

DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201901022

陈新艳. 福建省五种植物新记录 [J]. 广西植物, 2020, 40(8): 1127–1131.

CHEN XY. New records of five species of plants in Fujian Province [J]. *Guihaia*, 2020, 40(8): 1127–1131.

福建省五种植物新记录

陈新艳

(三明市园林中心, 福建 三明 365000)

摘要: 植物资源普查是掌握植物物种及数量变化的基础,对研究植物的地理分布和生物多样性具有重要意义。通过对 2017 年—2018 年期间福建省本土植物调查过程中采集的植物标本进行整理和鉴定,发现了福建省被子植物 5 个新记录种,即台湾附地菜 (*Trigonotis formosana*)、浙江琴柱草 (*Salvia nipponica* subsp. *zhejiangensis*)、笔龙胆 (*Gentiana zollingeri*)、大头茶 (*Polyspora axillaris*) 和钝颖落芒草 (*Piptatherum kuoi*),均为福建省新记录种,大头茶属 (*Polyspora*) 和落芒草属 (*Piptatherum*) 为福建省新记录属。这些新记录植物的发现,丰富了福建省原生植物资源,为植物区系研究提供了新的资料。

关键词: 本土植物, 新记录, 福建省, 植物多样性, 区系研究

中图分类号: Q949 文献标识码: A

文章编号: 1000-3142(2020)08-1127-05

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



New records of five species of plants in Fujian Province

CHEN Xinyan

(*Sanming Garden Center, Sanming 365000, Fujian, China*)

Abstract: Plant resources census is the basis of grasping the changes of plant species and quantity, and it is of great significance for studying the geographical distribution and biodiversity of plants. Through sorting out and identifying the plant specimens collected during the investigation of native plants in Fujian Province from 2017 to 2018, five newly records of angiosperms in Fujian Province were found, namely, *Trigonotis formosana*, *Salvia nipponica* subsp. *zhejiangensis*, *Gentiana zollingeri*, *Polyspora axillaris* and *Piptatherum kuoi* are all newly recorded species in Fujian Province. *Polyspora* and *Piptatherum* are newly recorded genera in Fujian Province. The discovery of these newly recorded plants enriches the original plant resources of Fujian Province, and provides new information for floristic research.

Key words: native plants, new records, Fujian Province, plant diversity, flora study

福建省地处我国东南沿海, 115° 50'—120°40' E、23° 33'—28° 20' N, 东北与浙江省接壤, 西面、西北与江西省相接, 西南与广东省相连, 东面与台湾岛隔海相望, 气候为亚热带海洋性季

收稿日期: 2019-03-18

基金项目: 中国科学院科技服务网络计划资助项目(KFJ-3W-No1); 国家林业局森林公园工程技术研究中心开放课题资助项目(PTJH1500215) [Supported by Science and Technology Service Network Program of Chinese Academy of Sciences (KFJ-3W-No1); Open Subject Grant of Forest Park Engineering Research Center of State Forestry Administration (PTJH1500215)]。

作者简介: 陈新艳(1982-), 男, 福建三明人, 硕士, 园林工程师, 主要从事植物资源学研究, (E-mail) 303983900@qq.com。

风气候,热量丰富,雨量充沛,光照充足,气候条件优越,地带性植被为亚热带常绿阔叶林,具有很高的物种多样性(姜必亮和张宏达,2000;连玉武和张宜辉,2000)。随着科研条件的改善和植物资源调查重视程度的提高,近年陆续有新种、新记录植物发现(陈炳华等,2014;Liu et al., 2016)。这些植物的发现极大地丰富了福建省本土植物基础资料,也表明福建省本土植物资源还需更深入的调查。

考察队进行本土植物全覆盖调查的过程中,在屏南县鸳鸯溪、寿宁县芎坑村、武夷山国家公园、诏安县乌山景区和连城县冠豸山景区采集到台湾附地菜(*Trigonotis formosana*)、浙江琴柱草(*Salvia nipponica* subsp. *zhejiangensis*)、笔龙胆(*Gentiana zollingeri*)、大头茶(*Polyspora axillaris*)和钝颖落芒草(*Piptatherum kuoi*),均为福建省首次记录,其中大头茶属(*Polyspora*)、落芒草属(*Piptatherum*)为福建省新记录属,现予以报道,并提供相应照片及描述。凭证标本保存于福建农林大学林学院标本馆,部分种的标本保存于辰山植物园标本馆。

1. 台湾附地菜

***Trigonotis formosana* Hayata** 图 1:A, B, C
Trigonotis formosana Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25, Art. 19: 171. 1908.

紫草科(Boraginaceae)附地菜属(*Trigonotis*)。多年生草本,具匍匐茎。全株被白色糙伏毛。叶长椭圆形至披针形,先端圆,具短尖,基部狭楔形且下延于叶柄。花序顶生或腋生,花多数,白色或淡蓝色;花萼裂片卵状三角形,被白色糙伏毛;花冠筒长约 1 mm。小坚果 4,倒三棱锥状四面体形,长约 1 mm,三角稍凹一面稍凸。花果期 5 月—8 月。

台湾附地菜与福建已知分布种附地菜(*Trigonotis peduncularis*)的区别较明显,主要区别在于植株具较长的匍匐茎,叶片椭圆形,先端具小尖头,花序除顶生外兼有腋生,果三棱锥状四面体。

产台湾、浙江(孔宪武和王文采,1989),福建新记录种。采集地点:屏南县鸳鸯溪景区(119°06'51" E, 27°03'16" N, 海拔 504 m),生境:

路边、小溪边,采集人:陈新艳、苏享修等(PN20180385),采集时间:2018.06.14,调查期间处于花果期。凭证标本保存于上海辰山植物园标本馆与福建农林大学林学院植物标本馆。

2. 浙江琴柱草

***Salvia nipponica* subsp. *zhejiangensis* J. F. Wang, W. Y. Xie et Z. H. Chen** 图 1:D, E, F

Salvia nipponica subsp. *zhejiangensis* J. F. Wang, W. Y. Xie et Z. H. Chen, 杭州师范大学学报(自然科学版)(1)1: 6-8.2017.

唇形科(Labiatae)鼠尾草属(*Salvia*)。多年生直立草本。主根红色,肥厚,纺锤形;茎粗壮,四棱形,具四槽;被开展的多节柔毛及腺毛,叶对生,三角状戟形或三角状卵圆形,叶片先端渐尖,基部戟形,边缘自基部具不整齐的圆齿或钝锯齿,上面被短粗硬毛;下面被多节柔毛和褐色腺点;叶柄长,被短粗硬毛,上面具凹槽。轮伞花序 2~6 花,在茎、枝顶端组成总状或总状圆锥花序。花萼钟形,二唇形。花冠黄色,密被紫色斑点,外被较密的柔毛。小坚果卵圆形,表面光滑。花期 6 月—8 月,果期 8 月—9 月。

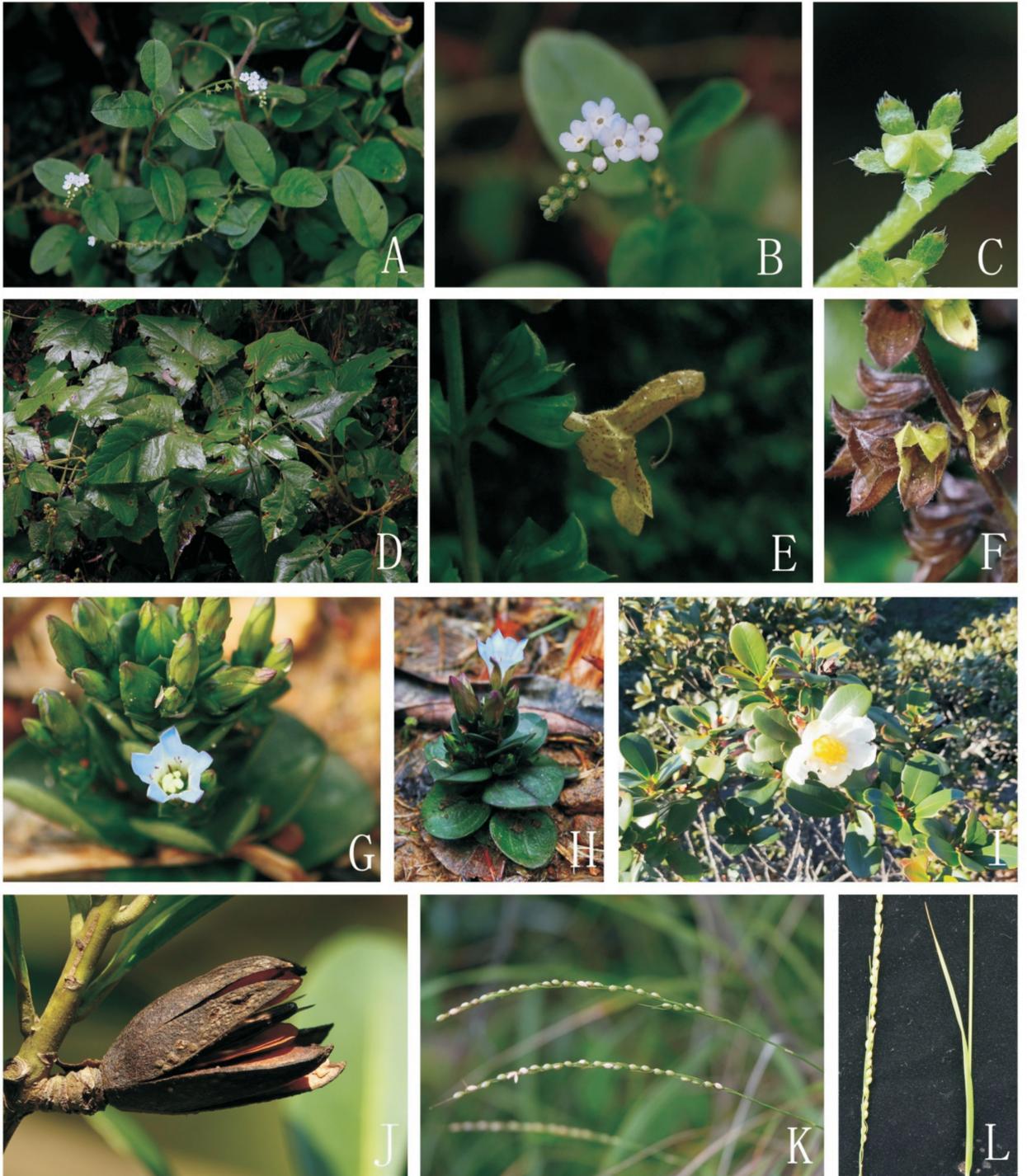
浙江琴柱草与相近种台湾琴柱草(*Salvia nipponica* var. *formosana*)的主要区别在于主根红色,叶有光泽,叶缘具圆齿,花冠浅黄色具紫色斑点。

浙江琴柱草原产于浙江(王军峰等,2017),为福建新记录种。采集地点:寿宁县芎坑村村后小溪边(119°32'44" E, 27°38'31" N, 海拔 996 m),生境:生于小溪阴湿处,采集人:陈新艳、马良等(SN20181045),采集时间:2018.08.25,调查期间处于花果期。凭证标本保存于上海辰山植物园标本馆与福建农林大学林学院植物标本馆。

3. 笔龙胆

***Gentiana zollingeri* Fawcett** 图 1:G, H
Gentiana zollingeri Fawcett in Journ. Bot. 21: 183. 1883.

龙胆科(Gentianaceae)龙胆属(*Gentiana*)。一年生草本,高 5~10 cm。茎直立。叶卵圆形或阔卵形,先端钝圆或圆形,具小尖头,叶脉 3~5 条;茎生叶较小、密集,覆瓦状排列。花多数,单生于小枝顶端,密集;花萼漏斗形,裂片三角形;花冠淡蓝



A, B, C. 台湾附地菜; D, E, F. 浙江琴柱草; G, H. 笔龙胆; I, J. 大头茶; K, L. 钝颖落芒草。

A, B, C. *Trigonotis formosana*; D, E, F. *Salvia nipponica* subsp. *zhejiangensis*; G, H. *Gentiana zollingeri*; I, J. *Polyspora axillaris*; K, L. *Piptatherum kuoi*.

图 1 福建省植物新记录

Fig. 1 New records of plants in Fujian Province

色,外面具紫色斑点或条纹,漏斗形,裂片三角形;雄蕊着生于冠筒中部。花果期2月—4月。

笔龙胆与相近种龙胆(*Gentiana scabra*)的区别在于植株较龙胆矮小,多分枝,叶圆形或卵圆形,花生于茎顶,多数,排列密集,花冠淡蓝色。

产东北、陕西、山西、河北、河南、山东、湖北、安徽、江苏、浙江(何廷农,1988),福建新记录种。采集地点:武夷山国家公园麻栗村周边茶园空地竹林下(117°44'43" E、27°46'00" N,海拔1257 m),生境:路边林下阴湿处,采集人:陈新艳、马良等(WYS20182381),采集时间:2018.02.27,调查期间处于花期。凭证标本保存于福建农林大学林学院植物标本馆。

4. 大头茶

Polyspora axillaris (Roxb. ex Ker Gawler) Sweet 图1:I, J

Gordonia axillaris (Roxb.) Dietr. Syn. Pl. 4: 863. 1847; *Polyspora axillaris* var. *nantoensis* (H. Keng) S. S. Ying; *P. shimadae* (Ohwi) Ohwi; *P. tagawae* (Ohwi) S. S. Ying; *P. tonkinensis* (Pitard) B. M. Bartholomew & T. L. Ming.

山茶科(Theaceae)大头茶属(*Polyspora*)。灌木或小乔木,嫩枝粗大,灰色。叶硬革质,倒披针形,先端圆形或钝,顶端微凹,基部狭窄而下延,中脉两面凸起,近先端有少数齿刻,叶柄粗大。花生于枝顶叶腋,白色;苞片4~5片;萼片宿存;花瓣5片,阔倒卵形或心形,先端凹入,雄蕊多数,花药黄色。蒴果长5片裂开,种子扁平,上端有长翅。花期10月至次年1月。

产广东、海南、广西、台湾(张宏达,1998),福建新记录种。采集地点:诏安县乌山景区山顶(117°07'06" E、23°52'38" N,海拔913 m),生境:花岗岩坡地山顶,采集人:陈新艳、苏享修等(ZA20180876),采集时间:2018.11.03,调查期间处于花期。凭证标本保存于辰山植物园标本馆和福建农林大学林学院植物标本馆。

5. 钝颖落芒草

Piptatherum kuoi S. M. Phillips et Z. L. Wu 图1:K, L

Oryzopsis obtusa Stapf, Hooker's Icon. Pl. 24:

t. 2393. 1895; *Piptatherum obtusum* (Stapf) Roshevitz (1951), not Nees & Meyen (1841).

禾本科(Gramineae)落芒草属(*Piptatherum*)。多年生草本。秆直立,丛生,粗糙,具2~3节。叶鞘多短于节间或基部者长于节间;叶舌质较硬,先端钝圆或截平;叶片质较硬,直立。圆锥花序呈线形,长15~25 cm,分枝具2~6个小穗;小穗草绿色或枯黄色;颖宿存;外稃质坚硬,椭圆形,褐色或黑棕色。颖果椭圆状球形。花果期4月—7月。

产陕西、台湾、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广东、浙江等省(郭本兆,1987),福建新记录种。采集地点:连城县冠豸山国家地质公园栈道边(116°47'06" E、25°42'50" N,海拔616 m),生境:路旁及崖石阴湿处或灌丛林下,采集人:陈新艳、倪必勇等(LC20180285),采集时间:2018.05.12,调查期间处于果期。凭证标本保存于福建农林大学林学院植物标本馆。

5种新记录植物的发现丰富了福建省本土植物的基础资料,对研究福建省与毗邻地区植物的地理分布具有重要的意义。台湾附地菜目前仅发现于台湾、浙江省和福建省,浙江琴柱草是王军峰等在浙江发现并发表的琴柱草的新亚种,它与台湾琴柱草极为相似,两种植物的发现为闽台植物区系和地理成分研究提供了新的材料。钝颖落芒草分布于长江以南各地,在福建省的发现说明该种在整个长江以南地区均有分布。大头茶分布于广东、海南、广西、台湾,本种在福建的诏安县发现呈现出连续性分布特征。笔龙胆分布于山东、湖北、安徽、江苏、浙江等省,在福建北部武夷山的发现拓宽了其分布区域。

致谢 感谢福建省诏安林业局陈松泉和福建省尤溪县水利局陈善思在野外调查给予的帮助。

参考文献:

- CHANG HT, 1998. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 49(3):207. [张宏达, 1998. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社, 49(3):207.]
CHEN BH, SU XX, LI JM, et al., 2014. Nine new records of Orchidaceae from Fujian Province (I) [J]. J Fujian Norm

- Univ (Nat Sci Ed), 30(5): 85-90. [陈炳华, 苏享修, 李建民, 等, 2014. 福建省兰科植物新记录 9 种(I) [J]. 福建师大学报(自然科学版), 30(5):85-90.]
- GUO BZ, 1987. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 9(3):291. [郭本兆, 1987. 中国植物志 [M]. 北京:科学出版社, 9(3):291.]
- HE TN, 1988. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 62: 249-250. [何廷农, 1988. 中国植物志 [M]. 北京:科学出版社, 62:249-250.]
- JIANG BL, CHANG HT, 2000. Floristic study of spermatophyte of Fujian Province [J]. Guihaia, 20(2): 117-125. [姜必亮, 张宏达, 2000. 福建种子植物区系地理研究 [J]. 广西植物, 20(2):117-125.]
- KONG XW, WANG WT, 1989. Flora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 64(2): 93. [孔宪武, 王文采, 1989. 中国植物志 [M]. 北京:科学出版社, 64(2):93.]
- LIAN YW, ZHANG YH, 2000. Analysis on species diversity and succession trend of subtropical rainforest in Hexi, Fujian [J]. J Xiamen Univ (Nat Sci Ed), 39(3): 392-399. [连玉武, 张宜辉, 2000. 福建南亚热带雨林物种多样性与群落演替趋势分析 [J]. 厦门大学学报(自然版), 39(3): 392-399.]
- LIU JF, LAN SR, HE BZ, et al., 2016. *Bulbophyllum pingnanense* (Orchidaceae, Epidendroideae, Dendrobiinae), a new species from Fujian, China [J]. Phytokeys, 65: 107-112.
- WANG JF, XIE WY, CHEN F, et al., 2017. New data on Labiatae plants in Zhejiang [J]. J Hangzhou Norm Univ (Nat Sci Ed), 1: 6-8. [王军峰, 谢文远, 陈锋, 等, 2017. 浙江唇形科植物新资料 [J]. 杭州师范大学学报(自然科学版), 1:6-8.]

(责任编辑 周翠鸣)