

广西蕨类植物新记录科——光叶藤蕨科

蒋日红^{1,2}, 农东新^{1,2}, 吴望辉^{1,2}, 吴磊^{1,2}, 许为斌^{1*}

(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)

摘要:报道了广西蕨类植物一新记录科——光叶藤蕨科。该科植物以茎圆柱形攀缘;叶二型,通常为奇数羽状;侧生羽片以关节着生于叶轴;不育叶羽片边缘具软骨质硬齿,羽片基部上侧具一腺体;叶脉细密,中肋两侧各具1行窄长网眼,向外伸出分离小脉;能育叶线形,孢子囊群密被羽片下面,无隔丝而与其他蕨类物种相区分。目前该科在广西仅记录光叶藤蕨1种,该文根据原始文献及广西的标本对该种进行了描述,并提供了墨线图。

关键词:光叶藤蕨科;光叶藤蕨;新记录科;广西

中图分类号: Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)06-0718-03

Stenochlaenaceae, a new recorded family of ferns from Guangxi

JIANG Ri-Hong^{1,2}, NONG Dong-Xin^{1,2}, WU Wang-Hui^{1,2}, WU Lei^{1,2}, XU Wei-Bin^{1*}

(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)

Abstract: Stenochlaenaceae is reported for the first time from Guangxi. The family can be distinguished from other ferns by rhizome creeping or climbing, terete; fronds distant, lamina imparipinnate, strongly dimorphic; sterile pinnae articulate to rachis (apical pinna not articulate), with a gland on each petiole, sharply toothed at margin; fertile pinnae linear; veins anastomosing, forming a single row of areoles along each side of midrib, other veins free; sporangia covering the whole of abaxial surface of fertile pinnae. There is only one species recorded in Guangxi, namely *Stenochlaena palustris* (Burm.) Bedd. According to the original literature and specimens from Guangxi, the characteristics of this species are described and illustrated.

Key words: Stenochlaenaceae; *Stenochlaena palustris*; newly recorded family; Guangxi

广西位于我国的南部,20°54'~26°23' N,104°28'~112°03' E,北回归线横跨中部,是我国最南的省(区)之一。南临北部湾,与海南省隔海相望,东连广东,东北接湖南,西北靠贵州,西邻云南,西南与越南毗邻。本区地处亚热带和热带,自然环境复杂、生态环境多样,形成了物种丰富、特色鲜明的蕨类植物

区系。本区共有蕨类植物56科,155属,833种(覃海宁等,2010)。作者近年来在广西北部湾地区进行植物资源考察时采集到一种藤本蕨类植物,经鉴定为光叶藤蕨科(Stenochlaenaceae)的光叶藤蕨(*Stenochlaena palustris* (Burm.) Bedd.),该科在广西首次记录,现予以报道。文中所列凭证标本存于

收稿日期: 2010-08-02 修回日期: 2011-01-08

基金项目: 广西自然科学基金北部湾重大专项(2010GXNSFE013004)[Supported by the the Natural Science Foundation for North Gulf Key Program of Guangxi (2010GXNSFE013004)]

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等研究。

* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail: wbxu@gxib.cn)

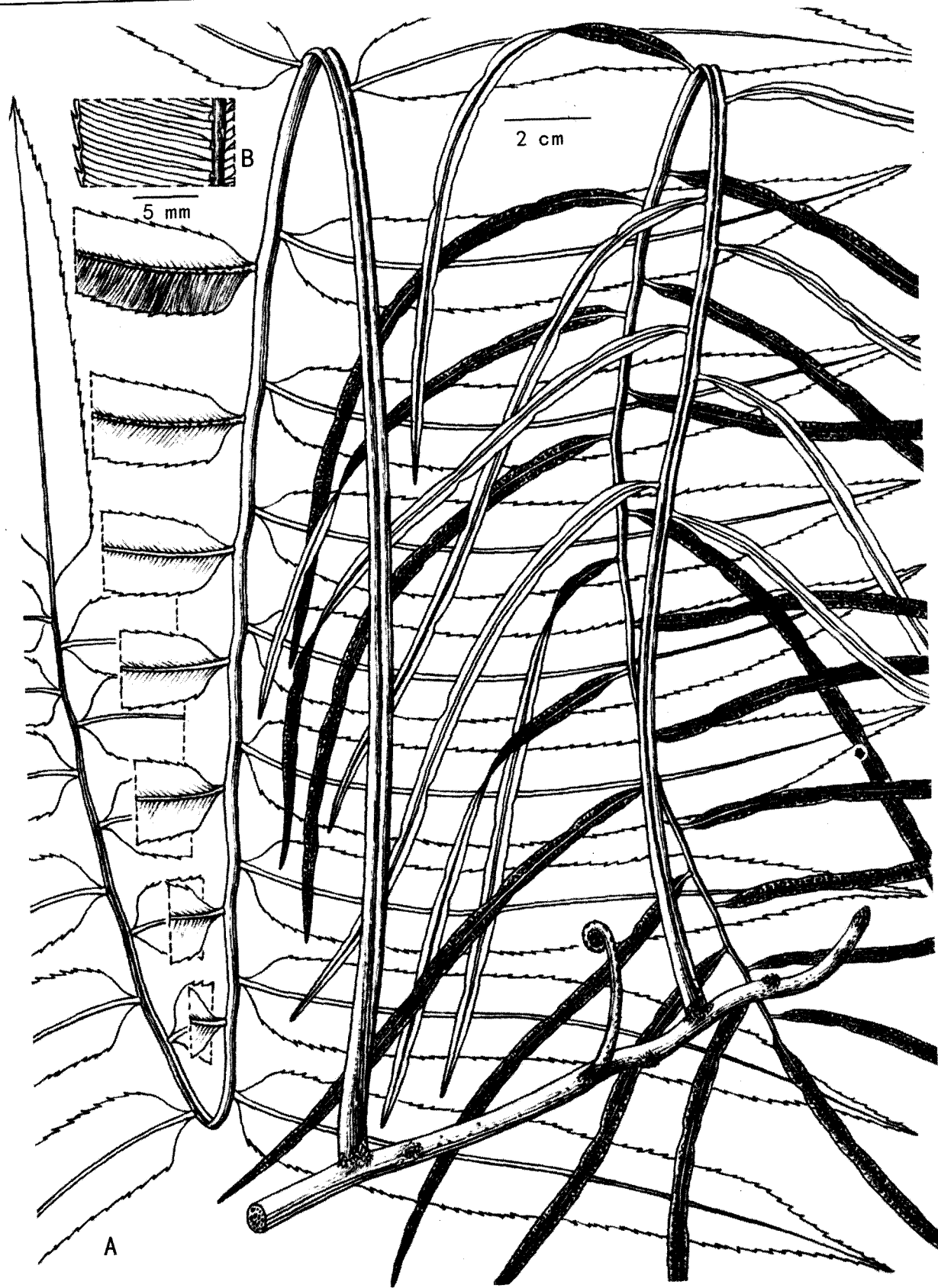


图 1 光叶藤蕨 A. 可育叶与不可育叶; B. 叶脉。(朱运喜 绘图)

Fig. 1 *Stenochlaena palustris* (Burm.) Bedd. A. Fertile pinnae and sterile pinnae; B. Venation. (Drawn by ZHU Yun-Xi)

广西植物研究所标本馆(IBK)。

光叶藤蕨科 *Stenochlaenaceae*

高大攀援植物。根状茎粗壮,圆柱形,顶端具鳞片。鳞片腹部着生,黑褐色,顶部及边缘褐棕色,随根状茎生长而脱落,有时残留圆盾形的腹部。根茎内具复杂的分体中柱,维管束多达 40 条,排成 3 圈,内圈的较粗。叶远生,二型,通常奇数羽状,羽片多数,侧生的以关节着生于叶轴,顶生的不具关节;不育叶的羽片宽,披针形,表面光滑,有光泽,革质或坚纸质,边缘为软骨质,并具锐锯齿,羽片基部上侧具一腺体,腺体老时变黑而萎缩,叶脉密而细,从中肋两侧各具 1 行狭长网眼,由此向外伸出分离的小脉,小脉单一或分叉,密而斜展;能育叶的羽片狭线形,全缘,边缘稍反卷,孢子囊群满布羽片下面,无隔丝。孢子两面型,透明,无周壁,具疣状突起。

该科仅有 1 属约 8 种,分布于亚洲、大洋洲和非洲热带。我国产 2 种,分布于云南东南部、海南、广西南部。光叶藤蕨科是旧大陆热带分布的科,曾分别被作为单型科(秦仁昌,1978)或乌毛蕨科 *Blechnaceae* 成员(Pichi,1977;Smith 等,2006;刘红梅等,2008;Christenhuse 等,2011)。本文为与《广西植物志》(蕨类植物卷)所用系统相统一,所以仍按单型科处理为广西新记录科。该科植物在广西的发现不仅对光叶藤蕨科的系统学研究有着重要的参考价值,同时对广西蕨类植物区系地理学的研究也具有重要意义。

光叶藤蕨 图 1

Stenochlaena palustris (Burm.) Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. 26. 1876; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(4):251. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 625. 1906 et Suppl. 3:172. 1934; Ching & al. in W. Y. Chun et al. Fl. Hainan. 1:134. 1964; K. H. Shing in Ching & K. H. Shing, Fl. Reip. Pop. Sin. 3(1): 95. f. 28: 1-9. 1990. —— *Polypodium palustre* Burm. Fl. Ind. 234. 1768. —— *Lomariopsis palustris* Kuhn in Ann. Lugd. Bat. 4:294. 1869.

根状茎横走攀援,木质,幼时被鳞片,老时光秃,绿色。叶远生,二型,光滑,叶片奇数一回羽状;羽片多数,下部的和顶端的略较中部的为短;不育叶的中部羽片长 15 cm 左右,宽约 2 cm,阔披针形,渐尖头,基部圆楔形或宽楔形,上侧有 1 小腺体,几无柄,以关节和叶轴相连,边缘软骨质,有斜的锐锯齿,革质,表面有光泽,中脉两面显突,幼时叶背面中脉两侧疏被鳞片,侧脉密而清晰,单一或分叉,从平行于中脉的行狭长网眼上分出,直达叶边;能育叶的羽片线形,长 20 cm 左右,宽达 5 mm,孢子囊群满布叶的下面,幼时常被叶缘覆盖。

广西(Guangxi):东兴市江平镇巫头村哈亭,攀援生于海边灌丛,海拔 7 m,2010-3-29,十万大山采集队 2472(IBK)。

分布:海南(三亚、保亭、文昌、琼海、万宁)及云南(河口)。广布于越南、印度、老挝、柬埔寨、马来西亚至波利尼西亚。广西首次记录。

致谢 广西植物研究所朱运喜先生参加了野外考察工作,并为本文绘制墨线图,在此谨致诚挚谢意!

参考文献:

- 刘红梅,王丽,张宪春,等. 2008. 石松类和蕨类植物研究进展:兼论国产类群的科级分类系统[J]. 植物分类学报,46(6): 808-829
- 陈焕镛. 1964. 海南植物志(第 1 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
- 覃海宁,刘演. 2010. 广西植物名录[M]. 北京:科学出版社
- 秦仁昌. 1978. 中国蕨类植物科属的系统排列和历史来源[J]. 植物分类学报,16(3):1-19
- 秦仁昌. 1978. 中国蕨类植物科属的系统排列和历史来源(续)[J]. 植物分类学报,16(4):16-37
- Pichi Sermolli REG. 1977. Tentamen pteridophytorum genera in taxonomicum ordinem redigendi[J]. *Webbia*, 31:313-512
- Smith AR, Pryer KM, Schuettpelz E, et al. 2006. A classification for extant ferns[J]. *Taxon*, 55:705-731
- Christenhuse JM, Zhang XC, Xchneider H. 2011. A linear sequence of extant families and genera of lycophytes ferns[J]. *Phytotaxa*, 19:7-54