

福建省野生兰科植物分布新记录 8 种

陈炳华^①, 孙丽娟, 卢亚红, 陈 洁

(福建师范大学生命科学学院, 福建 福州 350117)

New records of eight wild species of Orchidaceae distributed in Fujian Province CHEN Binghua^①, SUN Lijuan, LU Yahong, CHEN Jie (College of Life Sciences, Fujian Normal University, Fuzhou 350117, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2019, 28(4): 113-115

Abstract: By means of field investigation, specimen identification and related literatures, eight wild species and one genus of Orchidaceae were identified as new records in Fujian Province, viz. *Gastrodia peichatieniana* S. S. Ying, *Oberonia seidenfadenii* (H. J. Su) Ormerod, *Dendrobium luoi* L. J. Chen et W. H. Rao, *Chrysoglossum ornatum* Blume, *Calanthe mannii* Hook. f., *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach., *Platanthera australis* L. Wu, X. L. Yu, H. Z. Tian et J. L. Luo and *Zeuxine parvifolia* (Ridl.) Seidenf. The new record genus is *Chrysoglossum* Blume. Voucher specimens are deposited in Plant Herbarium of College of Life Sciences, Fujian Normal University (FNU).

关键词: 福建省; 兰科; 新记录; 分布

Key words: Fujian Province; Orchidaceae; new record; distribution

中图分类号: Q948. 2; Q948. 5; Q949. 71⁺ 8. 43 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2019)04-0113-03

DOI: 10. 3969/j. issn. 1674-7895. 2019. 04. 14

福建省地处中国东南沿海, 属中亚热带、南亚热带季风气候; 福建省内分布的兰科 (Orchidaceae) 植物有 76 属 160 种 (含变种) 以上^{[1]595, [2]11, [3-7]}, 分别占中国兰科植物总属数和总种数的 39. 2% 和 11. 4%^{[2]11}。为进一步明确福建兰科植物区系, 并为中国兰科植物多样性研究提供基础资料, 作者近年陆续对福建省内的兰科植物进行野外考察和标本采集, 经标本鉴定及查阅相关资料^{[1]594-680, [2]28-217, [8]35-460, [9], [10]75-313}, 发现福建省兰科植物分布新记录 8 种, 分别隶属于 8 属, 其中金唇兰属 (*Chrysoglossum* Blume) 为新记录属。凭证标本保存于福建师范大学生命科学学院植物标本馆 (FNU), 各种类的形态特征见图 1。

1) 北插天麻 *Gastrodia peichatieniana* S. S. Ying (天麻属 *Gastrodia* R. Br.) (图 1-A, B, C, D, E)

产于福州市闽侯县, 生于海拔 600~1 500 m 的常绿阔叶林林下。分布于中国台湾、广东、香港和江西等地^{[8]35, [10]203-204, [11-13]}。该种在福建省的形态特征与《中国植物志》^{[8]35} 中描述差异较大, 但与广东^[11] 和香港^[12] 等地该种的形态特征基本一致。该种在福建的分布说明其具有连续性的地理分布格局。

凭证标本: 陈炳华 CBH03054, 2018-09-11, 福州市闽侯县大湖乡, 北纬 26°25', 东经 119°03', 海拔 1 080 m。

2) 密花鸢尾兰 *Oberonia seidenfadenii* (H. J. Su) Ormerod (鸢尾兰属 *Oberonia* Lindl.) (图 1-F, G)

产于福州市永泰县, 生于海拔 50~400 m 的常绿阔叶林树干或岩石上。分布于中国台湾、广东、广西和浙江等地^{[10]238, [14-16]}。该种植株疏生于较长的根状茎上, 彼此相距约 5.5 mm; 花黄色, 无花梗, 极密集, 组成穗状花序; 花期 9 月至 10 月; 这些特征与分布于福建武夷山的同属植物小叶鸢尾兰 [*O. japonica* (Maxim.) Makino] 有明显区别。

凭证标本: 陈炳华 CBH00344, 2013-10-12, 福州市永泰县葛岭镇溪洋村, 北纬 25°50', 东经 119°01', 海拔 360 m。

3) 罗氏石斛 *Dendrobium luoi* L. J. Chen et W. H. Rao (石斛属 *Dendrobium* Sw.) (图 1-H, I)

产于宁德市周宁县, 生于海拔 800~1 200 m 的古树近顶枝干或岩石壁上。分布于中国湖南等地^[17]。该种植株矮小; 假鳞茎狭卵形, 具 3 节, 表皮紫褐色; 常成片附生于江南油杉 [*Keteleeria fortunei* var. *cyclolepis* (Flous) Silba] 古树的近顶枝干上。该种因附生的枯枝掉落而被发现, 目前, 该种在福建省至少有 3 个分布点。

凭证标本: 陈炳华 CBH00996, 2016-04-14, 宁德市周宁县李墩镇, 北纬 27°06', 东经 119°10', 海拔 857 m。

4) 金唇兰 *Chrysoglossum ornatum* Blume (金唇兰属

收稿日期: 2019-01-02

基金项目: 国家科学技术部 2015 年科技基础性工作专项 (2015FY110200)

作者简介: 陈炳华 (1970—), 男, 福建长汀人, 硕士, 副教授, 主要从事福建植物资源学方面的研究。

^①通信作者 E-mail: bhchen@fjnu.edu.cn



A,B,C,D,E. 北插天天麻 *Gastrodia peichatieniana* S. S. Ying: A. 开花植株及生境 Flowering individual and habitat; B. 花序 Inflorescence; C. 果序 Infructescence; D. 花 Flower; E. 花被筒内面观, 箭头示唇瓣 Internal view of perianth tube, the arrow indicates labellum. F,G. 密花鸢尾兰 *Oberonia seidenfadenii* (H. J. Su) Ormerod: F. 开花植株及生境 Flowering individuals and habitat; G. 花序 Inflorescence. H,I. 罗氏石斛 *Dendrobium luoi* L. J. Chen et W. H. Rao: H. 开花植株 Flowering individuals; I. 果实 Fruit. J. 金唇兰的开花植株 Flowering individuals of *Chrysoglossum ornatum* Blume. K. 细花虾脊兰的开花植株 Flowering individual of *Calanthe mannii* Hook. f. L. 深裂沼兰的开花植株 Flowering individuals of *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach. M. 南方舌唇兰的开花植株 Flowering individuals of *Platanthera australis* L. Wu, X. L. Yu, H. Z. Tian et J. L. Luo. N. 白花线柱兰的开花植株 Flowering individual of *Zeuxine parvifolia* (Ridl.) Seidenf.

图 1 福建省野生兰科植物新记录 8 种的形态特征

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

Chrysoglossum Blume) (图 1-J)

产于厦门市同安区,生于海拔 450~1 700 m 的近溪边林下。分布于中国台湾和云南等地;尼泊尔、不丹、柬埔寨、越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾以及太平洋的一些岛屿也有分布^{[8]460,[10]313}。该种在福建省的发现拓宽了其在南

亚热带雨林地带的分布区域,且海拔低于相关文献^{[8]460,[10]313}的记载。目前,在福建省发现 1 个居群,数量约 50 株。金唇兰属具有较强的热带亚洲分布特性^[18],其在福建省的分布区处于南亚热带,为其分布区的北缘,推测该属在中国连续分布于云南—广西—海南—广东—福建—台湾。

凭证标本:陈炳华 CBH02587,2018-04-14,厦门市同安区汀溪镇小坪森林公园,北纬24°51′、东经118°02′,海拔471 m。

5) 细花虾脊兰 *Calanthe mannii* Hook. f. (虾脊兰属 *Calanthe* R. Br.) (图1-K)

产于三明市尤溪县,常生于海拔1 200~2 400 m的林下。分布于中国江西、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏等地;尼泊尔、不丹和印度等地也有分布^{[8]292, [10]303}。

凭证标本:陈炳华 CBH01644,2017-04-22,三明市尤溪县联合镇连云村,北纬26°23′、东经118°10′,海拔1 208 m。

6) 深裂沼兰 *Crepidium purpureum* (Lindl.) Szlach. (沼兰属 *Crepidium* Blume) (图1-L)

产于泉州市德化县和厦门市同安区,生于海拔50~1 600 m的溪旁灌丛下。分布于中国广西、四川和云南等地;斯里兰卡、印度、越南、老挝、泰国和菲律宾等地也有分布^{[8]118, [10]234}。

凭证标本:陈炳华 CBH02056,2017-07-16,泉州市德化县雷峰镇双芹村,北纬25°41′、东经118°15′,海拔939 m。

7) 南方舌唇兰 *Platanthera australis* L. Wu, X. L. Yu, H. Z. Tian et J. L. Luo (舌唇兰属 *Platanthera* L. C. Rich.) (图1-M)

产于武夷山市星村镇,生于海拔700~1 500 m的林缘。分布于中国湖南^[19]。该种的植株形态与长距舌唇兰(*P. longicalcarata* Hayata)和筒距舌唇兰(*P. tipuloides* (Linn. f.) Lindl.)相近,但其唇瓣向上弯曲,且与花瓣和中萼片靠合形成兜状,此特征与后二者有一定区别。

凭证标本:陈炳华 CBH02621,2018-06-01,武夷山市星村镇桐木村三港,北纬27°45′、东经117°40′,海拔729 m。

8) 白花线柱兰 *Zeuxine parvifolia* (Ridl.) Seidenf. (线柱兰属 *Zeuxine* Lindl.) (图1-N)

产于漳州市诏安县,生于海拔200~1 640 m的林下阴湿处地上或岩石上覆土中。分布于中国台湾、海南、香港和云南;日本、菲律宾、马来西亚、泰国、老挝、柬埔寨、越南和缅甸也有分布^{[9], [10]75}。目前,在福建省发现2个居群,数量均在20株以上。

凭证标本:陈炳华 CBH03070,2018-10-06,漳州市诏安县乌山山脉,北纬23°54′、东经117°09′,海拔744 m。

致谢: 福建师范大学生命科学学院研究生吴婷婷在图版编排中提供帮助,在此表示感谢!

参考文献:

[1] 福建省科学技术委员会《福建植物志》编写组. 福建植物志: 第六卷[M]. 福州: 福建科学技术出版社, 1995.

- [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.
- [3] 陈炳华, 黄泽豪, 林青青. 福建省4种兰科植物分布新记录[J]. 植物资源与环境学报, 2016, 25(4): 113-115.
- [4] CHEN B H, JIN X H. *Platanthera fujianense* (Orchidaceae, Orchideae), a putatively holomycotrophic orchid from eastern China [J]. Phytotaxa, 2016, 286(2): 116-120.
- [5] TANG Y, ZHU X X, PENG H, et al. *Hemipilia galeata* (Orchideae, Orchidaceae), a new species from Fujian Province, southeastern China [J]. Phytotaxa, 2016, 245(4): 271-280.
- [6] FAN S M, LIU J F, ZHAI J W, et al. *Liparis meihuashanensis*, a new orchid species from Fujian, China: evidence from morphological and molecular analyses [J]. Phytotaxa, 2017, 323(2): 182-188.
- [7] LIU J F, LAN S R, HE B Z, et al. *Bulbophyllum pingnanense* (Orchidaceae, Epidendroideae, Dendrobiinae), a new species from Fujian, China [J]. PhytoKeys, 2016, 65: 107-112.
- [8] 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.
- [9] 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: 199.
- [10] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 25 [M]. Beijing: Science Press, 2009.
- [11] 田怀珍, 李宏庆, 杨智凯. 天麻属——广东省兰科植物一新记录属[J]. 热带亚热带植物学报, 2010, 18(5): 488-490.
- [12] HU A Q, GALE S W, KUMAR P, et al. Taxonomic notes on *Didymoplexiella siamensis* and *Gastrodia peichatieniana*, two fully mycoheterotrophic orchids new to the flora of Hong Kong [J]. Annales Botanici Fennici, 2014, 51(3): 177-184.
- [13] 徐国良, 赖辉莲. 江西省2种兰科植物分布新记录[J]. 亚热带植物科学, 2015, 44(3): 253-254.
- [14] 杜维明. 台湾野生兰赏兰大图鉴(上)[M]. 台北: 远见天下文化出版股份有限公司, 2006: 170-171.
- [15] 李玉玲, 叶德平, 易绮斐, 等. 中国大陆鸢尾兰属(兰科)二新记录种[J]. 热带亚热带植物学报, 2015, 23(2): 144-146.
- [16] 傅晓强, 马丹丹, 陈征海, 等. 发现于宁波的7种浙江新记录植物[J]. 浙江农林大学学报, 2016, 33(6): 1098-1102.
- [17] 邓小祥, 陈贻科, 饶文辉, 等. 罗氏石斛, 中国兰科一新种[J]. 植物科学学报, 2016, 34(1): 9-12.
- [18] 李琳, 叶德平, 邢福武. 海南省兰科一新记录属——金唇兰属[J]. 广西植物, 2009, 29(1): 48-50.
- [19] WU L, LUO J L, TIAN H Z, et al. *Platanthera australis*, a new species of Orchidaceae from southern China [J]. Phytotaxa, 2017, 308(1): 131-136.

(责任编辑: 郭严冬)