

贵州省兰科植物分布新记录 9 种

吴墨栩^{a,b}, 刘 锋^{a,b}, 安明态^{a,b,①}, 叶 超^{a,b}, 施金竹^{a,b}, 张 央^{a,b}
(贵州大学: a. 林学院, b. 贵州大学生物多样性与自然保护研究中心, 贵州 贵阳 550025)

摘要: 经过野外调查和标本鉴定,发现贵州省野生兰科植物新记录 9 种,分别为滇南矮柱兰(*Thelasis khasiana* Hook. f.)、无耳沼兰 [*Dienia ophrydis* (J. Koenig) Seidenf.]、广西双唇兰 (*Didymoplexis vietnamica* Ormd.)、鞍唇沼兰 [*Crepidium matsudae* (Yamam.) Szlach.]、深裂沼兰 [*Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach.]、滇藏舌唇兰 [*Platanthera bakeriana* (King et Pantl.) Kraenzl.]、红花足宝兰 [*Salacistic rubicunda* (Bl.) M. C. Pace]、凸孔阔蕊兰 (*Peristylus coeloceras* Finet) 和小花盆距兰 (*Gastrochilus kadooriei* Kumar, S. W. Gale, Kocyan, G. A. Fisch. et Aver.), 其中矮柱兰属 (*Thelasis* Bl.)、无耳沼兰属 (*Dienia* Lindl.) 和双唇兰属 (*Didymoplexis* Griff.) 为新记录属。

关键词: 贵州省; 兰科植物; 新记录

中图分类号: Q948.5; Q949.71+8.43 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2022)05-0095-03
DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2022.05.12

Nine newly recorded species of Orchidaceae from Guizhou Province WU Moxu^{a,b}, LIU Feng^{a,b}, AN Mingtai^{a,b,①}, YE Chao^{a,b}, SHI Jinzhu^{a,b}, ZHANG Yang^{a,b} (Guizhou University: a. College of Forestry, b. Research Center for Biodiversity and Nature Conservation of Guizhou University, Guiyang 550025, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2022, 31(5): 95-97

Abstract: Based on field survey and species identification, nine newly recorded species of Orchidaceae from Guizhou Province were identified, viz. *Thelasis khasiana* Hook. f., *Dienia ophrydis* (J. Koenig) Seidenf., *Didymoplexis vietnamica* Ormd., *Crepidium matsudae* (Yamam.) Szlach., *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach., *Platanthera bakeriana* (King et Pantl.) Kraenzl., *Salacistic rubicunda* (Bl.) M. C. Pace, *Peristylus coeloceras* Finet, and *Gastrochilus kadooriei* Kumar, S. W. Gale, Kocyan, G. A. Fisch. et Aver., in which, *Thelasis* Bl., *Dienia* Lindl., and *Didymoplexis* Griff. are newly recorded genera.

Key words: Guizhou Province; Orchidaceae; new record

兰科 (Orchidaceae) 植物是生物多样性研究的重点类群之一^[1], 广泛分布于除两极和极端干旱沙漠地区外的各种陆地生态系统中^[2]。但因其自身繁殖特征^[3]、生境被破坏或丧失以及人为过度采挖等原因^[4], 很多野生兰科植物资源都面临着极大的生存挑战。为深入了解贵州省兰科植物的分布现状, 本团队于 2019 年至 2021 年对贵州省西南部地区进行了野生兰科植物资源调查, 经过文献查询和图片比对, 确定贵州省兰科植物新记录 9 种 (含 3 个新记录属)。由于绝大多数兰科植物的分布区较为狭窄, 野外种群数量极少, 再加上兰科植物已经被全部列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 附录加以保护, 因此笔者在调查时并未采集植物标本, 只拍摄了植物照片 (分别列出拍摄人、照片编号和拍摄日期) 并记录地理位置信息作为凭证, 数码照片存放在贵州大学林学院树木标本室 (GZAC)。

1) 滇南矮柱兰 *Thelasis khasiana* Hook. f. (矮柱兰属

Thelasis Bl.) (图 1-A)

产于贵州省普安县, 生于河边石灰岩岩壁上; 分布于云南南部^{[5]63}。中国矮柱兰属仅有滇南矮柱兰和矮柱兰 [*T. pygmaea* (Griff.) Bl.] 2 种^{[5]62}, 该属也为贵州省兰科植物分布新记录属。本种的主要形态特征为假鳞茎密接, 卵球形; 总状花序, 花瓣狭长圆形; 侧萼片背面无龙骨状突起, 唇瓣两侧边缘不内卷。

凭证信息: 杨焱冰 IMG_1356, IMG_1361, 2021-07-18; 贵州省普安县罐子窑镇, 东经 104°56', 北纬 26°00', 海拔 884 m。

2) 无耳沼兰 *Dienia ophrydis* (J. Koenig) Seidenf. (无耳沼兰属 *Dienia* Lindl.) (图 1-B)

产于贵州省镇宁县, 生于河边; 分布于福建、台湾、广东、海南、广西和云南^{[6]111}。中国无耳沼兰属只有 3 种, 分别为无耳沼兰、筒穗无耳沼兰 (*D. cylindrostachya* Lindl.) 和寿卡无耳沼兰 [*D. shuicae* (S. S. Ying) T. P. Lin], 该属也为贵州省兰科

收稿日期: 2022-03-23

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (31960042); 国家林业和草原局野生植物保护管理项目 (2019073004)

作者简介: 吴墨栩 (1997—), 女, 苗族, 贵州铜仁人, 硕士研究生, 研究方向为生态学。

①通信作者 E-mail: gdanmingtai@126.com

引用格式: 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.



A: 滇南矮柱兰 *Thelasis khasiana* Hook. f.; B: 无耳沼兰 *Dienia ophrydis* (J. Koenig) Seidenf.; C: 广西双唇兰 (箭头示植株) *Didymoplexis vietnamica* Ormd. (The arrow shows plant); D: 鞍唇沼兰 *Crepidium matsudae* (Yamam.) Szlach.; E: 深裂沼兰 *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach.; F: 滇藏舌唇兰 *Platanthera bakeriana* (King et Pantl.) Kraenzl.; G: 红花足宝兰 *Salacistic rubicunda* (Bl.) M. C. Pace; H: 凸孔阔蕊兰 *Peristylus coeloceras* Finet; I: 小花盆距兰 *Gastrochilus kadooriei* Kumar, S. W. Gale, Kocyan, G. A. Fisch. et Aver.

图1 贵州省兰科植物分布新记录9种的形态特征
Fig. 1 Morphological characters of nine newly recorded species of Orchidaceae from Guizhou Province

植物分布新记录属。本种的主要形态特征为具数节圆柱形肉质茎;叶斜卵状椭圆形、卵形或狭椭圆状披针形;总状花序,花紫红色。

凭证信息:叶超 IMG_1134, IMG_1142, 2020-06-22; 贵州省镇宁县沙子乡, 东经 105°55', 北纬 25°41', 海拔 695 m。

3) 广西双唇兰 *Didymoplexis vietnamica* Ormd. (双唇兰属 *Didymoplexis* Griff.) (图 1-C)

产于贵州省望谟县,生于河谷内;分布于广西^[7]。中国双唇兰属有3种,分别为广西双唇兰、双唇兰(*D. pallens* Griff.)和小双唇兰[*D. micradenia* (Rchb. f.) Hemsley],该属也为贵

州省兰科植物分布新记录属。本种的主要形态特征为花白色;花苞片三角形,杯状;唇瓣整状,具扁平的附属体。

凭证信息:刘锋 IMG_1006,IMG_1013,2021-05-11;贵州省望谟县乐旺乡,东经 106°23'、北纬 25°18',海拔 641 m。

4) 鞍唇沼兰 *Crepidium matsudae* (Yamam.) Szlach. (沼兰属 *Crepidium* Bl.) (图 1-D)

产于贵州省安龙县,生于阔叶林下;分布于台湾^[6]¹¹⁷。本种的主要形态特征为花紫绿色;花苞片卵状披针形,绿色;中萼片卵状椭圆形;侧萼片宽卵形或椭圆形;唇瓣近卵形,先端 2 浅裂。

凭证信息:叶超 CYE_4145,CYE_4161,2019-06-09;贵州省安龙县海子乡,东经 105°14'、北纬 25°15',海拔 14 77 m。

5) 深裂沼兰 *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach. (沼兰属 *Crepidium* Bl.) (图 1-E)

产于贵州省安龙县,生于阔叶林下阴湿处;分布于云南、广西和四川^[6]¹¹⁸。本种的主要形态特征为叶 3~4 枚;总状花序,花红色或偶见浅黄色;花苞片披针形;中萼片两侧边缘不外卷。

凭证信息:叶超 CYE_6014,CYE_6029,2019-06-26;贵州省安龙县龙广镇,东经 105°09'、北纬 25°02',海拔 1 274 m。

6) 滇藏舌唇兰 *Platanthera bakeriana* (King et Pantl.) Kraenzl. (舌唇兰属 *Platanthera* Rich.) (图 1-F)

产于贵州省盘州市,生于灌丛草甸中;分布于西藏、云南和四川^[8]³¹⁷。本种的主要形态特征是茎下部具 2~3 枚大叶,中上部具 2~4 枚苞片状小叶;总状花序,花黄绿色或绿色;侧萼片反折。

凭证信息:叶超 IMG_1356,IMG_1357,2019-08-03;贵州省盘州市红果镇,东经 104°23'、北纬 25°44',海拔 2 620 m。

7) 红花足宝兰 *Salacistis rubicunda* (Bl.) M. C. Pace (足宝兰属 *Salacistis* Rehb. f.) (图 1-G)

产于贵州省望谟县,生于河谷林下阴湿处;分布于台湾^[8]¹⁵⁵。本种的主要形态特征为总状花序,花红褐色,花瓣匙形;花药和花苞片均为披针形。

凭证信息:张央 IMG_8219,IMG_8223,2020-08-03;贵州省望谟县桑郎乡,东经 106°24'、北纬 25°11',海拔 2 620 m。

8) 凸孔阔蕊兰 *Peristylus coeloceras* Finet (阔蕊兰属 *Peristylus* Bl.) (图 1-H)

产于贵州省盘州市,生于山坡灌丛下;分布于西藏、云南和四川^[8]⁴¹⁷。本种的主要形态特征为茎下部具 2~4 枚叶,叶

上具 1~5 枚苞片状小叶;总状花序,花白色,花瓣斜卵形;唇盘具明显隆起的半球形胼胝体。

凭证信息:叶超 IMG_2347,IMG_2359,2020-06-17;贵州省盘州市红果镇,东经 104°27'、北纬 25°43',海拔 1 701 m。

9) 小花盆距兰 *Gastrochilus kadooriei* Kumar, S. W. Gale, Kocyan, G. A. Fisch. et Aver. (盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don) (图 1-I)

产于贵州省紫云县,生于石灰岩山坡阔叶林;分布于云南^[9]。本种的主要形态特征为叶卵形,互生;茎节间长度超过 5 mm;叶互生;总状花序,花淡黄色,花瓣和萼片具红褐色斑点。

凭证信息:刘锋 IMG_4578,IMG_4596,2020-08-04;贵州省紫云县宗地乡,东经 106°23'、北纬 25°25',海拔 1 081 m。

上述 9 种兰科植物在贵州省的发现,补充了贵州省兰科植物的本底资料,丰富了贵州省兰科植物的物种多样性,对该地区兰科植物多样性保护具有重要价值,对贵州省植物区系特征、生物地理关系等研究具有重要意义。

参考文献:

- [1] 陈心启,刘仲健. 兰花幽香世界[J]. 森林与人类, 2006, 26(7): 10-21.
- [2] 刘强,殷寿华,兰芹英. 兰科植物种群动态研究进展[J]. 应用生态学报, 2010, 21(11): 2980-2985.
- [3] 孙悦,李标,郭顺星. 腐生型兰科植物研究进展[J]. 广西植物, 2017, 37(2): 191-203.
- [4] 罗毅波,贾建生,王春玲. 中国兰科植物保育的现状和展望[J]. 生物多样性, 2003, 11(1): 70-77.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第十九卷[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [6] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第十八卷[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [7] 黄俞淞,陆茂新,杨金财,等. 中国双唇兰属(兰科)一新记录种——中越双唇兰[J]. 广西植物, 2011, 31(5): 578-580.
- [8] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第十七卷[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [9] KUMAR P, GALE S W, KOCYAN A, et al. *Gastrochilus kadooriei* (Orchidaceae), a new species from Hong Kong, with notes on allied taxa in section *Microphyllae* found in the region [J]. *Phytotaxa*, 2014, 164(2): 91-103.

(责任编辑:吴芯夷)