

DOI:10.14188/j.ajsh.20240827001

贵州省4种被子植物分布新记录

瞿路,王云强,李海涛*

(中国医学科学院药用植物研究所云南分所 云南省南药可持续利用重点实验室,云南 景洪 666100)

摘要: 基于野外调查和标本鉴定,确定了贵州省被子植物分布4种新记录,分别为云南金莲花(*Trollius yunnanensis* (Franch.) Ulbr.)、匍茎百合(*Lilium lankongense* Franch.)、大花韭(*Allium macranthum* Baker)和密穗马先蒿(*Pedicularis densispica* Franch. ex Maxim.),其中金莲花属(*Trollius* Linn.)为贵州新记录属。这些植物新记录的发现对贵州省植物区系和植物多样性研究有着重要的意义。

关键词: 贵州省;被子植物;新记录

中图分类号: Q948.5

文献标志码: A

文章编号: 2096-3491(2025)01-0106-04

Four newly recorded species of angiosperm distribution in Guizhou Province

QU Lu, WANG Yunqiang, LI Haitao*

(Yunnan Key Laboratory of Southern Medicinal Resources, Institute of Medicinal Plant Development Yunnan Branch, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, Yunnan, China)

Abstract: Based on field survey and specimen identification, four species are confirmed as new records of angiosperm distribution in Guizhou Province, and they are *Trollius yunnanensis* (Franch.) Ulbr., *Lilium lankongense* Franch., *Allium macranthum* Baker and *Pedicularis densispica* Franch. ex Maxim. *Trollius* L. is a newly recorded genus in Guizhou Province. The discovery of these new plant records is of great significance for the study of plant flora and plant diversity in Guizhou Province.

Key words: Guizhou Province; angiosperm; new record

0 引言

贵州省位于中国西南部,地处中国东南季风和西南季风的交汇区,气候温暖湿润,境内山脉水系众多,地表组成物质及土壤类型复杂,地貌类型多样,其独特的地理位置和优越的气候条件造就了贵州省多样的自然生境,也让贵州成为了亚热带地区重要的生物多样性丰富区^[1]。笔者于2023年期间对贵州省盘州市老黑山地区进行了植物资源调查,通过查阅资料和标本鉴定,发现贵州省被子植物新记录4种,其中金莲花属(*Trollius* Linn.)为贵州新记录属,见图1。本文引证的标本均存放在中国医学科

学院药用植物研究所云南分所标本馆(IMDY)。

1 云南金莲花(*Trollius yunnanensis* (Franch.) Ulbr.)

形态特征: 多年生草本,茎高20~80 cm,不分枝或在中部以上分枝,全株无毛。基生叶2~3,有长柄,五角形,长2.6~5.5 cm,宽4.8~11 cm,三深裂至距基部约3 mm处,深裂片彼此多少分开,稍稍覆压,中央深裂片菱状卵形或菱形,三裂至或稍超过中部,二回裂片互相分开或近邻接,具少数缺刻状小裂片和三角形锐牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二深裂稍

收稿日期:2024-08-27 修回日期:2024-11-07 接受日期:2025-02-12

作者简介:瞿路(1995-),男,研究实习员,主要从事药用植物资源及分类等方面的工作,E-mail: ql199510@163.com

* 通讯联系人:李海涛(1970-),男,研究员,主要从事药用植物资源及分类研究,E-mail: lhtxyl@126.com

基金项目:2019年医疗服务与保障能力提升补助资金(中医药事业传承与发展部分)“全国中药资源普查项目”(财社[2019]39号)

引用格式:瞿路,王云强,李海涛. 贵州省4种被子植物分布新记录[J]. 生物资源, 2025, 47(1): 106-109.

Qu L, Wang Y Q, Li H T. Four newly recorded species of angiosperm distribution in Guizhou Province [J]. Biotic Resources, 2025, 47(1): 106-109.

超过中部,具少数缺刻状小裂片和三角形锐牙齿。花单生茎顶端或2~3朵组成顶生聚伞花序,萼片黄色,干时多少变绿色,5~7片,完全展开,宽倒卵形或倒卵形,顶端圆形或截形;花瓣线形,比雄蕊稍短,间或近等长,长7~8 mm,宽达1 mm,顶端稍变宽,近匙形;雄蕊长达10 mm;心皮7~25个。聚合果近球形,直径约1 cm;蓇葖长9~11 mm,宽约3 mm,光滑,喙长约1 mm;种子狭卵球形,长约1.5 mm,具不明显4条纵棱,光滑。

识别要点:该种与川陕金莲花(*Trollius buddae* Schipcz.)近似,主要区别在于后者萼片干时不变绿色,花瓣顶端不呈匙状变宽。

地理分布:分布于云南、四川、西藏和甘肃^[2-3](<https://ppbc.iplant.cn/sp/13880>),贵州省盘州市为分布新记录。

凭证标本:瞿路 QL20230809001, 2023-08-09;贵州省六盘水市盘州市老黑山风力发电场,北纬25°44′19.20″;东经104°22′53.76″;海拔2 660 m。

2 匍茎百合(*Lilium lankongense* Franch.)

形态特征:鳞茎卵球形,直径2.5~4 cm,有匍匐茎;茎高40~150 cm,浅紫棕色,具小乳突。叶疏散,长圆形、长圆状披针形或披针形,长3~10 cm,宽0.5~1.7 cm,背面以及叶缘稍具小乳突。花单生或数朵组成总状花序,下垂,有芳香。花被片粉红色,具深红色斑点,长5~6 cm,宽0.8~1.5 cm,边缘外卷;蜜腺两面都有乳头状突起。花丝长约3.5 cm,无毛;花药略带紫色,长约1 cm。子房长1~1.3 cm,宽0.2~0.3 cm,花柱长3~4 cm。蒴果椭圆形,长1.5~2.5 cm,宽1.2~2 cm。种子具约1 mm宽的翅。

识别要点:该种的形态与宝兴百合(*Lilium duchartrei* Franch.)近似,但前者花被片为粉红色,具深红色斑点;而后者花被片白色,有紫色斑点^[4]。

地理分布:分布于云南、西藏和四川^[5],贵州省盘州市为分布新记录。

凭证标本:瞿路 QL20230809002, 2023-08-09;贵州省六盘水市盘州市老黑山风力发电场,北纬25°44′19.19″;东经104°22′53.82″,海拔2 656 m。

3 大花韭(*Allium macranthum* Baker)

形态特征:鳞茎圆柱状,外皮膜质,白色,不裂或很少破裂成纤维状。叶条形,扁平,具明显的中脉,与花葶近等长,宽4~10 mm。花葶高20~60 cm,具2~3纵棱或窄翅,下部被叶鞘;总苞早落,2~3裂;伞

形花序少花,松散,小花梗近等长,比花被片长2~5倍,顶端常俯垂,基部无小苞片;花钟状,紫红色;花被片长8~12 mm,先端平截或凹缺,外轮的宽矩圆形,舟状,内轮的卵状矩圆形,比外轮的稍长而狭;花丝等长,略长于或等长于花被片,锥形,在最基部合生并与花被片贴生;子房倒卵状球形,顶端有时具6枚角状突起;花柱伸出花被。

识别要点:本种小花梗长,花大而下垂极易与本属其他种区分。

地理分布:分布于陕西、甘肃、四川、云南和西藏^[6],贵州省盘州市为分布新记录。

凭证标本:瞿路 QL20230928001, 2023-09-28;贵州省六盘水市盘州市老黑山风力发电场,北纬25°44′20.31″;东经104°22′53.54″,海拔2 670 m。

4 密穗马先蒿(*Pedicularis densispica* Franch. ex Maxim.)

形态特征:一年生草本,茎高15~40 cm。茎有分枝,多少具4棱,有短毛。叶片长卵形至卵状长圆形,长2~5 cm,宽0.7~1.5 cm,两面均被毛,为羽状深裂至全裂,裂片约6~10对,线形至长圆形,具尖头齿,有胼胝而时常反卷;叶在上部对生,而下部叶则3~4枚轮生,无柄或偶有短柄。花序穗状顶生,长达6.5 cm;下部苞片叶状,上部苞片长卵形;花萼管状长圆形,具10条脉,沿脉密被短柔毛,萼齿5枚,被密毛,后方1枚较小,三角形全缘,后侧方1对最大;花冠长13~16 mm,玫瑰色至浅紫色,管长约6~8 mm,下部直,上部近喉处稍稍向前弓曲,不扩大,盔与管约等粗,额圆钝,下缘前端有极小的凸尖,长约8~9 mm,下唇长6~10 mm,以直角开展,有缘毛,中裂较小,卵形,端钝或微尖,基部多少迭于较大的侧裂之下;雄蕊花丝着生于花管中部或稍下处,前方1对有密毛,后方1对仅顶部有疏毛;花柱稍伸出于盔端。蒴果卵形,多少扁平,长8~12 mm,顶端有凸尖,两室不等而稍歪斜。

识别要点:该种与同属植物暗昧马先蒿(*Pedicularis obscura* Bonati)近似,但前者花丝一对有毛,下唇有缘毛;后者花丝两对均无毛;下唇无缘毛。

地理分布:分布于四川、西藏和云南^[7],贵州省盘州市为分布新记录。

凭证标本:瞿路 QL20230602001, 2023-06-01;贵州省六盘水市盘州市老黑山风力发电场,北纬25°41′58.36″;东经104°22′45.53″,海拔2 562 m。

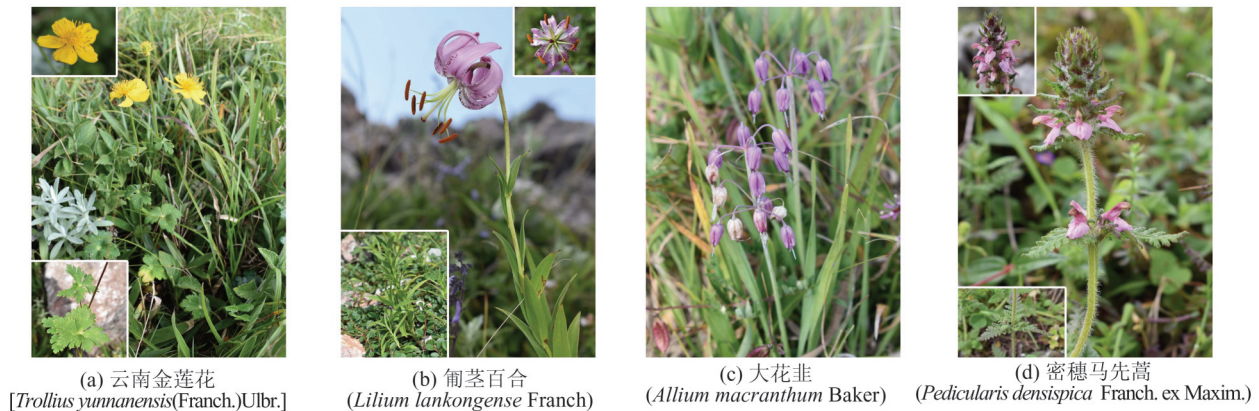


图1 贵州省被子植物4种新记录的形态特征

Figure 1 Morphological characters of new records of four species of angiosperms from Guizhou Province

5 讨论

贵州省盘州市老黑山片区位于贵州省与云南省的交界处,处于贵州西部乌蒙山脉南端,平均海拔在2 000~2 600 m,植被类型以亚高山草甸为主,物种多样性较高。但该区域一直以来都缺乏全面系统的植物研究,只是近些年来有部分学者对该区域进行了一定的植物资源的调查工作,并在该区域发现了不少贵州植物分布的新记录^[8-11],其中大部分新记录种为典型的高山植物,如单叶波罗花(*Incarvillea forrestii* Fletcher)、丽江杓兰(*Cypripedium lichiangense* S. C. Chen et Cribb)和刺叶点地梅[*Androsace spinulifera* (Franch.) R. Knuth]等。此次发现的4个新记录物种也是典型的高山植物,这些高山植物分布新记录的发现,丰富了贵州省植物物种多样性,表明了贵州不仅具备了其生态系统类型,特别是高海拔草甸的生态系统,体现了当地生态系统的多样性和复杂性,也为研究贵州省植物区系提供了基础资料,同时为西南地区的植物区系的联系提供进一步的佐证材料,对西南地区植物资源的保护与利用具有一定的参考价值。建议后期能有相关的科研院所和高校等机构对该区域进行深入的植物考察,以便更好地完善贵州的植物资料。

参考文献

- [1] 田力,安明志,杨焱冰,等. 贵州省分布的国家重点保护野生植物组成特征与地理分布格局[J]. 植物资源与环境学报, 2023, 32(3): 83-91.
Tian L, An M T, Yang Y B, et al. Composition characteristics and geographical distribution pattern of national key protected wild plants distributed in Guizhou Province [J]. Journal of Plant Resources and Environment, 2023, 32(3): 83-91.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十七卷[M]. 北京: 科学出版社, 1979.
Editorial Board of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China: Vol. 27 [M]. Beijing: Science Press, 1979.
- [3] Cheng Y S, Peng L. Plantphoto bank of China [EB/OL]. [2025-02-14]. <https://ppbc.iplant.cn/sp/13880>.
- [4] 沈呈娟,周颂东,何兴金. 宝兴百合与匍茎百合遗传多样性的ISSR分析[J]. 西北植物学报, 2014, 34(7): 1331-1338.
Shen C J, Zhou S D, He X J. Genetic diversity of *Lilium duchartrei* and *Lilium lankongense* revealed by ISSR markers [J]. Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica, 2014, 34(7): 1331-1338.
- [5] 苏丹美,李娟,郭先林,等. 匍茎百合的细胞地理学分析[J]. 西北植物学报, 2021, 41(2): 323-330.
Su D M, Li J, Guo X L, et al. Cytogeographical analysis of *Lilium lankongense* [J]. Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica, 2021, 41(2): 323-330.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第二十四卷[M]. 北京: 科学出版社, 1980.
Editorial Board of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China: Vol. 14 [M]. Beijing: Science Press, 1980.
- [7] Wu Z Y, Raven P H. Flora of China: Vol. 18 [M]. Beijing: Science Press, 1998.
- [8] 黄郎,安明志,崔兴勇,等. 贵州植物分布新记录[J]. 种子, 2020, 39(9): 66-69.
Huang L, An M T, Cui X Y, et al. New records of plant distribution in Guizhou Province [J]. Seed, 2020, 39(9): 66-69.
- [9] 李晓芳,郭应,李从瑞,等. 贵州种子植物新记录[J]. 贵州科学, 2020, 38(6): 24-27.
Li X F, Guo Y, Li C R, et al. New records of seed

- plants in Guizhou [J]. *Guizhou Science*, 2020, 38(6): 24-27.
- [10] 叶超, 杨焱冰, 安明态, 等. 贵州省5种兰科植物新记录[J]. *石河子大学学报(自然科学版)*, 2021, 39(4): 470-472.
- Ye C, Yang Y B, An M T, et al. Five new records species of Orchidaceae from Guizhou Province in China [J]. *Journal of Shihezi University (Natural Science)*, 2021, 39(4): 470-472.
- [11] 王波, 万晓霞, 王健, 等. 贵州2种菊科植物新记录[J]. *浙江林业科技*, 2021, 41(4): 89-91.
- Wang B, Wan X X, Wang J, et al. Two new records of Asteraceae from Guizhou Province [J]. *Journal of Zhejiang Forestry Science and Technology*, 2021, 41(4): 89-91.

□

(编辑: 杨晓翠)