

福建省 4 种兰科植物分布新记录

陈炳华^{1,①}, 黄泽豪², 林青青²

(1. 福建师范大学生命科学学院, 福建 福州 350117; 2. 福建中医药大学药学院, 福建 福州 350122)

New records of four species of Orchidaceae distributed in Fujian Province CHEN Binghua^{1,①}, HUANG Zehao², LIN Qingqing² (1. College of Life Science, Fujian Normal University, Fuzhou 350117, China; 2. College of Pharmacy, Fujian University of Traditional Chinese Medicine, Fuzhou 350122, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2016, 25(4): 113-115

Abstract: By means of field investigation, specimen identification and related literatures, four species were reported as new records of Orchidaceae in Fujian Province, viz. *Epipactis thunbergii* A. Gray, *Odontochilus tortus* King et Pantl., *Cleisostoma rostratum* (Loddiges ex Lindley) Garay and *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu. Voucher specimens are deposited in Plant Herbaria of College of Life Science, 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(2016)04-0113-03

DOI: 10. 3969/j. issn. 1674-7895. 2016. 04. 16

兰科(Orchidaceae)植物是一类特殊且具有较高研究价值的植物类群^[1],物种数量多、生活型多样且进化水平高,中国分布有兰科植物 194 属 1 388 余种^[2],是单子叶植物中种类数量最多的一个科;同时,野生兰又是受威胁最为严重的类群之一,全部种类都被列入《野生动植物濒危物种国际贸易公约》,约占该公约涵盖的保护植物数量的 90% 以上,是名副其实的保护植物中的“旗舰”类群^[3]。

近年来,野生兰科植物倍受关注,在福建省境内也陆续发现一些新记录属和新记录种,目前,福建全省已记录的兰科植物达 69 属 156 种(含变种)以上,其中大部分属和种均为不常见或野生资源稀少的种类。2015 年至 2016 年,作者对福建省境内的兰科植物进行了野外考察和标本采集,经标本鉴定以及查阅相关资料^[4],发现福建省兰科植物新记录 4 种,分别隶属于 4 属,其中火烧兰属(*Epipactis* Zinn)为新记录属。凭证标本均保存于福建师范大学生命科学学院植物标本馆(FNU),各种类植株的外部形态特征见图 1。

1) 尖叶火烧兰 *Epipactis thunbergii* A. Gray (火烧兰属 *Epipactis* Zinn) (图 1-A, B, C)

产于柘荣县,生于海拔 1 000 ~ 1 200 m 的灌草丛中。分布于中国浙江东部(天台、临海);日本和朝鲜也有分布。模式标本采自日本^{[2]182, [5]92-93}。

凭证标本:陈炳华 CBH00621, 2015-06-13, 福建省柘荣县

东源乡鸳鸯草场(北纬 27°09'、东经 119°57'),生于灌草丛中,海拔 1 021 m。

在福建省境内采集到的尖叶火烧兰标本与相关文献^{[2]182, [5]92-93}中描述的特征数据差异较大,具体为:植株高 20 ~ 43 cm; 叶 6 ~ 12 枚,卵状披针形,长 2.9 ~ 13.6 cm,宽 1.0 ~ 3.8 cm;基部抱茎成鞘状(鞘长 0.3 ~ 2.5 cm)。总状花序长 5.0 ~ 9.5 cm,具花 5 ~ 19 朵;子房和花梗长 1.8 cm;中萼片和侧萼片长分别为 11.6 和 12.0 mm,宽分别为 5.0 和 5.4 mm;花瓣长 10.7 mm,宽 7.2 mm;唇瓣长 10.9 mm,上、下唇瓣以 1 极短关节相连;下唇楔形,长 3.7 mm,顶端宽近 3 mm,两侧各具 1 枚长 3.9 mm、高 2.4 mm 的直立耳状裂片;上唇匙形,长 6.9 mm,基部宽 3.0 mm,先端近圆形,宽 3.0 mm;蕊柱粗短,长 3.1 mm。花粉团 4 个,粒粉质,无花粉团柄。花期 6 月至 7 月,果期 8 月至 10 月。

本种每丛常有 1 ~ 3 株,茎上具数朵花(多至 10 余朵),结实率较高。主要伴生乔木有马尾松(*Pinus massoniana* Lamb.)和蜡瓣花(*Corylopsis sinensis* Hemsl.)等;主要伴生灌木有掌叶复盆子(*Rubus chingii* H. H. Hu)、小果珍珠花[*Lyonia ovalifolia* var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz.]、光叶粉花绣线菊[*Spiraea japonica* var. *fortunei* (Planch.) Rehder]和杜鹃(*Rhododendron simsii* Planch.)等;主要伴生草本有芒萁[*Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakaike]、芒(*Miscanthus sinensis*

收稿日期: 2016-01-22

基金项目: 国家科学技术部 2015 年科技基础性工作专项(2015FY110200); 国家公益性行业科研专项(201407002)

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. 尖叶火烧兰 *Epipactis thunbergii* A. Gray: A. 开花植株 Flowering plant; B. 花 Flower; C. 果实 Fruit. D, E, F. 一柱齿唇兰 *Odontochilus tortus* King et Pantl.: D. 开花植株 Flowering plant; E. 花 Flower; F. 囊和胼胝体 Globose-sac and calli. G, H, I. 尖喙隔距兰 *Cleisostoma rostratum* (Loddiges ex Lindley) Garay: G. 开花植株 Flowering plant; H. 花 Flower; I. 柱头、蕊喙和药帽 Stigma, rostellum and anther cap. J, K, L. 长须阔蕊兰 *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu: J. 开花植株 Flowering plant; K. 花序 Inflorescence; L. 果序 Infructescence.

图1 福建省兰科植物4个新记录种的形态特征

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

Anders.)、圆苞山罗花(*Melampyrum laxum* Miq.)、刺芒野古草(*Arundinella setosa* Trin.)、徐长卿[*Cynanchum paniculatum* (Bunge) Kitag.]、牡蒿(*Artemisia japonica* Thunb.)、林泽兰(*Eupatorium lindleyanum* DC.)、九仙山薹草(*Carex jiuxianshanensis* L. K. Dai et Y. Z. Huang)、高秆珍珠茅[*Scleria terrestris* (Linn.) Fassett]和百球蕪草(*Scirpus rosthornii* Diels)等,周边还能见到绶草[*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames]等兰科植物。

2)一柱齿唇兰 *Odontochilus tortus* King et Pantl. (齿唇兰属 *Odontochilus* Blume) (图1-D,E,F)

产于南靖县,生于海拔280~1250m的山坡或沟谷密林下地上或岩石上覆土中。分布于中国广西、云南和西藏等地;不丹和泰国也有分布。模式标本采自不丹。^{[2]83-84, [5]207-208}。

凭证标本:陈炳华 CBH00303,2015-05-18,福建省南靖县和溪镇乐土村(北纬24°54′、东经117°12′),生于沟谷密林下,海拔289m。

3)尖喙隔距兰 *Cleisostoma rostratum* (Loddiges ex Lindley) Garay (隔距兰属 *Cleisostoma* Blume) (图1-G,H,I)

产于南安市,生于海拔250~500m的常绿阔叶林中的树干上或石灰山的灌木林树枝上和阴湿岩石上。分布于中国香港、海南、广西南部至西北部、贵州南部和云南东南部至南部等地;泰国、老挝和越南也有分布。模式标本采自中国。^{[2]460, [6]319-320}。

凭证标本:陈炳华 CBH00690,2015-07-26,福建省南安市东田镇黄巢山(北纬24°51′、东经118°16′),生于沟谷密林下的阴湿岩石上,海拔260m。

4)长须阔蕊兰 *Peristylus calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu (阔蕊兰属 *Peristylus* Blume) (图1-J,K,L)

产于德化县,生于海拔250~1340m的山坡草地或林下。分布于中国江苏、江西、浙江、台湾、湖南、广东、香港、广西和云南等地;中南半岛也有分布。模式标本采自中国广东。^{[2]139, [5]404-405}。

凭证标本:陈炳华 CBH00705,2015-08-02,福建省德化县桂阳乡陈溪村(北纬25°43′、东经118°13′),生于毛竹林下,海拔865m。

在福建省,该种除产于德化县外,在屏南县棠口乡(北纬26°54′、东经119°06′,海拔894m)、柘荣县城郊乡(北纬27°14′、东经119°50′,海拔770m)和浦城县富岭镇(北纬27°55′、东经118°45′,海拔800m)等地亦有分布。

尖叶火烧兰分布于浙江省天台县、临海市和青田县等地,但种群数量不详。在地理位置上,柘荣县与浙江省温州市接壤,本种在福建省的发现呈现了连续性的分布格局;此外,在海拔1000m左右的草场或灌草丛中,柘荣县记录到的分布点至少有5个,种群数量均在20株以上,说明该种的野生资源并不少;另外,火烧兰属在福建省境内是首次发现,为新分布属。一柱齿唇兰分布于广西、云南、海南和西藏等地,本种在福建省南靖县的发现拓宽了其分布区域;同时,南靖县在植被区划上隶属南亚热带雨林地带,本种在该区域离散性的分布格局,值得深入研究。尖喙隔距兰主要分布于西南和华南地区,在福建省南部的发现拓宽了其分布区域。长须阔蕊兰广泛分布于华东和华南山区,在福建省的发现说明该种在整个华东地区均有分布。

致谢:周灿良、林建如、郭世伟和郭燕青等参与了野外考察,杨升在图版编排中提供了帮助,在此一并致谢!

参考文献:

- [1] 秦卫华, 蒋明康, 徐网谷, 等. 中国1,334种兰科植物就地保护状况评价[J]. 生物多样性, 2012, 20(2): 177-183.
- [2] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 25[M]. Beijing: Science Press, 2009.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.

(责任编辑: 郭严冬)