

广西蕨类植物新记录

蒋日红^{1,2}, 常艳芬³, 苑虎⁴, 严岳鸿^{5*}

(1. 广西壮族自治区 广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 广西师范大学 生命科学学院, 广西 桂林 541004; 3. 中国科学院 西双版纳热带植物园, 云南 勐腊 666303; 4. 中国科学院 植物研究所, 北京 香山 100093; 5. 湖南科技大学 生命科学学院, 湖南 湘潭 411201)

摘要:报道广西蕨类植物分布新记录1属7种1变型,即粉叶蕨属、锡金石杉、四川石杉、笔直石松、布朗卷柏、粤铁线蕨、粉叶蕨、大叶贯众、中华水龙骨。该文列出了每个种的标本引证和地理分布。

关键词:蕨类植物; 新记录; 广西

中图分类号: Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)04-0430-03

New records for ferns from Guangxi, China

JIANG Ri-Hong^{1,2}, CHANG Yan-Fen³, Yuan Hu⁴, YAN Yue-Hong^{5*}

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China; 3. Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla 666303, China; 4. Institute of Botany, Chinese Academy of Science, Beijing 100093, China; 5. School of Life Sciences, Hunan University of Science and Technology, Xiangtan 411201, China)

Abstract: In recent field survey in Guangxi, one genus (*Pityrogramme*), eight species (*Huperzia herteranum*, *Huperzia sutchueniana*, *Selaginella braunii*, *Adiantum lianxianense*, *Pityrogramme calomelanos*, *Cyrtomium macrophyllum*, *Oleandra undulata*, *Polypodiodes chinensis*) and one form (*Lycopodium obscurum* f. *strictum*) of the pteridoflora are reported for the first time from Guangxi. The citations of specimen and distributions have been enumerated in this paper.

Key words: Pteridophytes; new record; Guangxi

作者于2007~2009年在广西进行蕨类植物资源调查,相继发现了一些广西未曾记录过的种类,在这里予以报道。文中引用的标本藏于中国科学院广西植物研究所(IBK)。

锡金石杉 (石杉科 Huperziaceae)

Huperzia herteranum (Kumm.) U. Sen et T. Sen in Fern Gaz. 11(6): 415, 417, f. 1: k-r. 1978 (“*herteriana*”); Ching in Acta Bot. Yunnan. 3(3): 296. 1981; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 35, pl. 5: 4-10. 1988; L. B. Zhang in Fl. Reip. Pop. Sin. 6(3):

28. f. 10(1-3). 2004; — *Lycopodium herteranum* Kumm. in Magyar Bot. Lap 26: 99. 1927(1928 “*herterianum*”); — *Huperzia kunmingensis* auct. non Ching: Ching, l. c. 297 (quod specim. Yunnan: Yangbi, S. K. Wu 4343).

广西(Guangxi):恭城县银殿山,生于悬崖边,海拔1790 m, 2009-08-08,蒋日红和吴望辉 JRH277 (IBK)。

分布:云南、四川、贵州、西藏,印度、锡金、不丹也有。广西首次记录。

收稿日期: 2010-09-22 修回日期: 2010-11-17

基金项目: 中国科学院“西部之光”人才培养计划项目(2007); 广西植物研究所基本科研业务费(桂植业 09004)[Supported by Personnel Training Plan of West Light Foundation, Chinese Academy of Science(2007); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany(GZY 09004)]

作者简介: 蒋日红(1983-),男,广西桂林人,硕士研究生,从事植物区系和植物生态学的研究。(E-mail):

* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail: yan_yh@126.com)

四川石杉 (石杉科 Huperziaceae)

Huperzia sutchueniana (Herter) Ching in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 297. 1981; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 31, pl. 5: 1-3. 1988; L. B. Zhang in Fl. Reip. Pop. Sin. 6 (3): 20. f. 7 (1-5). 2004; — *Lycopodium sutchuenianum* Herter in Engl. Bot. Jahrb. 43: Beibl. 98: 43. 1909.

广西 (Guangxi): 兴安县猫儿山, 生于竹林下, 海拔 2 100 m, 2009-10-10, 蒋日红和农东新 JRH051 (IBK)。

分布: 四川、贵州、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、重庆。广西首次记录。

笔直石松 (石松科 Lycopodiaceae)

Lycopodium obscurum L. f. **strictum** (Milde) Nakai ex Hara in Bot. Mag. Tokyo 48: 706. 1934; L. B. Zhang in Fl. Reip. Pop. Sin. 6 (3): 58. f. 13 (1-5). 2004; — *L. dendroideum* Michx. f. **strictum** Milde, Fil. Europ. Et Atlant. 254. 1867.

广西 (Guangxi): 资源县河口瑶族乡, 生于湿地竹林下, 海拔 1 680 m, 2009-09-04, 蒋日红和吴仁传等 JRH523、JRH546 (IBK)。

分布: 云南、四川、重庆、贵州、湖南、湖北、江西、安徽、浙江、台湾等, 日本也有。广西首次记录。

布朗卷柏 (卷柏科 Selaginellaceae)

Selaginella braunii Baker in Gard. Chron.: 783, 1120. 1867; X. C. Zhang in Fl. Reip. Pop. Sin. 6 (3): 108. f. 25 (1-6). 2004. — *Lycopodioides braunii* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 826. 1891; H. S. Kung, Fl. Sichuan. 6: 7, pl. 21, f. 6-10. 1988.

广西 (Guangxi): 广西龙州弄岗国家级自然保护区三联镇弄吉马, 2009-07-15, 黄俞淞等 H09083 (IBK)。

分布: 安徽、重庆、贵州、湖北、海南、湖南、四川、云南、浙江, 马来半岛也有分布。广西首次记录。

粤铁线蕨 (铁线蕨科 Adiantaceae)

Adiantum lianxianense Ching et Y. X. Lin in Acta Phytotax. Sin. 18 (1): 103-103. 1980. Ching, Fl. Reip. Pop. Sin. 3 (1): 181. f. 46 (4-5). 1990; — *Adiantum gravesii* Ching, Ic. Fil. Sin. 4: t. 158. 1937 et in Acta Phytotax. Sin. 6: 311. 1957, non Hance 1875.

广西 (Guangxi): 靖西县壬庄乡, 生于石灰岩林下石壁上, 海拔 640 m, 2008-06-10, 蒋日红等

JRH174 (IBK)。

分布: 广东。广西首次记录。

粉叶蕨 (裸子蕨科 Hemionitidaceae)

Pityrogramme calomelanos (L.) Link, Handb. d. Gewachs. 3: 20. 1983; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 315. pl. 111. 1975; Edie, Ferns Hongkong 249. 1978; Ching et al., Fl. Reip. Pop. Sin. 3 (1): 220. f. 55: 4-9. 1990; — *Acrostichum calomelanos* L. Sp. Pl. 2: 1072. 1753.

广西 (Guangxi): 防城港市峒中乡至峒中林场公路 11 公里处, 生于石缝内, 海拔 470 m, 2009-09-23, 蒋日红和常艳芬 251 (IBK)。

分布: 海南、台湾、云南、广东等。广西首次记录。

粉叶蕨属 *Pityrogramme* Link 为陆生中等大小的植物。根状茎短而直立或斜升, 有网状中柱, 被红棕色钻状全缘薄鳞片, 遍体无毛。叶草质至近革质, 两面光滑, 但下面密被白色至黄色腊质粉末。孢子囊群沿叶脉着生, 不到顶部, 无盖也无夹丝 (毛); 孢子球圆四面型, 暗色, 有不规则脊状隆起的网状周壁。全世界约 40 种, 以热带美洲为分布中心, 仅少数种类达非洲及马达加斯加岛; 中国记录 1 种。该属为泛热带分布的属, 其在广西的发现对广西蕨类植物区系地理学的研究具有重要意义。

大叶贯众 (鳞毛蕨科 Dryopteridaceae)

Cyrtomium macrophyllum (Makino) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3 (2): 62. f. 3 (5-7) 1934; H. S. Kung, Fl. Reip. Pop. Sin. 5 (2): 201. 2001; — *Aspidium falcatum* Sw. var. **macrophyllum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 90. 1902.

广西 (Guangxi): 兴安县猫儿山, 生于铁杉林下, 海拔 1 990 m, 2009-05-10, 蒋日红等 JRH243 (IBK)。

分布: 云南、西藏、四川、贵州、湖南、湖北、江西、台湾、陕西、甘肃等, 印度、尼泊尔、不丹、巴基斯坦和日本也有。广西首次记录。

中华水龙骨 (水龙骨科 Polypodiaceae)

Polypodiodes chinensis (Christ) S. G. Lu in Acta Bot. Yun. 21 (1): 24. 1999; S. G. Lu in Fl. Reip. Pop. Sin. 6 (2): 24. 2000; — *Polypodium subamoenum* C. B. Clarke var. **chinense** Christ in Nuov. Giom. Bot. Ital. 4: 99. 1897.

广西 (Guangxi): 兴安县猫儿山, 附生于石壁

上,海拔为 2 030 m,2009-05-10,蒋日红等 JRH237 (IBK);恭城县银殿山,附生于树上或石壁上,海拔为 1 730 m,2009-08-08,蒋日红和吴望辉 JRH279 (IBK)。

分布:云南、贵州、四川、湖南、湖北、江苏、安徽、浙江、陕西、山西、河南、河北、甘肃等。广西首次记录。

致谢 承蒙广西植物研究所韦发南研究员、刘演研究员对本文提出修改意见,中国科学院北京植物研究所张宪春研究员在野外工作及鉴定上给予的指导帮助,中国科学院北京植物研究所高天刚研究员、于胜祥博士,广西植物研究所黄俞淞、广西师范大学硕士研究生吴望辉、农东新共同参加了野外考察;在此

谨致诚挚谢意。

参考文献:

- 张宪春. 2004. 中国植物志(第 6 卷第 3 分册)[M]. 北京:科学出版社
钱崇澍,陈焕镛. 1959. 中国植物志(第 2 卷)[M]. 北京:科学出版社
秦仁昌,邢公侠. 1990. 中国植物志(第 3 卷第 1 分册)[M]. 北京:科学出版社
孔宪儒. 2001. 中国植物志(第 5 卷第 2 分册)[M]. 北京:科学出版社
林允兴. 2000. 中国植物志(第 6 卷第 2 分册)[M]. 北京:科学出版社

欢迎您参加 2012 年第四届世界生态高峰会

第四届世界生态高峰会(EcoSummit)将于 2012 年 9 月 30 日至 10 月 5 在美国俄亥俄州哥伦布市举行。第四届世界生态高峰会的主题是‘生态可持续性—修复地球的生态系统服务’。

溪流、河流、内陆及海岸湿地、草原及森林生态系统为人类健康和福祉提供着最根本和最必需的服务。本届国际生态高峰论坛将以创新为理念,探讨为人类及人类文明修复和改善这些生态系统,以确保世界范围内生态系统的可持续性。

第四届世界生态高峰论坛的宗旨是,为科学家、规划者和决策者提供高层次的对话平台,共同认识生态系统复杂性及其与人类社会发展的相互依存性,以达到保护和提高生态系统服务功能的目的。

第四届世界生态高峰论坛将由学术演讲(专题学术会,贡献论文及展版)和决策者创新座谈这两大部份组成。第四届世界生态高峰会将邀请:国际知名政界人物作全球气候政策演讲,诺贝尔获奖者,世界最知名生态学家及环境科学家重点发言,预计参会国家约 60 个参会人数为 2000 名。

第四届世界生态高峰论坛将同时举办一个“环境—生态—建筑”的大型生态展览,展出的项目有屋顶绿化、雨水花园、溪流和河流恢复等以及相关产品展示等系列活动。第四届世界生态高峰论坛还将特别组织会前实地考察,地点有:

佛罗里达大沼泽(the Florida Everglades)

美国东部切萨皮克海湾特拉华海湾(Chesapeake and Delaware Bays)

美国中西部劳伦森大湖(the Laurentian Great Lakes)

美国东南部路易斯安那三角洲(Louisiana Delta)

美国中西部生物多样性的阿巴拉契亚山脉(the biodiverse Appalachian Mountains)

美国纽约及周边的湿地生态系统

联系网址:<http://www.ecosummit2012.org/>

联系人:(英文)William J. Mitsch 邮箱:mitsch.1@osu.edu

(中文)张立 邮箱:zhang.326@osu.edu.