

福建省维管植物 1 新记录属及 5 新记录种

陈永滨¹, 马良², 高元龙¹, 李恒^{1*}, 陈新艳³, 叶宝鉴⁴

1. 福建生物工程职业技术学院, 福建福州 350002; 2. 福建卫生职业技术学院, 福建福州 350101; 3. 三明市园林中心, 福建三明 365000; 4. 福建工程学院建筑与城乡规划学院, 福建福州 350118

摘要: 本研究报道了福建省维管植物新记录 1 属和 5 种, 即荆芥属 (*Nepeta* Linn.)、荆芥 (*Nepeta cataria* Linn.)、中华香筒草 (*Keiskea sinensis* Diels)、曲边线蕨 [*Leptochilus ellipticus* var. *flexilobus* (Christ) X. C. Zhang]、红花青藤 (*Illigera rhodantha* Hance)、岩藿香 (*Scutellariafranchetiana* Levl.)。凭证标本保存于福建生物工程职业技术学院博物馆。

关键词: 新记录; 维管植物; 福建省

中图分类号: Q949 文献标识码: A

One Genus and Five Species New Records of Vascular Plants in Fujian, China

CHEN Yongbin¹, MA Liang², GAO Yuanlong¹, LI Heng^{1*}, CHEN Xinyan³, YE Baojian⁴

1. Fujian Bioengineering Vocational and Technical College, Fuzhou, Fujian, 350002, China; 2. Fujian Health College, Fuzhou, Fujian 350101, China; 3. Sanming Garden Administration Bureau, Sanming, Fujian 365000, China; 4. College of Architecture and Planning, Fujian University of Technology, Fuzhou, Fujian 350118, China

Abstract: One genus and five species of vascular plants, *Nepeta* Linn., *Nepeta cataria* Linn., *Keiskea sinensis* Diels, *Leptochilus ellipticus* var. *flexilobus* (Christ) X. C. Zhang, *Illigera rhodantha* Hance, *Scutellariafranchetiana* Levl., were reported as new records to Fujian, China in this study. The voucher specimens were preserved in Museum of Fujian Bioengineering Vocational and Technical College.

Keywords: new records; vascular plants; Fujian province

DOI: 10.3969/j.issn.1000-2561.2023.10.007

福建省位于中国华东地区, 境内峰岭耸峙, 丘陵连绵, 属亚热带海洋性季风气候, 蕴育丰富的野生植物资源。随着第四次全国中药资源普查、福建省野生植物全覆盖调查、种质资源调查等各项科学考察的开展和深入, 截至 2017 年, 福建省境内新增新记录种或新种达 47 属 340 种^[1-2], 此后又屡见报道^[3-16], 但仍存在一些属、种未被发现。近年来, 在各项调查项目后期整理中, 作者通过查阅《福建植物志》《中国植物志》《Flora of China》和近年新发表的相关文献资料^[1-16], 确认

福建省维管植物 1 新记录属及 5 新记录种 (含变种), 现予以报道。

1 荆芥属

Nepeta Linn., Linn. Sp. Pl. 570. 1753 (唇形科 Lamiaceae)。

主要特征: 叶对生, 具柄或无柄。轮伞花序或聚伞花序; 苞叶小, 呈苞片状。花多为两性。花萼具 13(15)~(17)脉, 管状, 倒锥形, 或二唇形, 5 齿, 等大或不等大。花冠小或中等大, 冠筒内无

收稿日期 2022-09-01; 修回日期 2022-12-14

基金项目 2018 年中医药公共卫生服务补助专项“全国中药资源普查项目”(财社[2018]43 号); 福建省林业局项目“福建省特色林木种质资源评价与监测信息应用”(No. 2021FKJ17)。

作者简介 陈永滨 (1989—), 男, 硕士, 研究方向: 植物分类、药用植物栽培。*通信作者 (Corresponding author): 李恒 (LI Heng), E-mail: 499080686@qq.com。

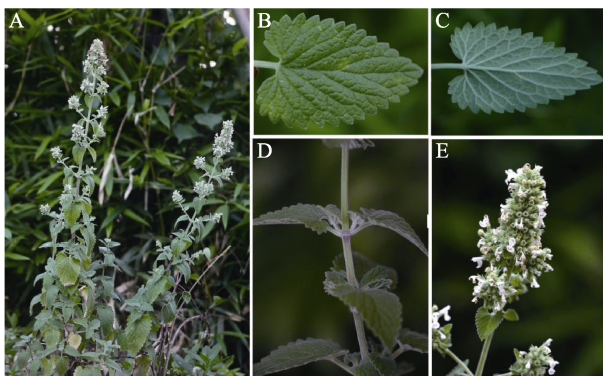
毛环,但有时在喉部有短柔毛,冠檐二唇形,上唇 2 深裂或浅裂,下唇大于上唇很多,3 裂,中裂片最宽大,内凹或近扁平,侧裂片十分细小,直伸或外反。雄蕊 4 枚,前对较短;花丝扁平,无毛。花柱丝状,伸出,先端近相等 2 裂。小坚果^[17-18]。

生境分布:约 250 种,主要分布于欧亚温带,东自日本海,西至大西洋东岸的西班牙、摩洛哥,分布中心在地中海、近东及中亚,在非洲自北非延至热带山区。中国产 38 个种,1 个变种,主要分布于云南、四川、西藏及新疆等省(区)的山区^[17]。福建省为首次记录。

荆芥(图 1)

Nepeta cataria Linn., Sp. Pl. ed. 1. 570. 1753; 中国植物志, 65(2): 298. 1977; Flora of China, 17: 114. 1994 (唇形科 Lamiaceae 荆芥属 *Nepeta* Linnaeus)。

主要特征:草本。株高 40 cm。茎四棱形,具浅槽,被白色短柔毛。叶卵状至三角状心形,长 2.5~6 cm,宽 2.0~4.0 cm,先端钝,基部心形,边缘具粗圆齿,草质,上面黄绿色,被极短硬毛,下面偏白,被短柔毛,脉上较密,侧脉 4~5 对;叶柄长 0.7~3 cm。花序聚伞状,下部的腋生,上部的组成极密集的顶生分枝圆锥花序;花萼管状,长约 5 mm,径约 1.2 mm,外被白色短柔毛;花冠白色,下唇有紫点,外被白色柔毛,内面在喉部被短柔毛,长约 7.0 mm,径约 0.3 mm,冠檐二唇形,上唇短,下唇 3 裂。雄蕊内藏,花丝扁平,无毛。花柱线形,先端 2 等裂^[17-18]。



A: 植株; B: 叶正面; C: 叶反面; D: 茎; E: 花序。
A: Plant; B: Front of leaf; C: Underside of leaf; D: Stem;
E: Inflorescence.

图 1 荆芥

Fig. 1 *Nepeta cataria* Linn.

引证标本:福建省三明市建宁县溪口乡艾阳村,生长在林缘路边,116°48'57"E, 26°48'32"N,海拔 450 m,采集时期 2022 年 6 月 27 日,采集

人陈永滨,采集号 FVCB20220627008。

生境分布:产于中国新疆、甘肃、陕西、河南、山西、山东、湖北、贵州、四川及云南;生于宅旁或灌丛中;自中南欧经阿富汗,向东至日本,在美洲及非洲南部逸为野生^[17]。福建省为首次记录。

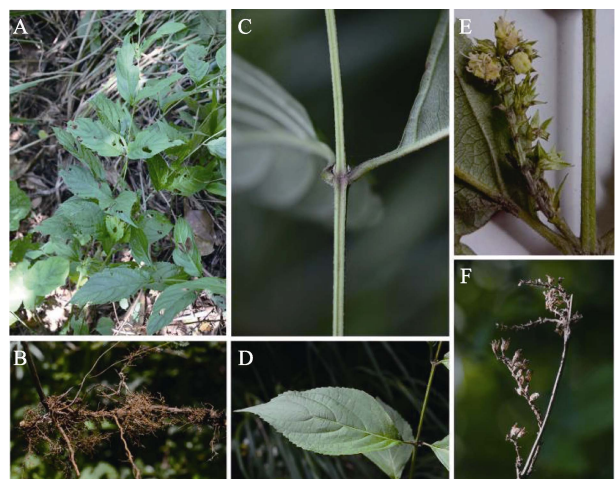
讨论:该种茎被白色短柔毛,叶下面偏白,脉上密被柔毛,花冠白色,下唇有紫点,外被白色柔毛,内面在喉部被短柔毛,易与其他种区别。

2 中华香简草(图 2)

Keiskea sinensis Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9: 199. 1924; 中国植物志, 66: 360-362. 1977; Flora of China, 17: 257-258. 1994 (唇形科 Lamiaceae 香草属 *Keiskea* Miquel)。

主要特征:草本。株高 40~70 cm。茎下部近圆柱形,上部四棱形,具沟,被倒向小疏柔毛。叶卵形,长 10~15 cm,宽 4~6.5 cm,先端渐尖至尾状渐尖,基部楔形至近圆形,边缘有锯齿,上面黄褐色,脉上有短伏毛,余部无毛,下面较淡,具深色腺体;叶柄长 0.8~1.5 cm,腹面具沟,背面圆形,密被小疏柔毛。总状花序顶生或腋生,连总梗长约 7~9 cm^[17-18]。

引证标本:福建省三明市建宁县里心镇卢田村,生长在山顶林缘路旁,116°40'17"E, 26°55'12"N,海拔 890 m,采集时期 2022 年 6 月 26 日,采集人陈永滨,采集号 FVCB20220626015。



A: 植株; B: 根序; C: 茎; D: 叶; E: 花序; F: 果序。
A: Plant; B: Root order; C: Stem; D: Leaf;
E: Inflorescence; F: Infructescence.

图 2 中华香简草

Fig. 2 *Keiskea sinensis* Diels

生境分布：产于江苏、浙江、安徽；生于低山林中^[17]。福建省为首次记录。

讨论：香筒草属在我国有 6 种，福建有 3 种 1 变种。该种与本地产的腺毛香筒草（*C. Y. Wu*）相似，但该种仅具短柔毛，花冠白色，边缘略带黄色，后者具腺毛，花冠紫红色，故易区别。

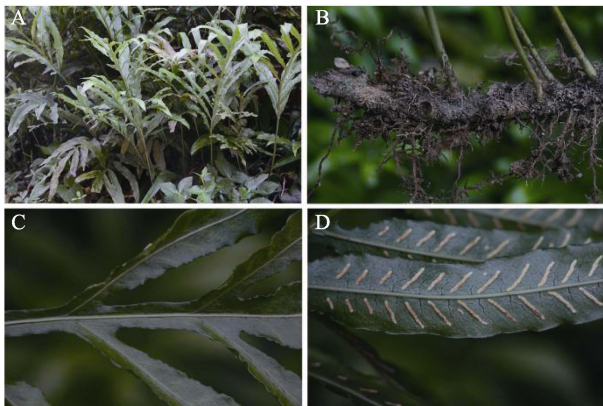
3 曲边线蕨（图 3）

Leptochilus ellipticus var. *flexilobus* (Christ) X. C. Zhang, Acta Phytotax. Sin. 37: 74. 1999; 中国植物志, 6(2): 252-253. 2000; Flora of China, 2-3: 836. 2013 (水龙骨科 Polypodiaceae 线蕨属 *Colysis* C. Presl).

主要特征：草本。株高 50~60 cm。根状茎长而横走，密生褐棕色鳞片。叶远生，近二型，能育叶和不育叶近同形；叶柄长约 45 cm，禾秆色，基部密生鳞片，向上光滑；叶片长圆状卵形，长约 40 cm，宽约 25 cm，一回羽裂深达叶轴；裂片 6 对，对生或近对生，下部分离，狭长披针形，长 10~20 cm，宽 1~2 mm，顶端渐尖，基部狭楔形而下延，在叶轴两侧形成狭翅，翅宽 7 mm，羽片边缘有较明显的波状褶皱；中脉明显；叶纸质，较厚，干后稍呈褐棕色，两面无毛。孢子囊群线形，斜展，无囊群盖^[19-20]。

引证标本：福建省三明市建宁县溪口乡渠村，生长在林下沟谷边，116°48'56"E，26°48'25"N，海拔 550 m，采集时期 2022 年 6 月 27 日，采集人陈永滨，采集号 FVCB20220627005。

生境分布：产于中国江西、台湾、湖南、广



A: 植株; B: 根状茎; C: 叶片; D: 孢子囊群。

A: Plant; B: Rhizome; C: Leaf; D: Sporangia.

图 3 曲边线蕨

Fig. 3 *Leptochilus ellipticus* var. *flexilobus* (Christ) X. C. Zhang

西、四川、贵州、云南、重庆；生于林下；越南也有分布^[19]。福建省为首次记录。

讨论：线蕨属在我国有 9 种 1 杂种 5 变种，福建有 6 种 1 变种。该种与本地产的宽羽线蕨 [*Leptochilus ellipticus* var. *pothifolius* (Buchanan-Hamilton ex D. Don) X. C. Zhang] 相似，但该种叶轴两侧具有宽翅，翅宽达 1 cm，羽片边缘有较明显的波状褶皱，叶质较厚，故易与后者区别。

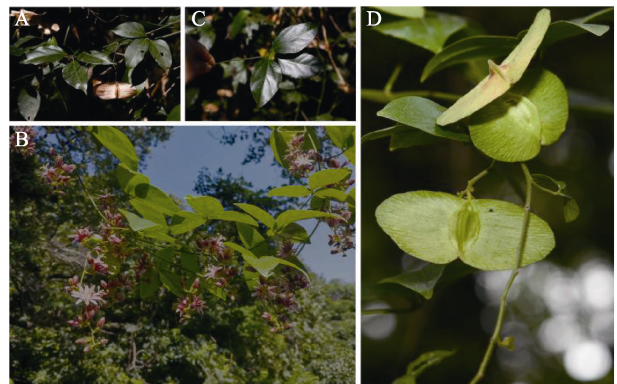
4 红花青藤（图 4）

Illigera rhodantha Hance, Journ. Bot. 21: 321. 1883; 中国植物志, 31: 472. 1982; Flora of China, 7: 257. 2008 (莲叶桐科 Hernandiaceae 青藤属 *Illigera* Blume).

主要特征：藤本。幼枝、叶柄、小叶柄及花序密被金黄褐色绒毛。3 出复叶，叶柄长 5~10 cm；小叶纸质，卵形至倒卵状椭圆形，长 6~12 cm，宽 4~7 cm，先端钝，基部圆形，全缘，上面中脉被短柔毛，下面中脉稍被毛或无毛，侧脉 4 对，两面显著，网脉在下面显著；小叶柄长 0.4~1.5 cm。聚伞花序组成圆锥花序，腋生，狭长；萼片紫红色，长圆形，长 8 mm；花瓣长圆形，玫瑰红色；雄蕊 5 枚，被毛；附属物花瓣状，膜质；子房下部，花柱长 5 mm，被黄色绒毛，柱头波状扩大成鸡冠状。果具 4 翅，翅舌形或近圆形^[21-22]。

引证标本：福建省漳州市南靖县山城镇象溪村虎伯寮国家级自然保护区，生长在林缘路边，117°17'23"E，24°30'46"N，海拔 305 m，采集时期：2021 年 2 月 20 日，采集人陈永滨，采集号 FVCB-20210220035。

生境分布：产于中国广东、广西、云南；生



A: 植株; B: 叶; C: 花序; D: 果序。

A: Plant; B: Leaf; C: Inflorescence; D: Infructescence.

图 4 红花青藤

Fig. 4 *Illigera rhodantha* Hance

于山谷密林或疏林灌丛中；柬埔寨、老挝、泰国、越南也有分布^[21]。福建省为首次记录。

讨论：青藤属在我国有 14 种 1 亚种 6 变种，福建有 1 种。该种具很鲜艳的红色花，幼枝、叶柄及花序密被金黄褐色绒毛，易与其他种区别。

5 岩藿香 (图 5)

Scutellaria franchetiana Levl, Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 221. 1911; 中国植物志, 65(2): 210. 1977; Flora of China, 17: 95. 1994(唇形科 Labiatae 黄芩属 *Scutellaria* Linn.) .

主要特征：草本。株高 30~60 cm；茎锐四棱形，略具四槽，被上曲微柔毛。单叶对生，草质，卵圆形至卵圆状披针形，长 1.5~4.5 cm，宽 1~2.5 cm，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有齿，侧脉 2~3 对，两面明显，脉上有柔毛；叶柄长 2~12 mm。总状花序，腋生，长 2~9 cm；花梗长 2~3 mm；花萼长约 2.5~5 mm，被微柔毛，盾片高 1.5~3 mm；花冠紫色，长 2.5~3 cm，外被具腺短柔毛，内面无毛；冠檐 2 唇形，上唇盔状，下唇中裂片三角状卵圆形，近全缘，2 侧裂片卵圆形。雄蕊 4 枚，前对较长，后对较短^[17-18]。

引证标本：福建省三明市泰宁县大田乡金坑村下石塘，生长在毛竹林下，117°3'59.13"E，26°53'42.73"N，海拔 415 m，采集时期 2022 年 8 月 9 日，采集人陈永滨，采集号 FVCB20220809019。

生境分布：产于湖北、四川、贵州、陕西；生于山坡湿地上^[17]。福建省为首次记录。



A: 植株; B: 分枝; C: 叶; D: 花萼; E: 花。
A: Plant; B: Branch; C: Leaf; D: Calyx; E: Flower.

图 5 岩藿香

Fig.5 *Scutellaria franchetiana* Levl

讨论：黄芩属在我国有 98 种，福建有 12 种 3 变种。该种与本地产的腋花黄芩 (*Scutellaria*

axilliflora Hand.-Mazz.) 相似，但该种叶较大，长 1.5~4.5 cm，宽 1~2.5 cm，花枝缩短，腋生，后者叶较小，长 1.2~2.5 cm，宽 0.7~2.1 cm，花枝十分伸长，花生于叶腋内，故易区别。

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[M]. 福州: 福建科学技术出版社, 1995. Compiling Group of Flora of Fujian, Fujian provincial science and technology commission. Flora of Fujian[M]. Fuzhou: Fujian Science and Technology Press, 1995. (in Chinese)
- [2] 郑丽香, 李培云, 黄泽豪. 基于文献分析的福建维管束植物名录整理[J]. 亚热带植物科学, 2016, 45(2): 135-141. ZHENG L X, LI P Y, HUANG Z H. The list of vascular plants from Fujian based on literature analysis[J]. Subtropical Plant Science, 2016, 45(2): 135-141. (in Chinese)
- [3] 陈新艳, 马良, 柳明珠, 高绪勇, 陈世品. 君子峰鸢尾, 福建鸢尾科植物一新种[J]. 热带亚热带植物学报, 2022, 30(2): 267-275. CHEN X Y, MA L, LIU M Z, GAO X Y, CHEN S P. *Iris junzifengensis*, a new species of iridaceae from Fujian[J]. Journal of Tropical and Subtropical Botany, 2022, 30(2): 267-275. (in Chinese)
- [4] CHEN B H, JIN X H. *Neottia wuyishanensis* (Orchidaceae: Neottieae), a new species from Fujian, China[J]. Plant Diversity, 2021, 43(5): 426-431.
- [5] 居远, 杨茂, 杨旺利, 黄泽豪. 福建分布新记录沙梨木及其叶片的显微鉴别[J]. 浙江林业科技, 2022, 42(3): 65-69. JU Y, YANG M, YANG W L, HUANG Z H. New distribution record of *Crateva magna* in Fujian province and microscopic identification of leaf[J]. Journal of Zhejiang Forestry Science and Technology, 2022, 42(3): 65-69. (in Chinese)
- [6] 唐淑玲, 陈新艳, 朱艺耀, 柳明珠, 陈世品, 陈善思. 福建被子植物分布新记录[J]. 福建农林大学学报(自然科学版), 2022, 51(1): 121-122. TANG S L, CHEN X Y, ZHU Y Y, LIU M Z, CHEN S P, CHEN S S. New record of angiosperm species distributed in Fujian province[J]. Journal of Fujian Agriculture and Forestry University (Natural Science Edition), 2022, 51(1): 121-122. (in Chinese)
- [7] 安昌, 邹福贤, 陈善思, 黄泽豪, 范世明. 福建植物分布新记录 4 种[J]. 亚热带植物科学, 2021, 50(6): 500-503. AN C, ZOU F X, CHEN S S, HUANG Z H, FAN S M. New geographic distribution records of four plant species in Fujian[J]. Subtropical Plant Science, 2021, 50(6): 500-503. (in Chinese)

- [8] 雷祖培, 刘西, 林莉斯, 谢文远, 梅旭东, 陈征海. 闽东北种子植物新资料[J]. 浙江林业科技, 2021, 41(3): 74-78.
LEI Z P, LIU X, LIN L S, XIE W Y, MEI X D, CHEN Z H. Notes on the seed plants in the Northeast Fujian[J]. Journal of Zhejiang Forestry Science and Technology, 2021, 41(3): 74-78. (in Chinese)
- [9] 李欣, 孙美莲, 刘小芬, 叶须钦, 吴爱琴, 安昌, 杨成梓. 福建被子植物分布新记录 XI[J]. 亚热带植物科学, 2021, 50(1): 61-64.
LI X, SUN M L, LIU X F, YE X Q, WU A Q, AN C, YANG C Z. New distribution record of angiosperm in Fujian (XI)[J]. Subtropical Plant Science, 2021, 50(1): 61-64. (in Chinese)
- [10] 毛志伟, 汪韬, 史志远, 侯学良. 福建 5 种维管植物新记录[J]. 亚热带植物科学, 2021, 50(1): 65-68.
MAO Z W, WANG T, SHI Z Y, HOU X L. Five new records of vascular plants from Fujian[J]. Subtropical Plant Science, 2021, 50(1): 65-68. (in Chinese)
- [11] 安昌, 朱艺耀, 上官振华, 上官容卿, 杨成梓. 福建被子植物分布新记录 X[J]. 亚热带植物科学, 2021, 50(1): 57-60.
AN C, ZHU Y Y, SHANG GUAN Z H, SHANG GUAN R Q, YANG C Z. New records of angiosperm distribution in Fujian (X)[J]. Subtropical Plant Science, 2021, 50(1): 57-60. (in Chinese)
- [12] 安昌, 倪必勇, 庄怡雪, 陈新艳, 杨成梓. 福建被子植物分布新记录 IX[J]. 亚热带植物科学, 2020, 49(3): 200-202.
AN C, NI B Y, ZHUANG Y X, CHEN X Y, YANG C Z. New records of angiosperm distribution in Fujian (IX)[J]. Subtropical Plant Science, 2020, 49(3): 200-202. (in Chinese)
- [13] 林晟, 梁晖, 杨成梓, 马良. 长片蕨属——福建膜蕨科新记录属[J]. 亚热带植物科学, 2020, 49(3): 203-204.
LIN S, LIANG H, YANG C Z, MA L. *Abrodictyum*, a new record of Hymenophyllaceae in Fujian province[J]. Subtropical Plant Science, 2020, 49(3): 203-204. (in Chinese)
- [14] 叶宝鉴, 陈新艳, 陈永滨, 马良, 陈世品. 福建南靖 3 种省级被子植物新记录[J]. 亚热带农业研究, 2020, 16(2): 106-109.
YE B J, CHEN X Y, CHEN Y B, MA L, CHEN S P. New records of three provincial angiosperm species in Nanjing county of Fujian province[J]. Subtropical Agriculture Research, 2020, 16(2): 106-109. (in Chinese)
- [15] 安昌, 刘建福, 蒋凯文, 庄怡雪, 杨成梓, 范世明. 福建被子植物分布新记录 VIII[J]. 亚热带植物科学, 2020, 49(2): 134-137.
AN C, LIU J F, JIANG K W, ZHANG Y X, YANG C Z, FAN S M. New distribution record of angiosperm in Fujian (VIII)[J]. Subtropical Plant Science, 2020, 49(2): 134-137. (in Chinese)
- [16] 陈永滨, 陈新艳, 马良, 陈世品, 李恒, 杨成梓, 范世明, 梁晖. 福建省被子植物 1 新记录属及 5 新记录种[J]. 亚热带植物科学, 2020, 49(2): 138-141.
CHEN Y B, CHEN X Y, MA L, CHEN S P, LI H, YANG C Z, FAN S M, LIANG H. One genus and five species new records of angiosperms in Fujian province[J]. Subtropical Plant Science, 2020, 49(2): 138-141. (in Chinese)
- [17] 吴征镒, 李锡文. 唇形科[M]//中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[第 65(2)卷]. 北京: 科学出版社, 1977: 210-211, 270-271, 360-362.
WU Z Y, LI X W. Lamiaceae[M]//Editorial Committee of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China[Volume 65(2)]. Beijing: Science Press, 1977: 210-211, 270-271, 360-362. (in Chinese)
- [18] LI X W, HEDGE I C. Lamiaceae[M]//WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China(Vol.17). Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1994: 75-95, 107-118, 257-258.
- [19] 林尤兴. 水龙骨科[M]//中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志[第 6(2)卷]. 北京: 科学出版社, 1977: 360-362.
LIN Y X. Polypodiaceae[M]//Editorial Committee of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China [Volume 6(2)]. Beijing: Science Press, 1977: 360-362. (in Chinese)
- [20] ZHANG X C, LU S G, LIN Y X, ZHANG X C, LU S G, LIN Y X, QI X P, MOORE S J, XING F W, WANG F G, HOVENKAMP P H, GILBERT M G, NOOTEBOOM H P, PARRIS B S, HAUFLER C, KATO M, SMITH A R. Polypodiaceae[M]// WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China (Vol.2/3). Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2013: 833-836.
- [21] 李锡文. 莲叶桐科[M]//中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 31 卷). 北京: 科学出版社, 1982: 471-472.
LI X W. Hernandiaceae[M]//Editorial Committee of Flora of China, Chinese Academy of Sciences. Flora of China (Volume 31). Beijing: Science Press, 1982: 471-472. (in Chinese)
- [22] LI X W, LI J, DUYFJES B E E. Hernandiaceae[M]//WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China(Vol.7). Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 255-257.