

贵州茂兰保护区兰科植物新记录

魏鲁明, 刘绍飞, 余登利, 玉屏 (贵州茂兰国家级自然保护区管理局, 贵州荔波 558400)

摘要 介绍了贵州茂兰国家级自然保护区兰科植物分布新记录 23 种, 分属 16 属。其中, 草叶石豆兰为中国新记录, 羽唇兰、坛花兰、异型兰、等萼卷瓣兰、广西舌喙兰、广西鸢尾兰、勐海隔距兰、长足石仙桃、长距虾脊兰为贵州新记录。

关键词 兰科; 新记录; 茂兰

中图分类号 S682.31 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)22-10474-02

New Records to the Orchidaceae of Maolan Reserve in Guizhou

WEI Lu-ming et al (Management Bureau of Maolan National Nature Reserve, Libo, Guizhou 558400)

Abstract 23 species and 16 genus of the Orchidaceae were introduced in Maolan. Among them, *Bulbophyllum xylophyllum* Par. et Rchb. was newly recorded in China. *Ornithochilus difformis* (Lindl.) Schltr., *Acanthephippium sylhetense* Lindl., *Chiloschista yunnanensis* Schltr., *Bulbophyllum violaceolabellum* Seidenf., *Hemipilia kwangsiensis* T. Tang et F. T. Wang ex K. Y. Lang, *Oberonia kwangsiensis* Seidenf., *Cleisostoma menghaiense* Z. H. Tsi, *Pholidota longipes* S. C. Chen et Z. H. Tsi, *Calanthe sylvatica* (Thou.) Lindl. was newly recorded in Guizhou Province.

Key words Orchidaceae; New record; Guizhou Maolan

贵州茂兰国家级自然保护区具有野生兰科植物资源, 笔者曾在 1997 年报道区内分布有 32 属 85 种^[1]。自 2000 年, 笔者在香港嘉道理农场暨植物园滇、黔、桂石灰岩地区兰科植物多样性、现况、贸易及保育项目的资助下, 对茂兰保护区的兰科植物资源进行了系统调查和研究, 采集到一些兰科植物的标本, 经与《中国植物志》(第 17~19 卷)、《贵州植物志》(第 10 卷) 及有关最新的文献资料进行鉴定和比较^[2-12], 发现了茂兰新记录种 23 种, 分属 16 属, 其中, 草叶石豆兰为中国新记录, 羽唇兰、等萼卷瓣兰、坛花兰、勐海隔距兰、长足石仙桃、广西舌喙兰、广西鸢尾兰、长距虾脊兰、异型兰为贵州新记录。

1 坛花兰属(*Acanthephippium* Bl.)

坛花兰(*Acanthephippium sylherense* Lindl.) 为地生植物; 花期 4~7 月; 生长于海拔 700~800 m 处。生于林下阴蔽处石沟、石缝腐殖土中。分布于凉水井。贵州新记录, 仅见于茂兰; 中国产台湾和云南南部。印度东北部、缅甸、老挝、泰国、马来西亚有分布。模式标本采自印度东北部。

2 石豆兰属(*Bulbophyllum* Thou.)

2.1 等萼卷瓣兰(*Bulbophyllum violaceolabellum* Seidenf.) 附生植物; 花期 4~5 月; 生长于海拔 500~600 m 处。生于林下裸露石灰岩岩石上。分布于三岔河。贵州新记录, 仅见于茂兰; 中国产云南南部。老挝有分布。模式标本采自老挝。

2.2 草叶石豆兰(*Bulbophyllum xylophyllum* Par. et Rchb.) 附生植物; 花期 10 月; 生长于海拔 500 m 处。生于河边树干上。分布于三岔河; 中国新纪录, 仅见于茂兰。不丹、锡金、印度东北部、缅甸、越南和泰国有分布。模式标本采自泰国。

2.3 直唇卷瓣兰(*Bulbophyllum delitescens*) 附生植物; 花期 4~5 月; 生长于海拔 400~600 m 处。生于山谷溪边岩石上和林中树干上。分布于黄杨沟、大七孔; 贵州产荔波; 中国

产福建南部、海南、广东东部、香港、云南东南部和南部、西藏东南部。印度东北部、越南有分布。模式标本采自香港。

3 虾脊兰属(*Calanthe* R. Br.)

长距虾脊兰[*Calanthe sylvatica* (Thou.) Lindl.] 地生植物; 花期 9 月; 生长于海拔 650~750 m 处。生于林下阴蔽处石沟、石缝腐殖土中。分布于洞塘。贵州新记录, 仅见于茂兰; 中国产台湾、湖南、广东、香港、广西、云南和西藏。尼泊尔、锡金、不丹、印度、日本、泰国、马来西亚、印度尼西亚、斯里兰卡至南部非洲和马达加斯加有分布。模式标本采自非洲。

4 隔距兰属(*Cleisostoma* Bl)

4.1 勐海隔距兰(*Cleisostoma menghaiense* Z. H. Tsi) 附生植物; 花期 7~10 月; 生长于海拔 550~650 m 处。生于山谷溪边树干上。分布于三岔河、黄杨沟。贵州新记录, 仅见于茂兰; 中国产云南南部至东南部有分布。模式标本采自云南。

4.2 大序隔距兰(*Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl) Garay.) 附生植物; 花期 9~10 月; 生长于海拔 600~700 m 处。生于林下裸露岩石上和树干上。分布于拉威堤, 贵州产梵净山; 中国产江西、福建、台湾、广东、香港、海南、广西、四川、云南。泰国、越南、印度东北部有分布。模式标本采自中国(地点不详)。

5 异型兰属(*Chiloschista* Lindl.)

异型兰(*Chiloschista yunnanensis* Schltr.) 附生植物; 花期 5 月; 生长于海拔 500~600 m 处。生于河边树干上。分布于三岔河。贵州新记录, 仅见于茂兰。中国产云南、四川。模式标本采自云南。

6 毛兰属(*Eria* Lindl.)

菱唇毛兰(*Eria rhomboidalis* T. Tang et F. T. Wang.) 附生植物; 花期 4~5 月; 生长于海拔 500~700 m 处。生于林下石壁和裸露岩石上。分布于三岔河、瑶寨、凉水井; 贵州产兴仁; 中国产海南、广西和云南。模式标本采自海南。

7 玉凤花属(*Habenaria* Willd.)

7.1 莲座玉凤花(*Habenaria piurifoliata* T. Tang et F. T. Wang) 地生植物; 花期 10 月; 生长于海拔 500 m 处。生于小河边岩石石缝中。分布于三岔河、青龙潭; 贵州盘县; 中国

基金项目 香港嘉道理农场暨植物园滇、黔、桂石灰岩地区兰科植物多样性保育项目。

作者简介 魏鲁明(1966-), 男, 山东阳谷人, 高级工程师, 从事森林生态学、珍稀濒危植物保护研究及野生兰花保育等方面的工作。

收稿日期 2009-04-13

产广西、云南。模式标本采自云南。

7.2 裂瓣玉凤花(*Habenaria petelotii* Gagnep.) 地生植物;花期7~9月;生长于海拔700~900 m处。生于林下阴蔽处石沟、石缝腐殖土中。分布于凉水井;贵州产剑河、雷公山、独山;中国产安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、云南。越南有分布。模式标本采自越南(沙坝)。

8 舌喙兰属(*Hemipilia* Lindl.)

广西舌喙兰(*Hemipilia kwangsiensis* T. Tang et F. T. Wang ex K. Y. Lang.) 附生植物;花期8月;生长于海拔700~800 m处。生于林下石灰岩石壁上。分布于白鹇山。贵州新记录,仅见于茂兰;中国产广西。模式标本采自广西。

9 羊耳蒜属(*Liparis* L. C. Rich.)

9.1 心叶羊耳蒜(*Liparis cordifolia* Hook. f.) 地生植物;花期10~12月;生长于海拔600~9 000 m处。生于林下阴蔽处石沟、石缝腐殖土中。分布于凉水井、白鹇山;贵州产独山;中国产台湾、广西和云南。尼泊尔、锡金和印度东北部有分布。模式标本采自尼泊尔。

9.2 香花羊耳蒜(*Liparis odorata* (Willd.) Lindl.) 地生植物;花期7月;生长于海拔700 m处。生于林下阴蔽处石沟、石缝腐殖土中。分布于拉威堤;贵州产正安、榕江、兴义;中国产江西、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南、西藏。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、老挝、泰国和日本有分布。模式标本采自印度。

9.3 贵州羊耳蒜(*Liparis esquirolii* Schltr.) 附生植物;花期5~7月;生长于海拔800 m处。生于林下荫蔽的裸露岩石上。分布于凉水井;贵州产独山、惠水;贵州特有种;模式标本采自贵州惠水。

10 钗子股属(*Luisia* Gaud.)

叉唇钗子股(*Luisia teres* (Thunb. Ex A. Murray) Bl.) 附生植物;花期3~5月;生长于海拔800~1 000 m处。生于阳光充裕的山脊、山顶的树干上。分布于洞塘、凉水井;贵州产惠水、兴义;中国产台湾、广西、四川、云南。日本、朝鲜半岛有分布。模式标本采自日本。

11 短瓣兰属(*Monomeria* Lindl.)

短瓣兰(*Monomeria barbata* Lindl.) 附生植物;花期1月;生长于海拔750 m处。生于林下荫蔽的裸露岩石上和树干上。分布于计才;贵州产兴义;中国产云南和西藏。锡金、尼泊尔、印度东北部、缅甸、泰国有分布。模式标本尼泊尔。

12 鸢尾兰属(*Oberonia* Lindl.)

广西鸢尾兰(*Oberonia kwangsiensis* Seidenf.) 附生植物;花期11月;生长于海拔500~700 m处。生于林下石灰岩石壁上。分布于三岔河、板寨。贵州新记录,仅见于茂兰;中国产广西。越南、泰国有分布。模式标本采自广西。

13 羽唇兰属(*Ornithochilus* (Lindl.) Wall. Ex Benth.)

羽唇兰(*Ornithochilus difformis* (Lindl.) Schltr.) 附生植物;花期5~7月;生长于海拔520 m处。生于河边疏林中树干上。分布于三岔河;贵州新记录,仅见于茂兰;中国产广东、香港、广西、四川、云南。热带喜马拉雅经缅甸、老挝、越南、泰国、马来西亚和印度尼西亚有分布。模式标本采自尼泊尔。

14 兜兰属(*Paphiopedilum* Pfitz.)

麻栗坡兜兰(*Paphiopedilum malipoense* S. C. Chen et Z. H. Tsi) 附生植物;花期12月;生长于海拔700 m处。生于林下石灰岩积土多石处和岩壁上。分布于计才;贵州产兴义;中国产广西和云南东部。模式标本采自云南。

15 石仙桃属(*Pholidota* Lindl. ex Hook.)

15.1 单叶石仙桃(*Pholidota leveilleana* Schltr) 附生植物;花期5月;生长于海拔500~900 m处。生于石灰岩悬崖上和林下裸露岩石上。普遍分布于贵州茂兰保护区;贵州产平塘、惠水;中国产广西。模式标本采自贵州。

15.2 长足石仙桃(*Pholidota longipes* S. C. Chen et Z. H. Tsi.) 附生植物;花期1~2月;生长于海拔500~600 m处。生于石灰岩林下阴湿岩石上。分布于黄杨沟、拉桥,贵州新记录,仅见于茂兰;中国产云南。模式标本采自云南。

16 香荚兰属(*Vanilla* Plumier ex P. Miller.)

越南香荚兰(*Vanilla annamica* Gagnep.) 附生植物;花期4月;生长于海拔550 m处。生于林下石灰岩石壁上。分布于三岔河;贵州产兴义、罗甸。越南有分布。模式标本采自贵州。

参考文献

- [1] 魏鲁明,陈正仁,张从贵. 茂兰兰科植物的区系特点和生态分布[M]//朱守谦. 喀斯特森林生态研究(II). 贵阳:贵州科技出版社,1997:173-181.
- [2] 郎楷永,陈心启,罗毅波,等. 中国植物志(第17卷)[M]. 北京:科学出版社,1999:281.
- [3] 陈心启,吉占和,郎楷永,等. 中国植物志(第18卷)[M]. 北京:科学出版社,1999:141-142,301-302,323,396-397.
- [4] 吉占和,陈心启,罗毅波,等. 中国植物志(第19卷)[M]. 北京:科学出版社,1999:209,284-285,320-321,347.
- [5] 陈谦海. 贵州植物志(第10卷)[M]. 贵阳:贵州科技出版社,2004:310-566.
- [6] 邓朝义,卢永成. 贵州兰科植物新记录II[J]. 贵州林业科技,2002,30(1):33-36.
- [7] 金效华,吉占和,覃海宁,等. 贵州兰科植物增补[J]. 植物分类学报,2002,40(1):82-88.
- [8] 张玉武. 贵州梵净山国家级自然保护区兰科植物[J]. 贵州科学,2007,25(1):43-53.
- [9] SEIDENFADEN G. The Orchids of Indochina[J]. Opera Botanica,1992,114:26-317.
- [10] SEIDENFADEN G. Orchid Genera in Thailand VIII[J]. Bulbophyllum Thou. Dansk Botanisk Arkiv,1979,33(3):80-82.
- [11] SEIDENFADEN G. Notes on Cirrhopetalum Lindl[J]. Dansk Botanisk Arkiv,1973,29(1):7-260.
- [12] KING G, PANTLING R. The Orchids of Sinkim-Himalaya[J]. Annals of the Royal Botanic Garden Calcutta,1898,8:67-96.

(上接第10460页)

- [2] 孟凯,张兴义,隋跃宇,等. 东北北部农田黑土障碍因子调控措施试验[J]. 农业系统科学与综合研究,2003,19(1):43-47.
- [3] 孟凯,张兴义. 松嫩平原黑土退化的机理及其生态复原[J]. 土壤通报,1998,29(3):100-102.
- [4] 赵兰坡,王鸿斌,刘会青,等. 松辽平原玉米带黑土肥力退化机理研究[J]. 土壤学报,2006,43(1):79-84.
- [5] 王鸿斌,赵兰坡. 不同耕作制度对土壤渗透性和玉米生长的影响研究[J]. 水土保持学报,2005,19(6):197-200.

- [6] 中国土壤学会农业化学专业委员会. 土壤农业化学分析方法[M]. 北京:科学出版社,1983:75-145.
- [7] 鲍士旦. 土壤农化分析[M]. 3版. 北京:中国农业出版社,2000:30-271.
- [8] 南京农业大学. 土壤农化分析[M]. 2版. 北京:农业出版社,1986:40-64.
- [9] 陈伏生,胡小飞,葛刚. 城市地被植物麦冬叶片氮磷化学计量比和养分再吸收效率[J]. 草业学报,2007,16(4):47-54.
- [10] 鲁如坤. 土壤农业化学分析方法[M]. 北京:中国农业科学技术出版社,2000:312-312.