

华南植物区系的评论

I. 苋科新的和值得注意的种类

丘华兴

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

Q948.5

摘要 作者编写《广东植物志》苋科时, 对涉及华南地区及毗邻国的苋科种类; 经复检标本花粉及等资料, 现将其中5个属的分类群及其分布等予以报道。林地苋 *Psilotrichum ferrugineum* var. *hainanense* 为新分类群, 并作评论; 线叶林地苋 *P. erythrostachyum* 为我国新记录; 青花苋 *Psilotrichopsis curtisii* var. *hainanensis* 和短穗白花苋 *Aerva sanguinolenta* var. *minor* 均为新组合, 并分别给予修正或补充描述; *Cyathula semirosulata* 作新异名处理; 重申砂苋 *Allmania nodiflora* 分布于华南大陆(广西); 澄清对我国标本错误鉴定的文献; 此外, 简介青花苋属时, 将产于越、泰的 *P. curtisii* var. *cochinchinensis* 作新组合。本文引证的标本, 若未注明的亦收藏于华南植物所标本馆(SCBI)。

关键词 苋科; 林地苋; 新变种; 青花苋; 新组合 **植物区系**

NOTES RELATING TO THE FLORA OF SOUTHERN CHINA

I. NEW AND NOTEWORTHY CHINESE AMARANTHACEAE

Qiu Huaxing (Kiu Hua-shing)

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Abstract Over the past ten years I have come to my notice for the Flora of Southern China. My interest in these plants has been increasingly stimulated by the excellent collections that have reached South China Institute of Botany from Hainan, Guangdong and Guangxi, including a number of new species, re-collections of old species and specific records for South China.

The paper I. Notes and noteworthy on Amaranthaceae, included *Allmania* R. Br. ex Wight, *Cyathula* Bl., *Aerva* Forsk., *Psilotrichopsis* C. C. Townsend and *Psilotrichum* Bl.

Psilotrichum ferrugineum var. *hainanense* is a new variety from Hainan and Guangxi, and *P. erythrostachyum* is a new records in China. *Aerva sanguinolenta* var. *minor* is a new combination based on *A. scandens* var. *minor*, an additional morphological description is made here. *Cyathula semirosulata* is reduced to the synonym of *C. prostrata*. *Allmania nodiflora* grows in Beihai city and Hepu county of Guangxi

Autonomous Region. I have carefully examined the specimens and observed the pollen morphology of *Aerva hainanensis*, this species is distinctly allied to *Psilotrichopsis curtisii*, a new varietal combination is made for *P. curtisii* var. *hainanensis*; some morphological description is corrected here. *P. curtisii* var. *cochinchinensis* is a new varietal combination based on *Aerva cochinchinensis*, from Vietnam and Thailand.

Key words Amaranthaceae; *Psilotrichum ferrugineum* var. *hainanense*; new variety; *Psilotrichopsis curtisii* var. *hainanensis*; new combination

砂苋属 *Allmania* R. Br. ex Wight

1. 砂苋

Allmania nodiflora (Linn.) R. Br. in Wall. Cat. 6890. 1832; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 321. 1891; Dunn & Tutch. in Roy. Bot. Gard. Kew Bull. Add. Ser. X: 213. 1912; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 72. 1927; F. C. How & H. X. Qiu in Fl. Hainan. 1: 403, fig. 215. 1964; K. C. Kuan in Fl. Reip. Popul. Sin. 25(2): 202, pl. 44, 8—11. 1979, quoad specim. Hainan.

广西 (Guangxi): 北海 (Beihai = Pakhoi), Playfair (K), 海滩, alt. 3 m, Oct. 1921, McClure 7443 (SYS); 合浦 (Hepu = Lianzhou) Nov. 1925, K. K. Tsoong (钟观光) 2681 (SYS).

Forbes & Hemsley (1891), 首次报道本种分布于中国, 系据 Playfair 来自广东 (Pakhoi) 标本; Merrill (1927) 继报道海南岛也有。《海南植物志》(1964) 和《中国植物志》(1979) 均认为本种仅生长于海南, 是不确切的。莫古礼和观光先后在北海和廉州 (合浦) 采集的标本, 亦论证本种自然分布于现辖隶于广西南部海滨。

杯苋属 *Cyathula* Blume

1. 杯苋

Cyathula prostrata (Linn.) Blume, Bijdr. 549. 1825. — *Achyranthes prostrata* Linn. Sp. Pl. ed. 2. 296. 1762. — *Cyathula semirosulata* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan. 33: 111. 1943, syn. nov.; K. C. Kuan in Fl. Reip. Popul. Sin. 25(2): 220. 1979.

海南 (Hainan): 崖县 (Ya Xian = Gaiken), 南山岭, Dec. 1940, Masamune & Fukuyama 608 (holotype of *C. semirosulata*, T), 高岭, Oct. 1932, S. K. Lau (刘心祈) 581 (SYS), 羊林岭, S. K. Lau 6242.

杯苋为华南热带地区常见小草本, 其茎基部常匍匐, 且节上生根并长出侧枝。据 *C. semirosulata* 的原始描述: “Folia opposita vix rosulata” = 其日文摘要“叶对生, 茎下部的几分密生,” 等, 说明非《中国植物志》苋科编著者介绍这个“种”时, 把叶排列理解为“莲座叶”; 作者确认 Masamune 发表的 *C. semirosulata* 与杯苋的特征无区别, 作新异名处理。至于其茎下部的叶稍密生, 那是把新长出侧芽上的叶, 当作同一节上的叶误解。

白花苋属 *Aerva* Forsk

1. 短穗白花苋 变种

Aerva sanguinolenta (Linn.) Bl. var. *minor* (Hance) H. S. Kiu, comb. nov. — *A. scandens* Moq. var. *minor* Hance in Journ. Bot. 17: 14. 1879. — *A. scandens* Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 727. 1885, excl. Moq. et specim. Sin.; sensu Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 321. 1891, non Moq., quoad Sampson & Hance 13772; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 4: 1074. 1936, excl. specim. Sin. — ? *A. glabrata* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 728. 1885; sensu K. C. Kuan in Fl. Reip. Popul. Sin. 25 (2): 223. 1979, non Hook. f., excl. specim. Guangdong.

Descriptio addenda:

Spica densiflora cylindrica, 1—1.5 cm longa. Bracteolae ovatae, c. 1 mm longae. Tepala 5, 1.2—1.5 mm longa, acuta, villosa alba.

补充描述:

穗状花序, 密生花, 长 1—1.5cm; 小苞片卵形, 长约 1mm; 花被片 5 枚, 长 1.2—1.5mm, 顶端急尖, 被白色长柔毛。

广东 (Guangdong): 广州 (Guangzhou = Canton), 石门 (Shimen = Sainam), Sampson & Hance 13772 (holotype of *Aerva scandens* var. *minor*, K, MB, Photo.); 从化 (Conghua), Nov. 1958, L. Tang (邓良) 8588; 封开 (Fengkai), alt. 60 m, June, 1958, S. Wang (黄成) 164206. 广西 (Guangxi): 梧州 (Wuzhou), June, 1935, S. K. Lee (李树刚) 81076; 平南 (Pingnan), 1928, S. S. Sin (辛树帜) 1723.

H. F. Hance (1879), 据 Sampson & Hance 13772 发表的分类单位应予恢复, 需补充描述, 并作新组合。关于这号标本表征的分类单位, (1885), J. D. Hooker 发表 *A. glabrata* 时, 他已见到 “Hance's *A. scandens* var. from Canton, may be same. but the spikes are too young for comparison.” (1891), Forbes & Hemsley 则视作 *A. scandens*; (1979), 《中国植物志》苋科编著者认为广东大陆有 *A. glabrata*。但据这个分布于缅甸和马来西亚的种的原始描述, 其花长 1/18 in. = c. 1.5mm 等; 作者检验 K. C. Kuan 鉴定为 *A. glabrata* 的广东标本, 不符该种特征, 作错误鉴定处理。由于作者未见 *A. glabrata* 的模式, K. C. Kuan 鉴定的我国云南标本, 暂作存疑。但需指出把 *A. glabrata* 理解为仅 “印度有分布”, 是错的。

青花苋属 *Psilotrichopsis* C. C. Townsend

in Kew Bull. 29: 464, Pl. 13, E-F. 1974.

草本。叶对生。穗状花序; 花两性, 单生于苞腋; 花被片 5, 花后稍硬, 具 5 纵脉; 花丝基部合生, 花药 2 室, 花粉粒球形, 周孔型, 孔无星状装饰; 具不育雄蕊; 子房具 1 颗垂生胚珠, 花柱短, 柱头头状。胞果不规则开裂; 种子近肾形, 黑色, 具疣状突起。

分布于亚洲东南部和我国海南。

Townsend (1974), 建立青花苣属时有 2 个种, (1977), 他再添海南产的 1 个种。作者研究本属植物时, 认为 Townsend 区分的前 2 个种之间仅在宿存花柱和不育雄蕊的长短稍有不同, 而海南的种其宿存花柱长 0.3—0.5mm, 不育雄蕊的长度亦有变化; 因此, 它们彼此的关键的划分标志交错, 应为变种级分类单位较妥。

1. 马来青花苣 新拟

Psilotrichopsis curtisii (Oliv.) C. C. Townsend in Kew Bull. 29: 465. 1974. — *Aerva curtisii* Oliv. in Hook. Ic. Pl. 23: t. 2201, 1892; Backer in van Steen. Fl. Malesiana ser. I, 4: 86. 1949.

Malaysia: Perak, Curtis 2712 (K).

1a. 青花苣 变种 海南白花苣

Psilotrichopsis curtisii (Oliv.) C. C. Townsend var. *hainanensis* (How) H. S. Kiu, comb. nov. — *Aerva hainanensis* How in Acta Phytotax. Sin. 8: 343. 1963; F. C. How & H. X. Qiu in Fl. Hainan. 1: 407, fig. 217, excl. 2—3. 1964; K. C. Kuan in Fl. Reip. Popul. Sin. 25(2): 223. 1979. — *Psilotrichopsis hainanensis* (How) C. C. Townsend in Kew Bull. 31: 774. 1977. — *Aerva cochinchinensis* auct. non Gagnep.: Merr. & Chun in Sunyatsenia 5: 51. 1940.

Descriptio emendata: Utriculus ovato-oblongus, 1.2 mm longus, stylus 0.3—0.5 mm longus, stigmata capitato; semen atrum, verrucosum.

修正描述: 胞果长圆状卵形, 长 1.2mm, 花柱长 0.3—0.5mm, 柱头头状, 种子黑色, 具疣状突起。

海南 (Hainan): 崖县 (Ya Xian = Yai Hsien), 崖城, July, 1933, C. Wang 33064 (holotype of *Aerva hainanensis*, SCBI), 育才, Aug. 1962, 62-Exped. Hainan. Zhongshan Univ. 25 (SYS); 白沙 (Baisha = Baksa), 报定岭, July, 1936, S. K. Lau 27563 (paratype of *Aerva hainanensis*, SCBI).

E. D. Merrill & W. Y. Chun (1940), 据 C. Wang 33064 and S. K. Lau 27563 报道 *Aerva cochinchinensis* 分布于海南; F. C. How (1963) 仍据这 2 号标本, 发表新种 *Aerva hainanensis* (应为代发表)。《海南植物志》(1964) 对这种的种子未交代, 其插图的花既无不育雄蕊, 又无柱头; 《中国植物志》(1979) 苣科的编著者虽已介绍了 C. C. Townsend 的研究进展, 但仍将这种列入白花苣属, 其果“不裂”?

作者检查 *Aerva hainanensis* 的 Holotype, Isotype, Paratype and Topotype 主枝上的叶顶端短尖, 萌生枝的叶顶端才多数呈圆钝; 花序基部有时长 7mm 叶状苞片; 果序长 3—4 cm。作者不赞同 Townsend (1977) 以海南与马、泰、越的标本未见花柱长度等有过渡类型和地理间隔为由, 将青花苣视为“种级”分类单位, 海南的标本除被毛、较长且密外, 与马来西亚等地的“种”十分相似, 现作变种处理, 并据模式作必要的修正描述。

1b. 越南青花苣 变种

Psilotrichopsis curtisii (Oliv.) C. C. Townsend var. *cochinchinensis* (Gagnep.) H. S. Kiu, comb. nov. — *Aerva cochinchinensis* Gagnep. in Bull.

Soc. Bot. France 82: 476. 1935, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 4: 1075, fig. 113, 1—6. 1936.—*Psilotrichopsis cochinchinensis* (Gagnep.) C. C. Townsend in Kew Bull. 29: 465. 1974.

Vietnam: Cochinchine, Pierre s. n. (holotype of *Aerva cochinchinensis*, P, K). Thailand: Kerr 10784 (K).

本分类群的不育雄蕊长为分离花丝的1/2, 宿存花柱长0.2—0.3mm, 与马来青花苋的不育雄蕊长为分离花丝的2/3, 宿存花柱长0.5mm, 区别甚微, 应为变种较妥。

林地苋属 *Psilotrichum* Blume

1. 林地苋 新变种

Psilotrichum ferrugineum (Roxb.) Moq. var. *hainanense* H. S. Kiu, var. nov. — *P. ferrugineum* sensu F. C. How & H. X. Qiu in Fl. Hainan. 1: 408, fig. 219. 1964; K. C. Kuan in Fl. Reip. Popul. Sin. 25(2): 232, pl. 51, 5—8. 1979, non (Roxb.) Moq.—*P. trichotomum* sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 276. 1928, non Blume.

P. ferrugineo (Roxb.) Moq. affine sed tepalis 3 mm longis, stylo 0.8—1 mm longo differt.

本变种与短柱林地苋(原变种)的区别在于花被片长3mm(较长), 花柱长0.8—1mm.

海南(Hainan): 临高(Lingao=Lam Ko), 莲花山, July, 1927, W. T. Tsang (曾怀德) 15781 (SYS); 琼中(Qiongzong), 太平, alt. 300 m, June, 1935, F. C. How 72790 (Typus, SCBI), loco dicto, alt. 700 m, June, 1935 F. C. How (侯宽昭) 72946, 长征, Dec. 1956, L. Tang (邓良) 3452. 广西(Guangxi): 浦北(Pubei), 龙门, alt. 130 m, June 1958, W. C. Chen (陈伟球) 177; the genus is new to Guangxi.

本变种的叶形多样, 如同分布于东南亚的短柱林地苋, 据其原始描述和检查苏门答腊的标本, 宿存花柱长0.4—0.5mm, 花被片长2—2.5mm; 我国海南和广西南部的标本的花柱较长, 应为变种级新分类群。

《中国植物志》(1979) 记载的海南产 *P. ferrugineum* “花柱长 c. 0.5mm”, 作者检查的海南标本其花柱长达1mm; 故排除这种分布于海南。《海南植物志》(1964) 记载的 *P. ferrugineum*, 理由同上, 作错误鉴定处理。对于分布于广东南部, 作者未见标本, 现排除广东有分布。

2. 线叶林地苋 新拟

Psilotrichum erythrostachyum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 82: 476. 1935, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 4: 1067. 1936; C. C. Townsend in Kew Bull. 29: 467. 1974.

海南(Hainan): 昌江(Changjiang), 乌烈林场, alt. 150m, June, 1983, G. A. Fu (符国瓊) 2670; the species is new to China.

分布: 越南、柬埔寨和泰国。

本种的叶片均为线形, 长2—6cm, 宽1—2mm, 花被片长3—3.5mm, 花柱长1.5—2mm. 生长于缓坡林下小草本。