

福建野生兰科植物分布新记录 3 属 3 种

马良^{1a}, 陈新艳², 黄元贞^{1a}, 陈世品^{1b, ①}

(1. 福建农林大学; a. 园林学院, b. 林学院, 福建福州 350002; 2. 三明市园林中心, 福建三明 365000)

New records of three wild species in three genera of Orchidaceae in Fujian Province MA Liang^{1a}, CHEN Xinyan², HUANG Yuanzhen^{1a}, CHEN Shipin^{1b, ①} (1. Fujian Agriculture and Forestry University; a. College of Landscape, b. College of Forestry, Fuzhou 350002, China; 2. Sanming City Garden Center, Sanming 365000, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2019, 28(2): 118-120

Abstract: By means of field investigation, specimen identification and related literatures, three wild species in three genera of Orchidaceae were identified as new records in Fujian Province, viz. *Nephelephyllum tenuiflorum* Bl. in *Nephelephyllum* Bl., *Campanulorchis thao* (Gagnep.) S. C. Chen et J. J. Wood in *Campanulorchis* Brieger, and *Dendrolirium lasiopetalum* (Willd.) S. C. Chen et J. J. Wood in *Dendrolirium* Bl. Voucher species are deposited in Herbarium of Fujian Agriculture and Forestry University (FJFC).

关键词: 福建; 兰科; 新记录; 云叶兰属; 钟兰属; 绒兰属

Key words: Fujian Province; Orchidaceae; new record; *Nephelephyllum* Bl.; *Campanulorchis* Brieger; *Dendrolirium* Bl.

中图分类号: Q948.5; Q949.71⁺8.43 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2019)02-0118-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2019.02.18

根据调查和统计, 中国有野生兰科(Orchidaceae)植物 187 属 1 447 种, 集中分布在西南地区 and 台湾^[1], 其中, 福建分布有野生兰科植物 71 属 154 种^[2], 台湾和海南分别分布有野生兰科植物 107 属 446 种和 96 属 302 种^[3], 由此可见, 福建的兰科植物丰富程度明显低于周边省份, 这一现象除了与福建的大陆性气候有关外, 还与对福建野生植物资源的野外调查不足有关。

在福建野生植物全覆盖调查过程中, 作者发现了一些兰科植物种类, 通过标本采集和查阅相关文献资料^{[4-6], [7]346-351}, 确定了福建分布的野生兰科植物新记录 3 属 3 种, 分别为云叶兰属(*Nephelephyllum* Bl.)的云叶兰(*N. tenuiflorum* Bl.)、钟兰属(*Campanulorchis* Brieger)的钟兰[*C. thao* (Gagnep.) S. C. Chen et J. J. Wood]和绒兰属(*Dendrolirium* Bl.)的白绵绒兰[*D. lasiopetalum* (Willd.) S. C. Chen et J. J. Wood], 凭证标本保存于福建农林大学标本馆(FJFC)。

1) 云叶兰 *Nephelephyllum tenuiflorum* Bl. (云叶兰属 *Nephelephyllum* Bl.) (图 1-A, B, C, D)

产于南靖县船场镇甘芳村后山, 生于林下小溪边阴湿的腐殖土上, 喜阴湿环境。本属约 19 种, 从热带喜马拉雅经中国到东南亚均有分布; 中国仅云叶兰和美丽云叶兰(*N. pulchrum* Bl.) 2 种, 主要分布于海南和香港^[4-5]。本种叶片上

具有紫色斑块; 花葶高可达 35 cm, 总状花序 15~20 朵花, 花瓣绿色带紫色条纹; 花期 6 月至 8 月。云叶兰属特有浅绿色或黄色叶片, 叶片上具深绿色脉络和斑点, 这些特征极易区别于其他属的种类。

凭证标本: 马良 FAFU2018061506, 2018-06-15; 福建南靖县船场镇甘芳村, 北纬 24°35'27"、东经 117°09'47", 海拔 372 m。

2) 钟兰 *Campanulorchis thao* (Gagnep.) S. C. Chen et J. J. Wood (钟兰属 *Campanulorchis* Brieger) (图 1-E, F, G)

产于诏安县红星乡北蔗村乌山, 生于石壁缝隙阴湿处, 海拔 635~800 m 区域有零星分布。本属约 5 种, 广泛分布于印度尼西亚、老挝、马来西亚、巴布亚新几内亚、泰国、越南和中国等; 中国仅钟兰 1 种, 主要分布于海南和云南^{[6], [7]346}。本种花序仅 1 朵花; 花黄色, 萼片外、花梗和子房均密被红棕色绵毛, 唇瓣桃红色带紫; 花期 8 月至 10 月, 果期 12 月至次年 2 月。

凭证标本: 马良 FAFU2018091412, 2018-09-14; 福建诏安县红星乡北蔗村乌山, 北纬 23°53'08"、东经 117°11'40", 海拔 739 m。

3) 白绵绒兰 *Dendrolirium lasiopetalum* (Willd.) S. C. Chen et J. J. Wood (绒兰属 *Dendrolirium* Bl.) (图 1-H, I, J)

收稿日期: 2018-09-18

基金项目: 中国科学院科技服务网络计划(KFJ-3W-No1); 福建省林业科学研究项目(闽林科 201703)

作者简介: 马良(1989—), 男, 福建南平人, 硕士, 助理实验师, 主要从事植物资源学方面的研究。

①通信作者 E-mail: fjcspp@126.com

产于诏安县红星乡进水村后山水沟两侧,生于稀疏灌木林下的石壁上,海拔 300~600 m 区域有零星分布。本属约 12 种,分布于不丹、柬埔寨和中国等亚热带地区;中国仅白绵绒兰和绒兰 [*D. tomentosum* (J. Koenig) S. C. Chen et J. J. Wood] 2 种,分布于海南、云南和香港^{[7]351}。本种的花序轴、花

梗和子房均被柔软、厚密的白绵毛;侧萼片与蕊柱足合生成萼囊;花期 9 月至 10 月。

凭证标本:马良 FAFU2018091502,2018-09-15;福建诏安县红星乡进水村,北纬 23° 56' 06"、东经 117° 09' 10",海拔 311 m。



A,B,C,D. 云叶兰 *Nephelaphyllum tenuiflorum* Bl.: A. 植株 Plant; B. 花序 Inflorescence; C. 花 Flower; D. 花各部位形态 Morphology of every part of flower. E,F,G. 钟兰 *Campanulorchis thao* (Gagnep.) S. C. Chen et J. J. Wood: E. 植株 Plant; F. 花 Flower; G. 花各部位形态 Morphology of every part of flower. H,I,J. 白绵绒兰 *Dendrolirium lasiopetalum* (Willd.) S. C. Chen et J. J. Wood: H. 植株 Plant; I. 花 Flower; J. 花各部位形态 Morphology of every part of flower.

图 1 福建野生兰科植物新记录 3 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characteristics of three wild newly recorded species of Orchidaceae in Fujian Province

本文报道的3个兰科植物新记录属均为热带成分,在福建的分布区域为南靖县和诏安县,均处于亚热带地区,是这些属分布区的北缘,推测这3属均连续分布于西南地区—海南—广东—台湾,但邻近的广东至今未有云叶兰分布的报道,有待进一步调查。

福建南靖县处于亚热带气候带,兰科植物种类丰富,在南靖县的3个调查点共发现云叶兰10余株,在云叶兰周边还生长有深圳香荚兰(*Vanilla shenzhenica* Z. J. Liu et S. C. Chen)、黄兰[*Cephalantheropsis gracilis* (Lindl.) S. Y. Hu]和长距虾脊兰[*Calanthe sylvatica* (Thou.) Lindl.]等兰科植物,目前种群生存状况良好。

福建诏安县兰科植物丰富,钟兰和白绵绒兰在诏安县的多处地点均有零星分布,分布区域较广,野外资源较多,但受人为活动影响较严重,部分种群被采挖;其中,白绵绒兰因过度采挖导致其资源受到破坏,而在较高的石壁上尚有少量野生白绵绒兰种群留存。乌山地处福建和广东交界处,人为活动频繁,当地民众挖取兰花作为药材或花卉出售,该地区野生兰科植物资源亟待保护。

参考文献:

- [1] 张殿波,杜昊东,金效华,等. 中国野生兰科植物物种多样性与地理分布[J]. 科学通报, 2015, 60(2): 1-16, 179-188.
- [2] 兰思仁,刘江枫,彭东辉,等. 福建野生兰科植物[M]. 北京: 中国林业出版社, 2016: 11.
- [3] 翟俊文,彭东辉,邓传远,等. 台湾岛和海南岛兰科植物区系特征比较[J]. 植物资源与环境学报, 2016, 25(4): 87-95, 109.
- [4] 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: 232.
- [5] SONG X-Q, MENG Q-W, LUO Y-B. New records of orchids from Hainan, China[J]. 植物分类学报, 2007, 45(3): 324-328.
- [6] 谭运洪,李剑武,刘 强,等. 云南省兰科植物新记录[J]. 植物资源与环境学报, 2014, 23(1): 119-120.
- [7] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 25[M]. Beijing: Science Press, 2009.

(责任编辑:郭严冬)

《植物资源与环境学报》启事

为了扩大科技期刊的信息交流、充分实现信息资源共享,《植物资源与环境学报》已先后加入“中国学术期刊(光盘版)”、“万方数据——数字化期刊群”和“中文科技期刊数据库”等网络文献资源数据库,凡在本刊发表的论文将编入数据库供上网交流、查阅及检索,作者的著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另付。如作者不同意将文章收编入数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

《植物资源与环境学报》编辑部目前仅接受网上投稿,投稿网址为 <http://zwzy.cnbg.net>; 投稿咨询电话: 025-84347014; E-mail: zwzybjb@163.com; QQ: 2219161478。

《植物资源与环境学报》编辑部
2019-05