

湖南省蕨类植物新记录

周喜乐^{1,2}, 齐新萍¹, 邵文¹, 喻勋林², 刘炳荣³, 严岳鸿^{1,①}

(1. 上海辰山植物园, 上海 201602; 2. 中南林业科技大学生命科学与技术学院, 湖南长沙 410004;

3. 湖南科技大学生命科学学院, 湖南湘潭 411201)

New records of pteridophyte in Hu'nan Province ZHOU Xile^{1,2}, QI Xinping¹, SHAO Wen¹, YU Xunlin², LIU Bingrong³, YAN Yuehong^{1,①} (1. Shanghai Chenshan Botanical Garden, Shanghai 201602, China; 2. College of Life Science and Technology, Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004, China; 3. School of Life Science, Hu'nan University of Science and Technology, Xiangtan 411201, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2013, 22(2): 117-118

Abstract: By means of field investigation and specimen identification, nine species and one variety belonging to nine genera in seven families of pteridophyte are reported as new records in Hu'nan Province, viz. *Huperzia quasipolytrichoides* var. *rectifolia* (J. F. Cheng) H. S. Kung et L. B. Zhang, *Selaginella pseudopaleifera* Hand.-Mazz., *Microlepia membranacea* B. S. Wang, *M. matthewii* Christ, *Pteris linearis* Poir., *Allantodia gigantea* (Bak.) Ching, *Metathelypteris adscendens* (Ching) Ching, *Cyclosorus evolutus* (Bedd.) Ching, *Dryopteris formosana* (Christ) C. Chr. and *Cyrtomidictyum basipinnatum* (Bak.) Ching. Voucher specimens are deposited in Herbaria of Hu'nan University of Science and Technology (HUST) and Shanghai Chenshan Botanical Garden (CSH).

关键词: 蕨类植物; 分布; 新记录; 湖南省

Key words: pteridophyte; distribution; new record; Hu'nan Province

中图分类号: Q948.2; Q948.5; Q949.36 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2013)02-0117-02

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2013.02.18

湖南省位于长江中游,其东、西、南三面分别被幕阜-罗霄山脉、武陵-雪峰山脉和南岭山脉包围,复杂的地理环境孕育了丰富的蕨类植物。据记载^[1],湖南省有蕨类植物 359 种,隶属于 43 科 99 属;吴世福^[2]曾报道湖南省共有蕨类植物 729 种(包括变种和变型,下同),隶属于 52 科 134 属;《湖南植物志》^[3]记载蕨类植物 53 科 149 属 718 种。近 10 年,有研究者陆续报道了不少湖南省蕨类植物新记录种:李新国等^[4-5]报道了湖南蕨类植物新记录 17 种;曾汉元等^[6]发表了湖南蕨类植物新记录 14 种;刘炳荣等^[7-8]报道了湖南蕨类植物新记录 37 种;2011 年,刘炳荣在湖南金童山的野外考察中又发现了湖南蕨类植物新记录种 28 个^[9]。近几年,作者通过对湖南省内生物多样性较丰富的山区进行野外考察以及标本鉴定,又陆续发现湖南省新分布的蕨类植物 9 种 1 变种,隶属于 7 科 9 属。凭证标本保存于湖南科技大学植物标本馆(HUST)和上海辰山植物园植物标本馆(CSH),除特别说明的以外均保存于 HUST。

1) 直叶金发石杉 *Huperzia quasipolytrichoides* var. *rectifolia* (J. F. Cheng) H. S. Kung et L. B. Zhang (石杉科 Huperziaceae 石杉属 *Huperzia* Bernh.)

产于蓝山,生于林下石上,海拔 1 250 m;分布于江西和福建。本种为中国-日本分布,是金发石杉 [*H. quasipolytrichoides* (Hay.) Ching] 的 1 个变种,在中国分布较稀少也较零散。

凭证标本:严岳鸿,等 7216,2008-09,蓝山县板田镇。

2) 毛枝攀援卷柏 *Selaginella pseudopaleifera* Hand.-Mazz. (卷柏科 Selaginellaceae 卷柏属 *Selaginella* P. Beauv.)

产于衡阳、益阳、武冈和石门,生于林下及溪沟边,海拔 250~500 m;分布于广西和云南。本种为热带亚洲分布,在湖南分布较普遍。

凭证标本:刘炳荣,等 07255、07074,2007-06,衡阳南岳衡山树木园;席建明,等 07463,2007-07,益阳桃花江森林公园;林渊源 0618,2006-08,桃江县石牛江镇;黄镇洋 170、175、202,2006-08,武冈市云山国家森林公园;科考队 d053,2006-07,石门县壶瓶山大胜。

3) 膜质鳞盖蕨 *Microlepia membranacea* B. S. Wang (碗蕨科 Dennstaedtiaceae 鳞盖蕨属 *Microlepia* C. Presl)

产于通道;分布于广东。本种为热带亚洲分布,在湖南主要分布在西南角的南岭山脉一端。

凭证标本:赵运林,等 940182,1994-05,通道县三省坡。

收稿日期: 2012-08-15

基金项目: 中国科学院战略生物资源科技支撑体系运行专项 (CZBZX-1); 上海市绿化局科技攻关项目 (F112422)

作者简介: 周喜乐 (1985—), 男, 湖南常德人, 硕士研究生, 主要从事蕨类植物区系与形态解剖学研究。

①通信作者 E-mail: yan.yh@126.com

4) 岭南鳞盖蕨 *Microlepia matthewii* Christ (碗蕨科 Dennstaedtiaceae 鳞盖蕨属 *Microlepia* C. Presl)

产于东安,生于林下,海拔600 m;分布于广东。本种为热带亚洲分布,之前认为特产广东,比较少见。

凭证标本:朱仲龙,等 0617,2008-01,东安县舜皇山。

5) 线羽凤尾蕨 *Pteris linearis* Poir. (凤尾蕨科 Pteridaceae 凤尾蕨属 *Pteris* Linn.)

产于桂东和洞口,生于潮湿林下及石缝中,海拔300~1200 m;分布于湖北、广东、海南、贵州、广西、四川、云南、香港、澳门和台湾。本种为热带亚洲和热带非洲间断分布,在非洲主要分布在马达加斯加。

凭证标本:刘炳荣,等 07361、07579,2007-07,桂东县八面山自然保护区;肖攀 070516,2007-08,洞口县雪峰山。

6) 大型短肠蕨 *Allantodia gigantea* (Bak.) Ching (蹄盖蕨科 Athyriaceae 短肠蕨属 *Allantodia* R. Br.)

产于古丈,生于溪边,海拔450 m;分布于河南、江西、湖北、重庆、贵州、四川、云南和西藏。本种为中国-喜马拉雅分布,在湖南分布在西北部。

凭证标本:严岳鸿,等 YZ4980,2007-11,古丈县高望界。

7) 微毛凸轴蕨 *Metathelypteris adscendens* (Ching) Ching [金星蕨科 Thelypteridaceae 凸轴蕨属 *Metathelypteris* (H. Itô) Ching]

产于会同、江华、茶陵和武冈,生于林下、路边石上及溪边,海拔350~850 m;分布于福建、浙江、江西、广东、广西和台湾。本种为中国-日本分布,在湖南南部、西部、东部以及中部地区均有分布,且分布较普遍。

凭证标本:周喜乐,等 039、055,2007-08,会同县么哨林场;吴磊,等 08854、08856,2007-08,江华瑶族自治县乌江渡口;刘清平 35,2007-10,茶陵县云阳山国家森林公园;黄镇洋 510,2006-08,武冈市云山国家森林公园;王军和杨丽华 070673,2007-12,茶陵县大英田黎巴山。

8) 展羽毛蕨 *Cyclosorus evolutus* (Bedd.) Ching (金星蕨科 Thelypteridaceae 毛蕨属 *Cyclosorus* Link)

产于江华、靖州和通道,生于山谷林下、溪边,海拔300~760 m;分布于云南。本种为中国-喜马拉雅分布,印度和泰国也有记录。在湖南主要分布在南岭山脉地区,该地区也是本种在中国分布的最东界。

凭证标本:吴磊,等 08569,2007-08,江华瑶族自治县湘江乡;吴磊,等 1833,2008-01,靖州苗族侗族自治县铺口乡;秦林川,等 894、907,2007-12,通道侗族自治县坪阳镇;秦林川,等 1231、1241、1164,2008-01,通道侗族自治县甘溪村。

9) 台湾鳞毛蕨 *Dryopteris formosana* (Christ) C. Chr. (鳞毛蕨科 Dryopteridaceae 鳞毛蕨属 *Dryopteris* Adans.)

产于东安,生于林下,海拔1000 m;分布于浙江、重庆、贵州、四川和台湾。本种为东亚分布,日本也有分布。模式标本采于台湾。

凭证标本:朱仲龙,等 0738,2008-01,东安县舜皇山,保存于上海辰山植物园植物标本馆(CSH)。

10) 单叶鞭叶蕨 *Cyrtomidium basipinnatum* (Bak.) Ching (鳞毛蕨科 Dryopteridaceae 鞭叶蕨属 *Cyrtomidium* Ching)

产于浏阳,生于潮湿石上且与苔藓混生,海拔260 m;分布于广东、广西和香港。该种主要分布在热带亚洲,模式标本于1888年采自广东北江^[10];香港首次记录是在1906年^[11],直至2002年才在香港新娘潭重新发现该种;在20世纪末首次记录在广西有分布^[12]。湖南浏阳是该种分布的最北端,因此对该种的区系地理研究具有一定的意义。

凭证标本:周喜乐,等 1100,2008-06,浏阳市连云山;李兵,等 B089,2007-11,浏阳市连云山。

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志:第二卷—第六卷[M]. 北京:科学出版社,1959—2004.
- [2] 吴世福. 湖南省蕨类植物区系成分及其特征的研究[M]//张宪春,邢公侠. 纪念秦仁昌论文集. 北京:中国林业出版社,1999:274—287.
- [3] 李建宗,陈三茂. 湖南植物志:第一卷[M]. 长沙:湖南科学技术出版社,2004.
- [4] 李新国,吴世福. 湖南省蕨类植物分布新记录(二)[J]. 植物研究,2002,22(2):133—135.
- [5] 李新国,吴世福,夏志华. 湖南省线蕨属(*Colysis*)植物分布新记录[J]. 上海师范大学学报:自然科学版,2006,35(2):71—74.
- [6] ZENG H Y, DING B Y. New records of pteridophytes in Hu'nan Province from China [J]. 植物研究,2005,25(1):14—17.
- [7] 刘炳荣,严岳鸿. 湖南蕨类植物区系新资料[J]. 植物研究,2006,26(1):25—28.
- [8] 刘炳荣,严岳鸿. 湖南蕨类植物区系新资料(II)[J]. 植物研究,2007,27(1):16—19.
- [9] 邓学建,蒋志刚,杨青礼,等. 湖南金童山自然保护区综合科学考察报告[M]. 长沙:湖南师范大学出版社,2011:85—87.
- [10] 秦仁昌. 鞭叶蕨属(*Cyrtomidium* Ching)——一个不大被人知道的中国产蕨属[J]. 植物分类学报,1957,6(3):255—270.
- [11] 严岳鸿. 百年难遇的香港珍稀蕨类植物[R]//石雷,张宪春. 中国花卉协会蕨类植物分会简讯,2003.
- [12] 周厚高. 广西蕨类植物概览[M]. 北京:气象出版社,2000:112.

(责任编辑:惠红)