

江西省石松类和蕨类植物分布新记录 6 种

魏作影^{1,2}, 顾钰峰², 夏增强², 袁 泉^{1,2}, 沈 慧², 陈凤彬³, 曹建国^{1,①}, 严岳鸿^{2,①}

[1. 上海师范大学生命科学学院, 上海 200234; 2. 上海辰山植物园(中国科学院上海辰山植物科学研究中心) 上海 201602;
3. 江西武夷山国家级自然保护区管理局, 江西 上饶 334000]

Six newly recorded species of lycophytes and ferns distributed in Jiangxi Province WEI Zuoying^{1,2}, GU Yufeng², XIA Zengqiang², YUAN Quan^{1,2}, SHEN Hui², CHEN Fengbin³, CAO Jianguo^{1,①}, YAN Yuehong^{2,①} [1. College of Life Sciences, Shanghai Normal University, Shanghai 200234, China; 2. Shanghai Chenshan Botanical Garden (Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chinese Academy of Sciences), Shanghai 201602, China; 3. Jiangxi Wuyi Mountain National Nature Reserve Administrative Bureau, Shangrao 334000, China], *J. Plant Resour. & Environ.*, 2020, 29(5): 78-80

Abstract: By means of field investigation, specimen identification and literature review, six species of lycophytes and ferns were identified as new records in Jiangxi Province, viz. *Phlegmariurus cryptomerianus* (Maxim.) Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang, *Crepidomanes schmidianum* var. *schmidianum* (Zenker ex Taschner) K. Iwatsuki, *Adiantum myriosorum* Baker, *Lemmaphyllum rostratum* (Beddome) Tagawa, *Dryopteris heterolaena* C. Christensen and *Micropolypodium okuboi* (Yatabe) Hayata. Voucher specimens are deposited in Shanghai Chenshan Herbarium (CSH).

关键词: 江西省; 石松类; 蕨类; 新记录; 分布

Key words: Jiangxi Province; lycophytes; ferns; new record; distribution

中图分类号: Q949.36; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2020)05-0078-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2020.05.10

江西省石松类和蕨类植物资源丰富。据统计,江西省共分布有石松类和蕨类植物 400 余种^[1-2],且近年来还陆续有新记录发表^[3-4]。近期,作者在江西武夷山自然保护区进行蕨类植物调查和采集过程中,发现了江西省石松类和蕨类植物分布新记录 6 种,隶属于 5 科 6 属,各种类的形态特征见图 1。凭证标本保存于上海辰山植物标本馆(CSH)。

1) 柳杉叶马尾杉 *Phlegmariurus cryptomerianus* (Maxim.) Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang [石松科 Lycopodiaceae 马尾杉属 *Phlegmariurus* (Herter) Holub] (图 1-A)

产于江西武夷山国家级自然保护区,生于林下岩石上。主要分布于台湾和浙江^{[5]26},福建^[6]和安徽^[7]也有分布。本种茎簇生,1 至 4 回分支;叶螺旋状排列,较密生,叶质地稍厚,披针形;叶基部楔形,顶端尖锐;背部中脉凸出明显;孢子囊顶生,肾形。本种与闽浙马尾杉 [*P. minchegensis* (Ching) L. B. Zhang] 形态相近,但后者叶片草质,叶背中脉不明显,二者易于区别^[6,8]。

凭证标本:顾钰峰,袁泉 YYH15322,2019-10-06,江西武夷山国家级自然保护区篁碧金坑,东经 117°40'18.58"、北纬

27°51'23.48",海拔 782 m。

2) 西藏瓶蕨(原变种) *Crepidomanes schmidianum* var. *schmidianum* (Zenker ex Taschner) K. Iwatsuki (膜蕨科 Hymenophyllaceae 假脉蕨属 *Crepidomanes* C. Presl) (图 1-B)

产于江西武夷山国家级自然保护区,生于海拔 1 800~2 600 m 的林下岩石或树干上。分布于广西和西藏^{[5]99}。本种植株矮小;根状茎粗壮,长而横走;裂片紧凑,不具假脉;叶柄无翅,叶轴全部具稍波纹状的翅;孢子囊喇叭状,囊托突出。

凭证标本:严岳鸿,魏作影,袁泉 YYH15418,2019-10-07,江西武夷山国家级自然保护区叶家厂猪母坑,东经 117°46'32.39"、北纬 27°51'31.26",海拔 1 938 m。

3) 灰背铁线蕨 *Adiantum myriosorum* Baker (凤尾蕨科 Pteridaceae 铁线蕨属 *Adiantum* Linn.) (图 1-C)

产于江西武夷山国家级自然保护区,生于海拔 900~2 500 m 的密林下。分布于台湾、云南、贵州、湖南、西藏、四川、湖北、安徽、浙江、河南、陕西和甘肃^{[5]244}。本种植株叶背面呈明显的灰白色;小羽片排列紧密,长三角形,上缘浅裂,裂片边缘和羽片先端具三角形的尖锯齿;囊群盖圆肾形。本种与掌叶

收稿日期: 2019-12-11

基金项目: 科技基础性工作专项(2015FY110200); 上海市绿化和市容管理局科学技术项目(G182410)

作者简介: 魏作影(1996—),女,山东济南人,硕士研究生,主要从事蕨类植物分子系统进化方面的研究。

①通信作者 E-mail: cao101@shnu.edu.cn; yan.yh@126.com

铁线蕨(*A. pedatum* Linn.) 形态相近, 但后者中部小羽片先端圆钝, 二者易于区别^[9]。

凭证标本: 顾钰峰, 夏增强 YYH15400, 2019-10-07, 江西武夷山国家级自然保护区叶家厂大坑, 东经 117°44'09.21"、北纬 27°49'10.19", 海拔 1 324 m。

4) 骨牌蕨 *Lemmaphyllum rostratum* (Beddome) Tagawa(水龙骨科 Polypodiaceae 伏石蕨属 *Lemmaphyllum* C. Presl)(图 1-D)

产于江西武夷山国家级自然保护区, 附生在树上和林下岩石上。分布于甘肃、广东、广西、贵州、海南、湖北、四川、台



A: 柳杉叶马尾杉, 小图示叶背部中脉 *Phlegmariurus cryptomerianus* (Maxim.) Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang, and the small photo shows midrib on the back of leaf; B: 西藏瓶蕨(原变种), 小图示孢子囊(上)和叶无假脉(下) *Crepidomanes schmidianum* var. *schmidianum* (Zenker ex Taschner) K. Iwatsuki, and the small photos show sporangium (above) and no false veinlets (below); C: 灰背铁线蕨, 小图示孢子囊群 *Adiantum myriosorum* Baker, and the small photo shows sori; D: 骨牌蕨, 小图示孢子囊群 *Lemmaphyllum rostratum* (Beddome) Tagawa, and the small photo shows sori; E: 异鳞鳞毛蕨, 小图示羽轴鳞片(上)和叶轴鳞片(下) *Dryopteris heterolaena* C. Christensen, and the small photos show costule scale (above) and costa scale (below); F: 锯蕨, 小图示孢子囊群 *Micropolypodium okubo* (Yatabe) Hayata, and the small photo shows sori.

图 1 江西省石松类和蕨类植物分布新记录 6 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characteristics of six newly recorded species of lycophytes and ferns distributed in Jiangxi Province

