

## 贵州省维管植物新记录 7 种

侯小琪<sup>1</sup>, 张雨曲<sup>2, ①</sup>, 张久磊<sup>1</sup>, 王明川<sup>1</sup>, 江维克<sup>3</sup>, 王文银<sup>4</sup>

(1. 贵阳药用植物园, 贵州 贵阳 550002; 2. 陕西中医药大学药学院 陕西省秦岭中草药应用开发工程技术研究中心  
陕西省中医药管理局“秦药”研发重点实验室, 陕西 西安 712046; 3. 贵州中医药大学药学院, 贵州 贵阳 550025;  
4. 贵州威宁彝族回族苗族自治县中水镇卫生院, 贵州 威宁 553108)

**摘要:** 通过野外调查和标本查阅, 确定了贵州省维管植物新记录 7 种, 隶属于 7 科 7 属, 分别为大叶骨碎补 (*Davallia divaricata* Dutch et Tutch.), 木论关木通 [*Isotrema mulunense* (Y. S. Huang et Yan Liu) X. X. Zhu, S. Liao et J. S. Ma], 广西海桐 (*Pittosporum kwangsiense* H. T. Chang et S. Z. Yan), 薄叶景天 (*Sedum leptophyllum* Fröd.), 盾翅藤 (*Aspidopterys glabriuscula* A. Juss.), 大叶金牛 (*Polygala latouchei* Franch.), 棒凤仙花 (*Impatiens clavigera* J. D. Hook.). 骨碎补属 (*Davallia* Sm.) 为贵州省新记录属。凭证标本保存在贵阳药用资源博物馆标本室 (GYBG)。

**关键词:** 贵州省; 新记录; 形态特征; 喀斯特地貌

中图分类号: Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2023)04-0098-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2023.04.12

**Seven newly recorded species of vascular plants from Guizhou Province** HOU Xiaoqi<sup>1</sup>, ZHANG Yuqu<sup>2, ①</sup>, ZHANG Jiulei<sup>1</sup>, WANG Mingchuan<sup>1</sup>, JIANG Weike<sup>3</sup>, WANG Wenyin<sup>4</sup> (1. Guiyang Medical Botanical Garden, Guiyang 550002, China; 2. Key Laboratory for Research of “Qin Medicine” of Shaanxi Administration of Traditional Chinese Medicine, Shaanxi Qinling Application Development and Engineering Center of Chinese Herbal Medicine, College of Pharmacy, Shaanxi University of Chinese Medicine, Xi'an 712046, China; 3. College of Pharmacy, Guizhou University of Traditional Chinese Medicine, Guiyang 550025, China; 4. Zhongshui Township Hospital of Weining Yi, Hui, and Miao Autonomous County in Guizhou, Weining 553108, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2023, 32(4): 98–100

**Abstract:** Based on field survey and specimen examination, seven species of vascular plants are confirmed as new records from Guizhou Province, belonging to seven genera of seven families, viz. *Davallia divaricata* Dutch et Tutch., *Isotrema mulunense* (Y. S. Huang et Yan Liu) X. X. Zhu, S. Liao et J. S. Ma, *Pittosporum kwangsiense* H. T. Chang et S. Z. Yan, *Sedum leptophyllum* Fröd., *Aspidopterys glabriuscula* A. Juss., *Polygala latouchei* Franch. and *Impatiens clavigera* J. D. Hook. *Davallia* Sm. is a newly recorded genus from Guizhou Province. Voucher specimens are deposited in Herbarium Guiyang Museum of Medical Resources (GYBG).

**Key words:** Guizhou Province; new record; morphological character; Karst landscape

贵州省地貌环境复杂, 水热条件良好, 拥有丰富的植物种类, 是中国植物多样性最丰富的省份之一<sup>[1]1-554</sup>, 而且近年来不断有新种和新记录被发现<sup>[2-8]</sup>。贵州省南部喀斯特地貌发育完备, 属于典型的中亚热带季风性湿润气候, 该区域保留有大面积的原生喀斯特地貌山林, 具有丰富的物种多样性<sup>[9]</sup>, 近年发现的贵州省植物新记录种多分布于此<sup>[2-8]</sup>。笔者于 2016 至 2022 年在贵州省罗甸县和荔波县开展中药资源普查时, 在喀斯特地貌山地发现 7 种在贵州省尚无分布记录的维管植物。这 7 种植物的形态特征见图 1, 凭证标本保存于贵阳药用资源博物馆标本室 (GYBG)。

1) 大叶骨碎补 *Davallia divaricata* Dutch et Tutch. (骨碎补

科 Davalliaceae 骨碎补属 *Davallia* Sm.) (图 1-A, B, C)

产于黔南布依族苗族自治州罗甸县, 生于石灰岩峭壁; 分布于台湾、广东、海南、广西、云南<sup>[10]</sup>。本种株高 1.0~1.5 m, 叶三角形或卵状三角形, 四回羽状或五回羽状裂, 不同于同属的其他种类。本种的已知分布区中, 那坡县距本次发现区域最近, 此次发现让本种的分布区向北移动了 200 km 以上。另外, 骨碎补属为贵州省新记录属。

凭证标本: 侯小琪 522728160321013LY, 2016-03-21; 罗甸县逢亨镇纳上村, 东经 106°35′33.10″, 北纬 25°25′24.80″, 海拔 467 m。

2) 木论关木通 *Isotrema mulunense* (Y. S. Huang et Yan

收稿日期: 2022-08-16

基金项目: 2019 年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查”国中医药办科技函[2019]186 号; 贵州省中药质量保障 2022 年专项; 陕西中医药大学博士科研启动经费项目(17102032047)

作者简介: 侯小琪(1983—), 男, 陕西宝鸡人, 硕士, 助理研究员, 主要从事植物资源保护与利用研究。

①通信作者 E-mail: zhangyuqu7@126.com

引用格式: 侯小琪, 张雨曲, 张久磊, 等. 贵州省维管植物新记录 7 种[J]. 植物资源与环境学报, 2023, 32(4): 98–100.

Liu) X. X. Zhu, S. Liao et J. S. Ma ( 马兜铃科 Aristolochiaceae 关木通属 *Isotrema* Raf. ) ( 图 1-D, E, F )

产于黔南布依族苗族自治州荔波县,生于石灰岩山林针阔混交林林缘;分布于广西<sup>[11-12]</sup>。本种总状花序生于嫩枝叶腋或茎上,具花 2~4 朵;花瓣圆盘状,通常反折,近四边形,直径 3.5~5.5 cm,正面疣状突起深紫色,不同于同属其他种。本种模式标本采自广西河池市环江县木论自然保护区,目前已知的分布区仅限于该区域,此次发现地荔波县与广西木论自然保护区相邻,植物特征也与模式标本完全相同<sup>[11]</sup>。

凭证标本: 侯小琪 HXQ2019062508、HXQ2019062509, 2019-06-25;荔波县洞塘乡瑶寨,东经 108°00′44.80″、北纬 25°14′31.24″,海拔 540 m。

3) 广西海桐 *Pittosporum kwangsiense* H. T. Chang et S. Z. Yan ( 海桐科 Pittosporaceae 海桐属 *Pittosporum* Banks ex

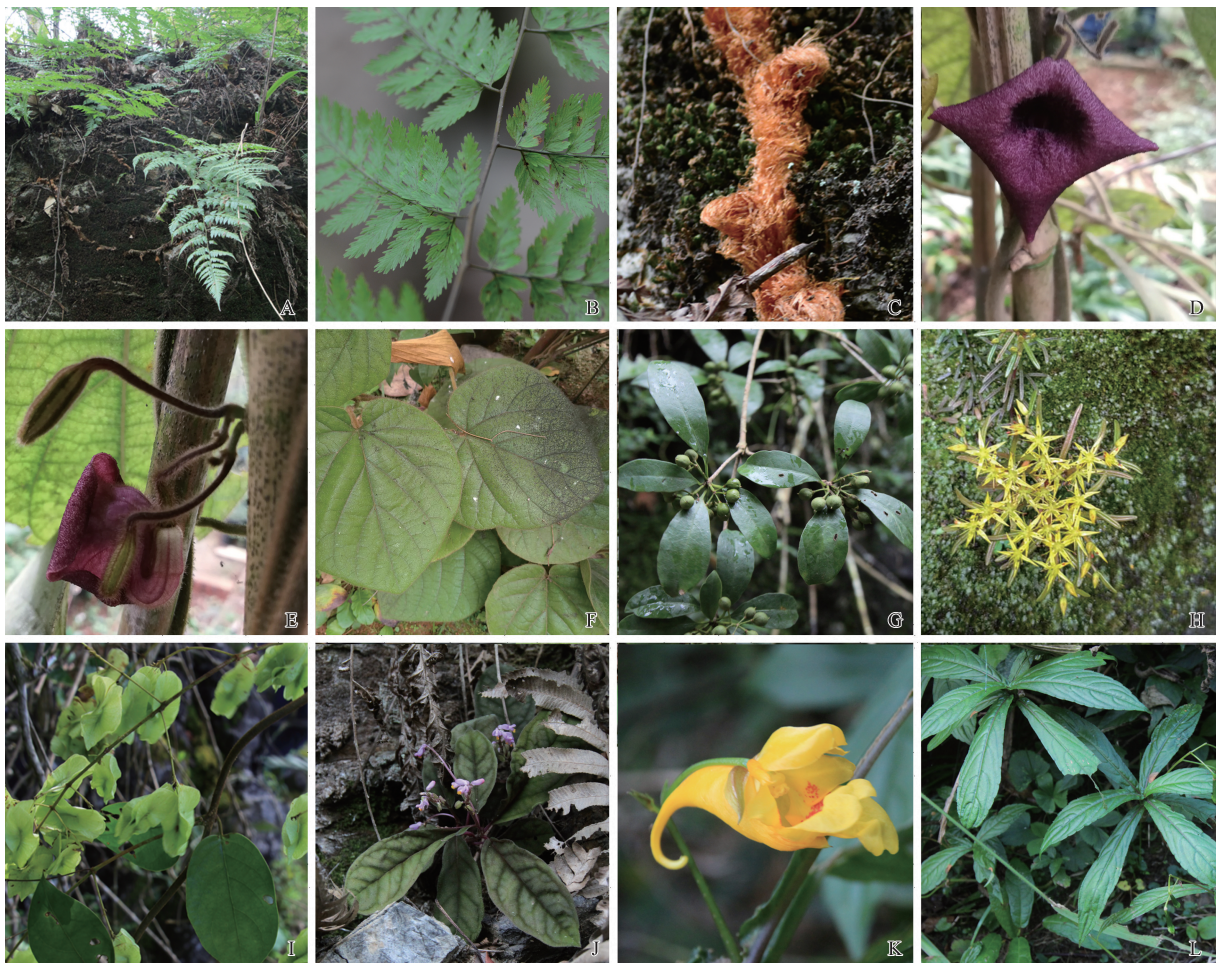
Gaertn. ) ( 图 1-G )

产于黔南布依族苗族自治州荔波县,生于水春河两岸喀斯特山林针阔混交林下;分布于广西和云南<sup>[13]</sup>。本种叶簇生于枝顶,革质,倒卵状矩圆形,3~7 个伞房花序组成复伞形花序生于枝顶,蒴果短圆形。本种与缝线海桐 (*P. perryanum* Gowda) 较为相似,区别在于本种为复伞形花序,蒴果小,2 裂,种子 4 个,而缝线海桐为伞形花序,蒴果 3~4 裂,种子常 8~9 个。

凭证标本: 侯小琪 522722200630199LY, 2020-06-30;荔波县茂兰镇,东经 108°05′27.66″、北纬 25°22′51.99″,海拔 736 m。

4) 薄叶景天 *Sedum leptophyllum* Fröd. ( 景天科 Crassulaceae 景天属 *Sedum* Linn. ) ( 图 1-H )

产于安顺市西秀区,生于喀斯特地貌山坡湿润石壁上;分



A, B, C. 大叶骨碎补 *Davallia divaricata* Dutch et Tutch. : A. 全株 Whole plant; B. 叶 Leaf; C. 根状茎 Rhizome. D, E, F. 木论关木通 *Isotrema mulunense* ( Y. S. Huang et Yan Liu ) X. X. Zhu, S. Liao et J. S. Ma; D. 花正面 Flower front; E. 花序和花背面 Inflorescence and flower back; F. 叶 Leaf. G. 广西海桐 *Pittosporum kwangsiense* H. T. Chang et S. Z. Yan. H. 薄叶景天 *Sedum leptophyllum* Fröd. I. 盾翅藤 *Aspidopterys glabriuscula* A. Juss. J. 大叶金牛 *Polygala latouchei* Franch. K, L. 棒凤仙花 *Impatiens clavigera* J. D. Hook. : K. 花 Flower; L. 叶 Leaf.

图 1 贵州省 7 种新记录植物的形态特征  
Fig. 1 Morphological characters of seven newly recorded species from Guizhou Province



布于安徽黄山、浙江天目山、湖北东南部<sup>[14]</sup>。本种与藓状景天(*S. polytrichoides* Hemsl.)极为相似,区别在于本种3叶轮生,叶中脉凹陷,长2.0~3.5 cm,宽1.0~2.0 mm,先端钝,而藓状景天叶互生,叶长0.5~1.5 cm,宽1.0~2.0 mm,先端急尖。

凭证标本:侯小琪 HXQ2022070101, 2022-07-01;安顺市西秀区龙宫镇龙宫风景区,东经105°51′18.52″、北纬26°04′56.75″,海拔1302 m。

5) 盾翅藤 *Aspidopterys glabriuscula* A. Juss. (金虎尾科 Malpighiaceae 盾翅藤属 *Aspidopterys* A. Juss.) (图1-I)

产于黔南布依族苗族自治州荔波县,生于喀斯特山林针阔混交林林缘;分布于广东、广西、海南、云南<sup>[15]</sup>106-112。本种翅果长卵形,而同属相似种贵州盾翅藤(*A. cavaleriei* H. Lévl.)和花江盾翅藤(*A. esquirolii* H. Lévl.)翅果近圆形<sup>[1]</sup>324,易于与本种区分。

凭证标本:侯小琪 522722201118139LY, 2020-11-18;荔波县黎明关乡大窝幽,东经107°57′58.09″、北纬25°11′44.34″,海拔686 m。

6) 大叶金牛 *Polygala latouchei* Franch. (远志科 Polygalaceae 远志属 *Polygala* Linn.) (图1-J)

产于黔南布依族苗族自治州荔波县,生于喀斯特山林阔叶林林缘和河沟边峭壁上;分布于江西、福建、广东、广西<sup>[15]</sup>164-166。本种与曲江远志(*P. koi* Merr.)极为相似,二者生境相似,且均为矮小亚灌木,花紫红色,但本种叶片卵状至倒卵状披针形或椭圆状披针形,较大,长3.5~8.0 cm;苞片卵状披针形,长约5 mm,花时早落;花小,长约7 mm,子房倒卵形。而曲江远志叶片椭圆形,较小,长1.5~4.0 cm;苞片长圆状卵形,长约2 mm,花时不脱落;花较大,长约10 mm,内萼片椭圆状卵形,子房圆形。二者易于区分。

凭证标本:侯小琪 522722200630337LY, 2020-06-30;荔波县立化镇五加河,东经108°07′49.65″、北纬25°20′29.95″,海拔726 m。

7) 棒凤仙花 *Impatiens clavigera* J. D. Hook. (凤仙花科 Balsaminaceae 凤仙花属 *Impatiens* Linn.) (图1-K, L)

产于黔南布依族苗族自治州荔波县,生于海拔1000~1800 m的林中或山谷潮湿处;分布于云南、广西<sup>[16]</sup>。本种叶常密集在上部,花梗生于上部叶腋,花多数,排成总状;花大,淡黄色,长4~5 cm,下垂;蒴果棒状,不同于属内其他种。

凭证标本:侯小琪 522722201120182LY, 2020-11-20;荔波县佳荣镇小寨村,东经108°08′55.71″、北纬25°26′11.33″,海拔875 m。

本次调查发现的大叶骨碎补、木论关木通、广西海桐、盾翅藤、大叶金牛、棒凤仙花的分布地距各种类的原分布地较近,表明这些种与原分布地在地理位置和生态环境方面有一定的紧密性和连续性。这些新记录种不仅是对贵州省植物多样性的补充,也是对喀斯特地貌植物多样性的补充。

#### 参考文献:

- [1] 罗 杨, 邓伦秀, 杨成华. 贵州维管束植物编目[M]. 北京: 中国林业出版社, 2015.
- [2] 殷建强, 李 鹤, 邓伦秀, 等. 9种贵州的新记录植物[J]. 西部林业科学, 2016, 45(2): 58-60, 65.
- [3] 杨成华, 李 鹤, 陈志萍. 10种贵州种子植物新记录[J]. 西部林业科学, 2017, 46(1): 17-19, 25.
- [4] 陈菊艳, 徐超然, 安云虹, 等. 贵州8种植物的新记录[J]. 种子, 2018, 37(10): 68-70.
- [5] 侯小琪, 王明川, 于子文, 等. 贵州兰科植物新分布记录[J]. 贵州农业科学, 2018, 46(12): 96-99.
- [6] 崔兴勇, 杨焱冰, 安明态, 等. 贵州植物分布新记录[J]. 种子, 2019, 38(3): 64-66.
- [7] 徐 婷, 刘行行, 彭 涛. 贵州省蕁草科植物分布新记录1种[J]. 植物资源与环境学报, 2021, 30(2): 80.
- [8] 吴墨栩, 刘 锋, 安明态, 等. 贵州省兰科植物分布新记录9种[J]. 植物资源与环境学报, 2022, 31(5): 95-97.
- [9] 容 丽, 杨 龙. 贵州的生物多样性与喀斯特环境[J]. 贵州师范大学学报(自然科学版), 2004, 22(4): 1-6.
- [10] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第六卷第一分册[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 183-184.
- [11] HUANG Y S, PENG R C, TAN W N, et al. *Aristolochia mulunensis* (Aristolochiaceae), a new species from limestone aeres in Guangxi, China[J]. Annales Botanici Fennici, 2013, 50(3): 175-178.
- [12] ZHU X X, LI X Q, LIAO S, et al. Reinstatement of *Isotrema*, a new generic delimitation of *Aristolochia* subgen. *Siphisia* (Aristolochiaceae)[J]. Phytotaxa, 2019, 401(1): 1-23.
- [13] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第三十五卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1979: 31-32.
- [14] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第三十四卷第一分册[M]. 北京: 科学出版社, 1984: 72-142.
- [15] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第四十三卷第三分册[M]. 北京: 科学出版社, 1997.
- [16] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第四十七卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 2000: 48.

(责任编辑: 吴芯夷)