

广州蕨类植物增补

严岳鸿 邢福武* 陈红锋 韦强 陈炳辉

(中国科学院华南植物研究所, 广东 广州 510650)

摘要: 报道了广州蕨类植物新记录种 38 种, 隶属于 18 科 25 属。其中莲座蕨科(Angiopteridaceae)、膜蕨科、裸子蕨科(Gymnogrammaceae)等 3 科为广州新记录科, 莲座蕨属(*Angiopteris*)、团扇蕨属(*Gonocormus*)、粉叶蕨属(*Pityrogramme*)、假蹄盖蕨属(*Athyriopsis*)、针毛蕨属(*Macrothelypteris*)、狗脊属(*Woodwardia*)、黑桫欏属(*Gymnosphaera*)、沙皮蕨属(*Hemigramma*)、线蕨属(*Colysis*)等 9 属为新记录属。

关键词: 广州; 蕨类植物; 新记录

中图分类号: Q949.36

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2003)01-0059-05

Newly Recorded Pteridophytes from Guangzhou, China

YAN Yue-hong XING Fu-wu* CHEN Hong-feng WEI Qiang CHEN Bing-hui

(South China Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China)

Abstract: Thirty-eight newly recorded fern species in Guangzhou are presented, which belong to 9 genera (*Angiopteris*, *Gonocormus*, *Pityrogramme*, *Athyriopsis*, *Macrothelypteris*, *Woodwardia*, *Gymnosphaera*, *Hemigramma*, and *Colysis*) and 3 families (Angiopteridaceae, Hymenophyllaceae, and Gymnogrammaceae).

Key Words: Guangzhou; Pteridophytes; New records

很多中外植物学家早年曾来广州采集过蕨类植物标本或报道过广州的蕨类植物。1912 年 Dunn 和 Tutcher 在 *Flora of Kwangtung and Hongkong* 中曾记载了部分采自广州白云山的蕨类植物^[1], 1956 年中国出版的第一部地方植物志《广州植物志》记载了广州蕨类植物 71 种, 其中野生的种类达 54 种^[2]。

广州地处北回归线附近, 位于东经 112°57' - 114°3', 北纬 22°26' - 23°56', 热量丰富, 雨量充沛, 辖越秀区、东山区、荔湾区、海珠区、天河区、白云区、黄埔区、芳村区等 8 个区和番禺市、花都市、增城市和从化市, 总面积为 7 434.4 km², 其中市辖 8 区面积为 1 443.6 km², 为与以前的研究一致, 文中广州的地理范围指广州市辖 8 区。

广州多为平原, 间有少量丘陵和山地; 地带性植被为南亚热带季风性常绿阔叶林, 由于长期受人类活动的影响, 原生植被在广州早已不复存在。现存植被均为人工林或次生林, 主要分布在白云区、天河区、越秀区等地, 但随着广州城市化的迅速发展,

适宜蕨类植物生长的生境日益缩小, 许多种类和数量开始消失或减少。最近, 我们在广东蕨类植物多样性调查中, 发现一些广州尚未记录或仅有栽培记录的蕨类植物。现整理成文, 以供有关部门参考及作研究广州地区植被变迁之史料。

名录的排列依秦仁昌系统^[3,4], 文中所引证标本全部藏在中国科学院华南植物研究所标本馆 (IBSC) 内。

卷柏科 Selaginellaceae

薄叶卷柏

Selaginella delicatula (Desv.) Alston in J. Bot. 70:282. 1932.— *Lycopodium delicatulum* Desv. ex Poir. in Lam. Encycl. Bot. Suppl. 3:554. 1814.

广州: 筲箕窝、白云山、帽峰山, 山谷水旁, 严岳鸿 60。

分布: 广东、广西、湖南、湖北、江西、浙江、福建、台湾; 印度至马来西亚。广州分布新记录。

深绿卷柏

Selaginella doederleinii Hieron. in Hedwigia 43:

收稿日期: 2002-01-17 接受日期: 2002-12-30

基金项目: 香港嘉道理农场暨植物园资助

* 通讯作者 Corresponding author

41.1904.

广州: 筲箕窝、白云山, 林下, 严岳鸿 59。

分布: 广东、广西、福建、浙江、台湾、贵州、云南; 中南半岛及日本。广州分布新记录。

莲座蕨科 Angiopteridaceae

福建莲座蕨

Angiopteris fokiensis Hieron. in Hedwigia LXI (1919) 275.

广州: 帽峰山, 山谷水旁阴湿处, 稀有, 2001 年 11 月 8 日, 严岳鸿 436。

分布: 广东、广西、香港、福建、湖北、贵州; 日本南部。广州新记录科, 以前仅有栽培记录。

里白科 Gleicheniaceae

华里白

Diplopterygium chinensis (Ros.) DeVol in FL. Taiwan 1:92. 1975. — *Gleichenia chinensis* Ros. in Fedd, Repert. sp. Nov. VIII (1913) 120.

广州: 帽峰山, 山坡, 少见, 2001 年 11 月 7 日, 严岳鸿 414。

分布: 广东、海南、福建、台湾、云南、贵州、广西; 越南。广州分布新记录。

膜蕨科 Hymenophyllaceae

团扇蕨

Gonocormus minutus (Bl.) v.d.B. Hymen. Jav. (1861)7. t. 3. — *Trichomanes minutum* Bl. Enum Pl. Jav. (1828) 223.

广州: 筲箕窝, 山谷阴湿石壁上, 稀有, 严岳鸿 560。

分布: 广东、海南、江西、台湾、香港、福建、安徽、浙江、湖南、四川、云南和东北等地; 俄罗斯远东、朝鲜、日本、越南、柬埔寨、印度尼西亚、波里尼西亚、非洲等地均有分布。广州新记录科。

桫欏科 Cyatheaceae

黑桫欏

Gymnosphaera podophylla (Hook.) Copel. Gen. Fil. 98. 1947. — *Alsophila podophylla* Hook. in J. Bot. 9:334. 1857.

广州: 白云山、帽峰山, 山谷水旁, 稀有, 严岳鸿 517。

分布: 广东、广西、云南、浙江、台湾; 中南半岛。

广州新记录科, 以前仅有栽培记录。

碗蕨科 Dennstaedtiaceae

边缘鳞盖蕨

Microlepia marginata (Houtt.) C. Chr. Ind. Fil. (1905) 212. — *Polypodium marginatum* Houtt. Pfl. Syst. VIII, i (1786) 199.

广州: 帽峰山, 山谷侧坡荫蔽处, 少见, 严岳鸿 282。

分布: 广东、广西、海南、湖南、湖北、贵州、四川、云南、江苏、安徽、江西、浙江、福建、台湾; 日本、伊里安岛、越南、斯里兰卡、印度、尼泊尔。广州分布新记录。

鳞始蕨科 Lindsaeaceae

双唇蕨

Lindsaea ensifolia Sw. in Schrad J. Bot. II (1801) 77.

广州: 筲箕窝、白云山、帽峰山, 林下阴暗处, 普遍, 严岳鸿 107、118、289。

分布: 广东、云南、台湾; 亚洲热带地区、大洋州至西南非洲及马达加斯加。广州分布新记录。

蕨科 Pteridiaceae

毛轴蕨

Pteridium revolutum (Bl.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 39:109. 1925. — *Pteris revoluta* Bl. Enum. Pl. Jav. 214. 1828.

广州: 帽峰山, 山坡灌丛, 少见, 严岳鸿 303。

分布: 广东、广西、湖南、湖北、江西、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃; 亚洲热带及亚热带地区。广州分布新记录。

凤尾蕨科 Pteridaceae

狭眼凤尾蕨

Pteris biaurita L. Sp. Pl. 2:1076. 1753.

广州: 筲箕窝、帽峰山, 山谷水旁或密林下, 少见, 严岳鸿 97、98, 严岳鸿 427、434。

分布: 广东、广西、海南、云南、台湾; 中南半岛、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、大洋州、马达加斯加、牙买加、巴西。广州分布新记录。

刺齿凤尾蕨

Pteris dispar Kunze in Bot. Zeit. 6: 539. 1848.

广州: 筲箕窝、帽峰山, 山谷或密林下, 少见, 严岳鸿 68, 严岳鸿 433。

分布: 广东、广西、湖南、福建、台湾、贵州、四川、浙江、江西、江苏、安徽; 越南、马来西亚、菲律宾、日本、朝鲜。广州分布新记录。

平羽凤尾蕨

Pteris kiuschiuensis Hieron. in *Hedwigia* 55: 341. 1914.

广州: 帽峰山, 山谷密林下, 严岳鸿 440。

分布: 广东、广西、贵州、湖南、江西、福建; 日本。广州分布新记录。

线羽凤尾蕨

Pteris linearis Poir. in *Lam. Encycl. Meth. Bot.* 5:723. 1804.

广州: 龙洞华南植物园, 山坡疏林下, 少见, 2001年10月8日, 严岳鸿 269。

分布: 广东、广西、海南、贵州、云南、台湾; 亚洲热带地区和马达加斯加。广州分布新记录。

铁线蕨科 Adiantaceae

假鞭叶铁线蕨

Adiantum malesianum Ghatak in *Bull. Bot. Surv. India* 5:78. 1963.

广州: 白云山、帽峰山, 宅旁或石灰墙上, 少见, 严岳鸿 277、441。

分布: 广东、海南、广西、湖南、贵州、四川、云南; 缅甸、越南、泰国、印度、马来西亚、斯里兰卡、印度尼西亚、菲律宾。广州分布新记录。

裸子蕨科 Gymnogrammaceae

粉叶蕨

Pityrogramma calomelanos (L.) Link, *Handb. d. Gewächs.* 3:20. 1833. — *Acrostichum calomelanos* L. *Sp. Pl.* 2:1072. 1753.

广州: 白云山, 山谷水旁, 稀有, 严岳鸿 125。

分布: 广东、海南、台湾、云南; 热带亚洲、非洲、南美洲。广州新记录属。

蹄盖蕨科 Athyriaceae

毛柄短肠蕨

Allantodia dilatata (Blume) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 54. 1964. — *Diplazium dilatatum* Bl., *Enum. Pl. Jav.* 194. 1828.

广州: 帽峰山, 山谷水旁, 少见, 严岳鸿 291、302、437。

分布: 广东、广西、海南、云南、贵州、四川、福建、浙江、台湾; 尼泊尔、马来西亚、菲律宾、热带澳洲、波里尼西亚。广州分布新记录。

阔片短肠蕨

Allantodia matthewii (Copel.) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 52. 1964. — *Athyrium matthewii* Copel. in *Philip. J. Sci. Bot.* 3:278. 1908.

广州: 帽峰山, 山谷水旁, 少见, 严岳鸿 424。

分布: 广东、广西、香港、福建; 越南。广州分布新记录。

淡绿短肠蕨

Allantodia virescens (Kunze) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 53. 1964. — *Diplazium virescens* Kunze in *Bot. Zeit.* 537. 1848.

广州: 白云山, 山谷水旁, 常见, 严岳鸿 121、123、124、133。

分布: 广东、香港、广西、四川、贵州、云南、福建、江西、浙江、安徽; 日本、韩国、越南。广州分布新记录。

假蹄盖蕨

Athyriopsis japonica (Thunb.) Ching in *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 65. 1964. — *Asplenium japonicum* Thunb., *Fl. Jab.* 334. 1784.

广州: 筲箕窝、帽峰山, 山谷溪边, 常见, 严岳鸿 91, 严岳鸿 442。

分布: 广东、广西、湖南、四川、贵州、云南、重庆、湖北、福建、江苏、安徽、上海、河南、山东、甘肃; 韩国、日本、缅甸、尼泊尔。广州新记录属。

羽裂叶双盖蕨

Diplazium tomitaroanum Masamune in *J. Soc. Trop. Agr. Form.* 2: 33. 1930.

广州: 筲箕窝、白云山、帽峰山, 山谷溪边坡地, 稀有, 严岳鸿 67。

分布: 广东、香港、海南、湖南、福建、台湾、江西、浙江、四川、重庆、云南; 日本。广州分布新记录。

金星蕨科 Thelypteridaceae

渐尖毛蕨

Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai in *Thunb., Mscel. Papers Regard. Jap. Pl.* 15. 1935. — *Polypodium acuminatum* Houtt. in *Nat. Hist.* 14:181. t. 99. f. 2. 1783.

广州:白云山、帽峰山,山谷密林下或路边,常见,严岳鸿 100、108、274。

分布:广东、广西、湖南、福建、贵州、四川、重庆、云南、湖北、江西、浙江、江苏、甘肃、陕西、山东、河南。广州分布新记录。

齿牙毛蕨

Cyclosorus dentatus (Forssk.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 206. 1938. — *Polypodium dentatum* Fossk., Fl. Aegypt. Arab. 185. 1773.

广州:筲箕窝,山谷路边,少见,严岳鸿 53。

分布:广东、海南、广西、福建、台湾、江西;印度、缅甸、越南、泰国、印度尼西亚、马达加斯加、阿拉伯、热带非洲、大西洋沿岸及热带美洲。广州分布新记录。

异果毛蕨

Cyclosorus heterocarpus (Blume) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 8:180. 1938 (September). — *Asplenium heterocarpum* Bl., Enum. Pl. Jav. 155. 1828.

广州:帽峰山,山谷溪中石缝,少见,严岳鸿 428、439。

分布:广东、香港、海南、福建;越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚。广州分布新记录。

普通针毛蕨

Macrothelypteris torresiana (Gaudich) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 310. 1963. — *Polystichum torresianum* Gaud. in Freyc., Voy Bot. 333. 1824.

广州:帽峰山,路边水沟旁,常见,严岳鸿 279。

分布:长江以南各省区;缅甸、尼泊尔、不丹、印度、越南、日本、菲律宾、印度尼西亚、澳大利亚、热带美洲和亚热带地区。广州新记录属。

红色新月蕨

Pronophrium lakhimpurens (Rosenst.) Holtt. in Blumea 20: 110. 1972. — *Dryopteris lakhimpurens* Rosenst., Medel. Rijks. Herb. 31:7. 1917.

广州:帽峰山,山谷水旁阴湿处,常见,严岳鸿 432。

分布:广东、广西、四川、云南、福建、江西、重庆;印度、越南、泰国。广州分布新记录。

三叶新月蕨

Pronophrium triphyllum (Sw.) Holtt. in Blumea

20: 122. 1972. — *Menisium triphyllum* Sw. in Schrad. J. Bot. 1800 (2):16. 1801. — *Cyclosorus triphylla* (Sw.) Tard.-Blot ex Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7:77. 1938.

广州:帽峰山、华南植物园蒲岗自然保护区,少见,山谷水旁阴湿处,严岳鸿 301、443。

分布:广东、广西、香港、云南、福建、台湾;泰国、缅甸、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、日本、韩国、澳大利亚。本种在广州植物志记载有异名 *Cyclosorus triphyllus* Copel.但当时未见标本。

溪边假毛蕨

Pseudocyclosorus ciliatus (Benth.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8:324. 1963. — *Aspidium ciliatus* Benth. Fl. Hongk. 455. 1861.

广州:帽峰山,山谷溪边阴湿处,常见,严岳鸿 279、285。

分布:广东、广西、香港、海南、云南;尼泊尔、印度、斯里兰卡、缅甸、越南、马来西亚、新加坡、泰国和印度尼西亚(苏门答腊)。广州新记录属。

铁角蕨科 Aspleniaceae

绿杆铁角蕨

Asplenium obscurum Bl. Enum. Pl. Jav. 181. 1828.

广州:帽峰山,山谷溪边石上阴湿处,稀有,严岳鸿 420。

分布:广东、广西、海南、贵州、云南、福建、台湾;印度尼西亚、越南、马达加斯加。广州分布新记录。

半边铁角蕨

Asplenium unilaterale Lam. Encycl. Meth. Bot. 2: 305. 1786.

广州:筲箕窝,山谷林下溪边阴湿处,稀有,严岳鸿 60。

分布:广东、广西、四川、贵州、云南、湖南、湖北、台湾、江西;日本、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、越南、缅甸、印度、斯里兰卡及马达加斯加。广州分布新记录。

乌毛蕨科 Blechnaceae

狗脊

Woodwardia japonica (L. f.) Smith in Mem. Acad. Turin 5: 411. 1793. — *Blechnum japonicum* L.

f. *Suppl. Syst. Veg.* 447. 1781.

广州: 白云山、帽峰山, 常见, 山谷水旁或山坡林下阴暗处, 严岳鸿 115, 304。

分布: 长江以南各省区; 朝鲜、日本。广州新记录属。

鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*

阔鳞鳞毛蕨

Dryopteris championii (Benth.) C. Chr. ex Ching in *Sinensia* 3: 327. 1933. — *Aspidium championii* Benth. *Fl. Hongk.* 456. 1861.

广州: 筲箕窝、白云山、帽峰山, 山坡林下, 普遍, 严岳鸿 74, 严岳鸿 119、120、129、421。

分布: 广东、广西、香港、湖南、湖北、福建、江西、浙江、江苏、河南、山东、四川、贵州、云南、西藏; 日本、朝鲜。广州分布新记录。

迷人鳞毛蕨

Dryopteris decipiens (Hook.) Kunze in *Rev. Gen. Pl.* 2: 812. 1891. — *Nephrodium decipiens* Hook., *Sp. Fil.* 4: 86. t. 243. 1862.

广州: 白云山, 山谷溪边, 稀有, 严岳鸿 113。

分布: 广东、广西、湖南、四川、贵州、福建、江西、浙江、安徽; 日本。广州分布新记录。

华南鳞毛蕨

Dryopteris tenuicula Mathew et H. Christ in *Lecomte, Not. Syst.* 1: 51. 1909.

广州: 白云山, 山坡林下, 2001年12月8日, 严岳鸿 518。

分布: 广东、广西、湖南、四川、贵州、浙江; 日本、朝鲜。广州分布新记录。

三叉蕨科 *Aspidiaceae*

沙皮蕨

Hemigramma decurrens (Hook.) Copel. in *Philip. Journ. Sci.* 37: 404. 1928. — *Gymnopteris decurrens* Hook. in *J. Bot.* 9: 359. 1857.

广州: 白云山, 山谷溪边、密林下或山涧石壁, 常见, 严岳鸿 111、112。

分布: 广东、海南、福建、台湾、云南; 越南、日本。广州新记录属。

水龙骨科 *Polypodiaceae*

线蕨

Colysis elliptica (Thunb.) Ching, *Bull. Fan*

Mem. Inst. Biol. 4: 333. 1933. — *Polypodium ellipticum* Thunb., *Fl. Jap.* 335. 1784.

广州: 帽峰山, 山谷溪边石上, 少见, 严岳鸿 430。

分布: 广东、广西、香港、海南、贵州、云南、湖南、福建、江西、浙江、安徽、江苏; 日本、越南。广州新记录属。

断线蕨

Colysis hemionitidea (Wall. ex Mett.) Presl, *Epim. Bot.* 147. 1849. — *Selliguea hemionitidea* C. Presl, *Tent. Pterid.* 216. t. 9f. 17. 1836.

广州: 帽峰山, 山谷溪中石上, 稀有, 严岳鸿 419。

分布: 广东、广西、海南、四川、云南、西藏、福建、台湾、江西; 日本、尼泊尔、印度、泰国、不丹、缅甸、越南、菲律宾。广州新记录属。

羽裂星蕨

Microsorium insigne (Blume) Copel., *Univ. Calif. Publ. Bot.* 16: 112. 1929. — *Polypodium insignis* Blume, *Enum. Pl. Jav.* 127. 1828.

广州: 帽峰山, 山谷溪边, 稀有, 严岳鸿 429。

分布: 广东、广西、海南、香港、四川、云南、西藏、福建、台湾、江西; 日本、尼泊尔、不丹、印度、越南、马来西亚、中南半岛。广州分布新记录。

贴生石韦

Pyrrosia adnascens (Sm.) Ching in *Bull. Chin. Bot. Soc.* 1: 45. 1935. — *Polypodium adnascens* Sw., *Syn. Fil.* 25: 220. pl. 2. f. 2. 1806.

广州: 筲箕窝, 树上、石上附生, 少见, 严岳鸿 95。

分布: 广东、海南、广西、云南、福建、台湾; 亚洲热带其他地区。广州分布新记录。

参考文献

- [1] Dunn S T, Tutcher W J. *Flora of Kwangtung and Hongkong (China)* [J]. *Kew Bull Misc Inf*, 1912, Additional Series X: 332-359.
- [2] Hou K Z (侯宽昭). *Flora of Guangzhou* [M]. Beijing: Science Press, 1956. 27-64. (in Chinese)
- [3] Ching R C (秦仁昌). *The Chinese fern families and genera: Systematic arrangement and historical origin* [J]. *Acta Phytotax Sin* (植物分类学报), 1978, 16 (3): 1-19; 16 (4): 16-37. (in Chinese)
- [4] Wu S H (吴兆洪), Ching R C (秦仁昌), *Fern Families and Genera of China* [M]. Beijing: Science Press, 1991. (in Chinese)