气候特点, 为各种自然植被的生长和发育提供了有利条件. 两个新纪录种分布于七跃山市级自然保护区和南天湖县级自然保护区, 区域范围内药用植物资源丰富. 新纪录种的发现为丰富和完善丰都县乃至重庆市药用植物资源具有重要意义.

另外本次两个药用植物新纪录的发现, 除其已知的药用价值外, 在其他领域开发利用也具有较大的意义. 如铺地蝙蝠草伏地生长, 整齐均一, 叶形奇特, 草层平展, 绿期长, 是很好的观叶草坪植物^[15], 也是优良的饲用草^[16].

参考文献:

- [1] 中国植物志编委会. 中国植物志: 第 37 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1985.
- [2] 中国植物志编委会. 中国植物志: 第 41 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [3] 四川植物志编委会. 四川植物志 [M]. 成都: 四川科学技术出版社, 1988.
- [4] 贵州植物志编委会. 贵州植物志: 第 7 卷 [M]. 贵阳: 贵州人民出版社, 1988.
- [5] 刘正宇. 重庆市三峡库区药用植物资源名录 [M]. 重庆: 重庆出版社, 2007.
- [6] 杨昌煦, 熊济华, 钟世理, 等. 重庆维管植物检索表 [M]. 成都: 四川科学技术出版社, 2009.
- [7] 钟国跃, 秦松云. 重庆中草药资源名录 [M]. 重庆: 重庆出版社, 2010.
- [8] 焦淑萍, 杨春玫, 初秋, 等. 山刺玫果降血脂、抗氧化及保护血管内皮功能的实验研究 [J]. 北华大学学报(自然科学版), 2005, 6(3): 228—230.
- [9] 王隶书, 王海生, 高军, 等. 山刺玫不同药用部位中总黄酮的含量测定 [J]. 中国实验方剂学杂志, 2010, 10(16): 56—58.
- [10] 伍小燕, 蒙万春, 王进声, 等. 蝙蝠草和铺地蝙蝠草的显微鉴别 [J]. 时珍国医国药, 2011, 22(6): 1527—1528.
- [11] 程敏, 高阳华, 杨世琦, 等. 重庆市花椒气候生态区划研究 [J]. 西南师范大学学报(自然科学报), 2016, 41(6):

53—59.

- [12] 杜小浪, 慕泽泾, 肖 忠, 等. 重庆药用植物新纪录 [J]. 中国现代中药, 2014, 16(6): 442—443.
- [13] 张 军, 刘 祥, 林茂祥, 等. 重庆药用植物新纪录 [J]. 中国中药杂志, 2016, 41(12): 2213—2215.
- [14] 曾德生. 丰都县主要森林群落植物物种多样性研究 [D]. 雅安: 四川农业大学, 2007.
- [15] 曾小彪, 苏仕林, 贾桂康, 等. 百色市野生草坪草生物学及坪用特性评价 [J]. 广西农业科学, 2006, 37(5): 572—574.
- [16] 陈 山. 海南岛饲用植物种质资源的发掘与利用 [J]. 作物品种资源, 1986(3): 6—10, 34.

Two New Records of Medical Plants in Chongqing, China

CHEN Yu-han¹, LIU Zheng-yu^{1,2},
JIN Jiang-qun¹, HAN Ru-Gang¹

1. Chongqing Institute of Material Plant Cultivation / Institute of Medicinal plant Development,
Chinese Academy of Medical Sciences, Chongqing 408435, China ;

2. State Key Laboratory Base of Dao-di Herbs, National Resource Center for Chinese Materia Medica,
China Academy of Chinese Medical Science, Beijing 100700, China

Abstract: During the fourth national survey of Chinese Medicinal Plants resources in China, we have recorded new distribution of traditional medicinal plant *Rosa davurica* var. *setacea* and *Christia obcordate* in Fengdu District, Chongqing, China, based on field investigation, specimen collection and identification, etc. The voucher specimens are preserved in Herbarium of Chongqing Institute of Medical Plant Cultivation. The new distribution records about the two species can provide new proofs about medicinal plant resource diversity in Chongqing.

Key words: new records; Chongqing; resources investigation; medical plants

责任编辑 周仁惠