

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)