

广东蕨类植物区系研究 (I) *

缪汝槐 廖文波 黄伟结

(中山大学生命科学院, 广州 510275)

摘 要 报道蕨类植物 1 新种, 南岭凤尾蕨, 1 新变型, 齿翅井栏边草; 3 个广东新记录属: 过山蕨属、安蕨属、黔蕨属; 8 个广东新记录种: 过山蕨、华东安蕨、长尾复叶耳蕨、鞭叶蕨、假暗鳞毛蕨、武夷山鳞毛蕨、黑鳞毛蕨、黑鳞耳蕨、粗齿黔蕨等。全部材料存于中山大学植物标本室。

关键词 广东, 蕨类植物, 新分类群, 新记录

分类号 Q 949.367.2

1 凤尾蕨属 *Pteris* L.

1.1 南岭凤尾蕨 (凤尾蕨科), 新种 (图 1)

Pteris nanlingensis Miao, sp. nov., Sect. *Pteris*

多年生草本, 高达 76 cm。根状茎粗短, 横卧, 粗约 1 cm。叶二型, 丛生; 不育叶的叶柄长 20~24 cm, 粗约 1 mm, 禾秆色, 基部浅棕色, 无毛, 上面有纵沟, 叶片三叉, 或顶生羽片分叉而成羽片 2 对, 长 15~20 cm, 中央羽片披针形, 长约 18 cm, 宽 3.2 cm, 先端渐尖, 基部狭楔形, 边缘软骨质, 略背卷, 具疏的小尖锯齿, 基部全缘, 柄长 2.4~2.6 cm, 侧生羽片与中央羽片同形, 但短小, 柄长约 2 mm; 能育叶羽状, 在顶生羽片下羽片 2 对, 顶生羽片线形, 长 19.5~22 cm, 宽 8~10 mm, 柄长约 2 cm, 侧生羽片略短, 基部 1 对具 5~8 mm 长的柄, 上面 1 对几无柄, 不育的边缘有尖齿, 主脉禾秆色或浅褐色, 上面有细沟, 下面隆起, 侧脉下面明显, 单一或分叉。叶干后近革质或革质, 灰绿色, 无毛。孢子囊群线形, 沿叶缘延伸, 仅顶部不育; 囊群盖线形, 膜质, 灰绿色, 近全缘。

Herba perennis, usque ad 76 cm alta. Rhizomate crasso et brevi, repenti, circ. 1 cm diam. Frondibus dimorphis, caespitosis; stipite frondis sterilium 20~24 cm longo, circ. 1 mm diam., stramineo, basi brunneolo, glabro, supra sulcato, lamina trifurcata, interdum pinnis 2-jugis obsita, 15~20 cm longa, pinna media lanceolata, circ. 18 cm longa, 3.2 cm lata, apice acuminata, basi anguste cuneata, margine cartilaginea, leviter recurva, sparsim et acute serrulata, basin versus integra, petiolulo 2.4~2.6 cm longo, pinnis lateralibus media conformibus, sed brevioribus, petiolulis circ. 2 mm longis; frondibus fertilibus pinnatis, infra pinnam terminalem pinnis 2-jugis obsitis, pinna terminali lineari, 19.5~22 cm longa, 8

* 广东省科委基金 (粤科计字 [1993]95 号) 资助项目

收稿日期: 1996-07-10 缪汝槐, 男, 57 岁, 教授

~ 10 mm lata, petiolulo circ. 2 mm longo, pinnis lateralibus 2-jugis, terminali conformibus leviter brevioribus, infernis breviter petiolulatis, petiolulis 5~ 8 mm longis, superis subsessilibus, margine sterilis acute serrulatis; costa straminea vel brunneola, supra minute sulcata, subtus elevata; nervis lateribus subtus conspicuis simplicibus vel furcatis; pagina frondis in sicco subcoriacea vel coriacea, griseo-viridis, glabra; soris linearibus, secus marginem frondis prolongatis, tantum apice sterilibus; indusis linearibus, membranaceis, cineraceo-brunneis, subintegris.

Guangdong(广东): Ru-Yuan Xian(乳源县), Wu-Zhi Shan(五指山), sub silvis, 30 Oct., 1995, Miao Ru-huai(缪汝槐) 40535 (Type SYS).

Species *P. crassiusculae* Ching et C. H. Wang similis, sed pinnis frondis sterilium margine sparsim et acute serrulatis, lateralibus breviter petiolulatis; pinnis frondis fertiliu infernis longe petiolulatis, margine sterilis acute serrulatis differt.

本种与厚叶凤尾蕨 *P. crassiuscula* Ching et C. H. Wang 近似, 但不育叶羽片的边缘具疏而尖的锯齿, 侧生羽片有短柄; 能育叶羽片在下部的一对具长柄, 不育的边缘具尖齿而不同。

1. 2 井栏边草 (凤尾蕨科)

Pteris multifida Poir. in Lam. Encycl. Meth. Bot. 5: 714. 1804

1. 2a 井栏边草 原变型

f. *multifida*

叶轴两侧狭翅无尖齿。

1. 2b 齿翅井栏边草 新变型

f. *serrulata* Miao, f. nov.

叶轴两侧狭翅具尖齿。

f. *multifidae* differt rhachidis stenoala lateribus acute serrulata.

Guangdong(广东): Ru-Yuan Xian(乳源县), Wu-Zhi Shan(五指山), sub silvis, 30 Oct., 1995, Miao Ru-huai(缪汝槐) 40532 (Type SYS)

2 过山蕨属 *Camptosorus* Link, 广东新记录属

石生, 小型蕨类。叶簇生, 披针形, 先端呈鞭状延伸, 着地生根。叶脉网状, 无内藏小脉。孢子囊群条形, 囊群盖同型, 膜质。

本属 2 种, 分布于北美、日本、朝鲜及远东地区; 在我国见于东北、华北。在广东的分布是最近发现的。

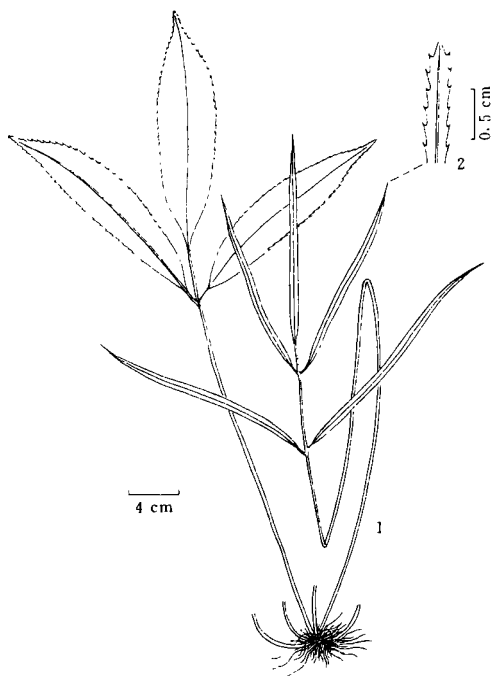


图 1 南岭凤尾蕨

Fig. 1 *Pteris nanlingensis* Miao, sp. nov.

1 植株全形; 2 羽片不育先端 (示锯齿)

2.1 过山蕨(铁角蕨科)

Camptosorus sibiricus Rupr. in Distr. Crypt. Vase. Ross. 45. 1845

广东:乳源县,五指山,海拔 700 m,岩石上,1995年 11月 2日,繆汝槐 40565.

分布:东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、山东、江苏、广东;朝鲜、日本、远东地区。广东是分布新记录。

3 安蕨属 *Anisocampium* Presl, 广东新记录属

中型蕨类。根状茎横走;叶近生或远生,一回羽状或二回浅羽裂;囊群盖圆肾形,覆盖于孢子囊群上面。

3种,分布于东亚、东南亚地区,在我国产长江流域、华东及云南。在广东是新记录。

3.1 华东安蕨(蹄盖蕨科)

Anisocampium shearerei (Bak.) Ching, 傅书遐,中国主要植物图说(蕨类植物门), 114, f.

147. 1957—*Nephrodium shearerei* Bak. in Journ. Bot. 200. 1875.

广东:乳源县,五指山,海拔 700 m,林下,繆汝槐 40526.

分布:云南、贵州、四川、湖南、江西、浙江、安徽、福建、广东。广东是新记录。

4 复叶耳蕨属 *Arachniodes* Bl.

4.1 长尾复叶耳蕨(鳞毛蕨科)

Arachniodes simplicior (Makino) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 37(3): 76. 1962—*Aspidium aristatum* var. *simplicior* Makino in Bot. Mag. Tokyo 15. 65. 1901.

广东:乳源县,五指山,林下,海拔 900 m,繆汝槐 40567.

分布:长江流域及福建、云南、陕西、广东;日本。广东是新记录。

5 鞭叶蕨属 *Cyrtomidictyum* Ching

5.1 鞭叶蕨(鳞毛蕨科)

Cyrtomidictyum lepidocaulon (Hook.) Ching, 静山汇报, 10. 162. 1940—*Aspidium lepidocaulon* Hook. Sp. Fil., 4. 12, t. 217. 1862.

广东:乳源县,五指山,林下,海拔 700 m,繆汝槐 40527.

分布:台湾、湖南、江西、浙江、江苏、安徽、福建、广东。广东是新记录。

6 鳞毛蕨属 *Dryopteris* Adans.

6.1 假暗鳞鳞毛蕨(鳞毛蕨科)

Dryopteris pseudotrata Ching, 福建植物志 1: 207. 1982.

广东:乳源县,老蓬坑,路旁,阴处,岩石上,海拔 1100 m,繆汝槐 00119.

分布:福建、江西、广东。广东是新记录。

6.2 武夷山鳞毛蕨(鳞毛蕨科)

Dryopteris wuyishanensis Ching, 福建植物志 1: 198. f. 184. 1982.

广东:乳源县,老蓬坑,路旁,阴处,岩石上,海拔 1100 m,繆汝槐 40549.

分布:福建、广东。广东是新记录。

7 耳蕨属 *Polystichum* Roth.

7.1 黑鳞耳蕨(鳞毛蕨科)

Polystichum makinoi Tagawa in Journ. Jap. Bot. 13. 187. 1937.

广东:乳源县,老蓬坑,河边,海拔 1100 m,繆汝槐 00123.

分布: 云南、甘肃、长江流域各省、福建和广东; 日本。广东是新记录。

8 黔蕨属 *Phanerophlebiopsis* Ching, 广东新记录属

秦仁昌 1965年发表的新属。同南美产的 *Phanerophlebia* Presl 近似, 但其根状茎长而匍匐, 叶不丛生, 囊群盖圆肾形等而与之区别。

本属 4种, 主产于贵州、四川、湖南及广西。广东是新记录。

8.1 粗齿黔蕨 (鳞毛蕨科)

Phanerophlebiopsis blinii (Levl.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 2: 117. 1965—
Aspidium blinii Levl. in Fl. Kony-Tschean 456. 1915.

广东: 老道三孔桥, 海拔 900 m, 曾沛 13822, 13807.

分布: 贵州、湖南、广东。广东是新记录。

参 考 文 献 (略)

Studies on Pteridophyte Flora from Guangdong Province (I)

Miau Ruhuai* Liao Wenbo Huang Weijie

Abstract Some new taxa and records of the Pteridophyte flora of Guangdong were reported. Among them *Pteris nanlingensis* Miao and *Pteris multifida* f. *serrulata* Miao were described respectively as new species and new form; 3 genera *Camptosorus* Link, *Anisocampium* Presl and *Phanerophlebiopsis* Ching, and 8 species: *Camptosorus sibiricus* Rupr., *Anisocampium sheareri* (Bak.) Ching, *Arachniodes simplicior* (Makino) Ohwi, *Cyrtomidictyum lepidocaulon* (Hook.) Ching, *Dryopteris pseudotrata* Ching, *D. wuyishanensis* (Levl.) Ching, *Polystichum makino* Tagawa and *Phanerophlebiopsis blinii* (Levl.) Ching were recorded from Guangdong for the first time. All materials examined were deposited at the Herbarium of Sunyatsen University (SYS).

Keywords Guangdong, Pteridophyte flora, new taxa, new records

* School of Life Sciences, Zhongshan University, Guangzhou 510275