

中国算盘子属植物(大戟科)2新记录种

姚 纲^{1,2}, 张奠湘^{1*}

(1. 中国科学院华南植物园, 广州 510650; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要: 报道了2种算盘子属植物多室算盘子(*Glochidion multiloculare* (Rottler ex Willd.) Voigt)和南亚算盘子(*Glochidion moonii* Thwaites)在中国的分布新记录。

关键词: 中国; 算盘子属; 多室算盘子; 南亚算盘子; 新记录种

中图分类号: Q949.753.5

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2010)04-0394-03

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2010.04.009

Two Newly Recorded Species of *Glochidion* J. R. et G. Forst. (Euphorbiaceae) from China

YAO Gang^{1,2}, ZHANG Dian-xiang^{1*}

(1. South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China;

2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract: *Glochidion multiloculare* (Rottler ex Willd.) Voigt and *Glochidion moonii* Thwaites, two species of *Glochidion* J. R. et G. Forst. (Euphorbiaceae) are newly recorded from China.

Key words: China; *Glochidion*; *Glochidion multiloculare*; *Glochidion moonii*; New record

算盘子属(*Glochidion* J. R. et G. Forst.)植物约有300种,主要分布于热带亚洲至波利尼西亚^[1-2]。根据《Flora of China》记载,中国产28种,2变种,主要分布于西南部至台湾^[2]。

作者在对中国产算盘子属(*Glochidion* J. R. et G. Forst.)植物进行分类修订时,在中国科学院昆明植物研究所标本馆查阅的1号标本(陶国达12836)以及中国科学院西双版纳热带植物园标本馆的1号标本(陶国达12835),经研究确定为多室算盘子(*Glochidion multiloculare* (Rottler ex Willd.) Voigt)^[3-5];而中国科学院昆明植物研究所标本馆的1号标本(宣淑洁0064),经研究确定为南亚算盘子(*Glochidion moonii* Thwaites)^[3,6]。多室算盘子原记录分布于印度、尼泊尔、孟加拉国以及缅甸北部,南亚算盘子原记录仅分布于斯里兰卡^[1,3],在以前的文献中未曾记载分布于中国,故为新记录,现予

发表。

多室算盘子 新拟

Glochidion multiloculare (Rottler ex Willd.) Voigt in Hort. Suburb. Calcutt. 152. 1845; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 5: 307. 1887; S. Kurz in Forest Flora of British Burma 2: 343 - 344. 1974. — *Agyneia multilocularis* Rottler ex Willd. in Der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin, neue Schriften 4: 206. 1803. — *Bradleya multiloculare* (Rottler ex Willd.) Spreng. in Syst. Veg., ed. 16, 3: 19. 1826. — *Phyllanthus multiloculare* (Rottler ex Willd.) Mull. Arg. in Flora. 370. 1865. Lectotype: India, precise locality unknown, E. T. C. 7864 (K!, designated here!)

常绿乔木,小枝具棱,常低垂;单叶互生,全缘,呈两列;叶无毛或被柔毛,长7.5~12 cm,椭圆形、

收稿日期:2009-11-09 接受日期:2010-01-06

基金项目:国家自然科学基金项目(30870367)资助

作者简介:姚纲,男,中国科学院华南植物园07级硕士研究生,从事中国算盘子属植物分类修订工作, email: gyao@scbg.ac.cn

* 通讯作者 Corresponding author, email: dx-zhang@scbg.ac.cn

长椭圆形或倒卵形,顶端呈尖形,薄革质,上表面干后常呈绿色或黄色,下表面呈紫褐色或灰绿色,叶脉粗壮,5~8对,大多较直,翅脉在下表面凸起,在上表面有时也较明显;叶柄长约2.5 mm,粗壮;托叶卵状三角形,有尖头;雄花小,花梗粗壮,较短,长约6 mm,萼片椭圆形,雄蕊4~12,雄蕊合生至中部,合生部分较短;雌花较大,萼片8~12,展开并向外卷,花梗较粗壮,长约6 mm,花柱较短,基部宽,呈扁平的圆锥形,顶端凹陷;子房压扁,10~15室,无毛或被毛;蒴果扁球形,较大,直径1.5~2.5 cm,顶端凹陷处具宿存花柱,外果皮较薄,淡红色,具10~15条纵沟,果梗短;假种皮橘红色或鲜红色。

该种植物花梗粗壮,子房室多,果实较大,是区别于其他种的显著特征。作者解剖了该种植物2朵雄花,雄蕊数分别为5和7,表明该种植物属于多雄蕊组。对其花粉进行扫描观察,结果表明该种植物花粉与国产该属植物多雄蕊组的其它种存在明显差异,主要表现为其外壁饰纹网孔很小,其网孔直径小于网脊宽度(图版 I: G),而该属多雄蕊组其他种的花粉,其外壁饰纹网孔均较大,网孔直径均大于或稍大于网脊宽度(图版 I: H所示为厚叶算盘子花粉电镜扫描图)。据缅甸植物志记载,该种植物在缅甸产于八莫^[4],而该种植物国内标本的采集地位于云南省德宏州梁河县芒东附近,此地与缅甸八莫相交接,地形也极为相似。

研究标本:中国,云南省德宏州梁河县芒东至勐养途中,1974年10月17日,陶国达 12835 (HITBC)、陶国达 012836(KUN)。

分布:中国、缅甸、尼泊尔、孟加拉国、印度。

南亚算盘子 新拟

Glochidion moonii Thwaites in Enum. 286. 1861; Hooker. f. in Fl. Brit. Ind. 5: 325. 1887. — *Phyllanthus moonii* (Thwaites) Mull. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 312. 1866; — *Phyllanthus glaucogynus* Mull. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 312. 1866; — *Diasperus moonii* (Thwaites) Kuntze in Revis. Gen. Pl. 2: 600. 1891. Lectotype: Sri Lanka, precise locality unknown, C. P. Thwaites 258 (K!, designated here!)

灌木或小乔木;小枝较粗壮,稍弯曲,被绒毛;单叶互生,全缘,呈两列,长10~20 cm,宽4~8 cm,革质,椭圆形或椭圆状披针形,顶端渐尖或有

尾,基部呈圆形或急尖,叶脉6~8对,在叶下表面通常较粗壮;叶上表面被软毛或无毛,下表面被绒毛或一层长茸毛;叶柄短,长约4 mm;托叶椭圆状披针形;雄花花梗短,雄蕊3,合生;雌花具硬毛,簇生于叶腋,无花梗或具花梗,花柱棍棒状,长为线性萼片的2~3倍,萼片具硬毛,柱头3裂;子房3室,呈球形,比花柱宽,具软毛或无毛;蒴果稍呈扁球形,具6条纵沟,直径为0.8~2 cm,顶端宿存花柱多软毛或无毛。

南亚算盘子与毛果算盘子较为相似,但其叶呈椭圆形或椭圆状披针形,基部两侧稍不对称,叶上表面多无毛,而毛果算盘子叶呈卵形,狭卵形或宽卵形,两侧基部对称,叶上下表面均被长柔毛。南亚算盘子花柱呈棍棒状,长约5 mm,顶端3裂,子房3室;而毛果算盘子呈圆柱状,长约1.5 mm,顶端4~5裂,子房4~5室。南亚算盘子果实稍呈扁球形,具6条纵沟(图版 I: D),而毛果算盘子果实呈很明显的扁球形,具8~10条纵沟(图版 I: C)。

研究标本:中国,云南省,河口县红河人民公社蚂蝗堡大队,1961年4月28日,宣淑洁 0064 (KUN 0582974)。

分布:中国、斯里兰卡。

致谢 承蒙中国科学院昆明植物研究所与中国科学院西双版纳热带植物园标本馆馆长及工作人员给予工作方便,特此致谢。

参考文献

- [1] Govaerts R, Frodin D G, Radcliffe-Smith A. World Checklist and Bibliography of Euphorbiaceae (and Pandaceae) [M]. Kew Roy Bot Gard, 2000: 1-957.
- [2] Li P T, Gilbert M G. *Glochidion* [M]// Flora of China Volume 11. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2008: 193-202.
- [3] Hooker J D. *Glochidion* [M]// Flora of British India, Volume 5. London: Macmillan, 1887: 305-327.
- [4] Kurz S. *Glochidion* [M]// Forest Flora of British Burma Volume 2. 1974: 341-347.
- [5] Müller J. Linnaea Volume 32 [M]. 1863: 1-59.
- [6] Thwaites G H K. *Glochidion* [M]// Enumeratio Plantarum Zeylaniae. 1864: 285-286.

图版说明

图版 I

A: 多室算盘子模式标本(E. T. C. 7864, K!); B: 国产多室算盘子标本(陶国达 12835, HITBC!); C: 毛果算盘子果实(姚纲 016, IBSC!); D: 南亚算盘子果实(宣淑洁 0064, KUN!); E: 南亚算盘子模式标本(C. P. Thwaites 258, K!); F: 国产南亚算盘子标本(宣淑洁 0064,

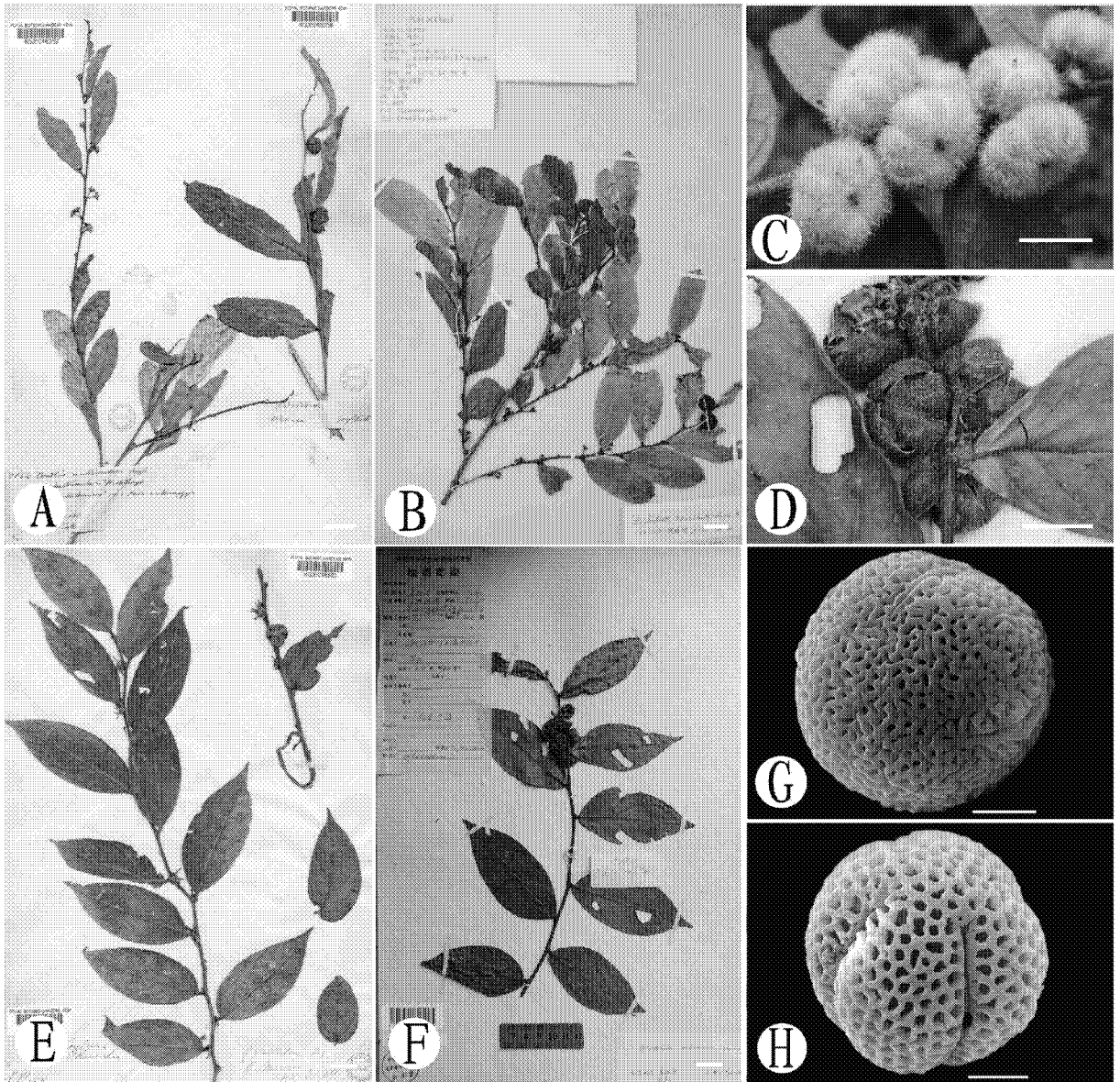
KUN!); G: 多室算盘子花粉电镜扫描图片(陶国达 12835, HITBC!);
H: 厚叶算盘子花粉电镜扫描图片(粤七八 5839, IBSC!). 标尺: A, B,
E, F=2 cm; C, D=1 cm; G, H=5 μm

Explanation of plate

Plate I

A. Type of *Glochidion multiloculare* (E. T. C. 7864, K!); B.
Herbarium specimen of *G. multiloculare* collected in Yunnan, China

(TAO Guo-da 12835, HITBC!); C. Fruits of *G. eriocarpum* (YAO Gang
016, IBSC!); D. Fruits of *G. moonii* (XUAN Shu-jie 0064, KUN!); E.
Type of *G. moonii* (C. P. Thwaites 258, K!); F. Herbarium specimen of
G. moonii collected in Yunnan, China (XUAN Shu-jie 0064, KUN!); G.
Pollen of *G. multiloculare* (TAO Guo-da 12835, HITBC!); H. Pollen of
G. zeylanicum var. *talbotii* (YUE Qi-ba 5839, IBSC!). Bars: A, B, E,
F=2 cm; C, D=1 cm; G, H=5 μm



姚纲等: 图版 I

YAO Gang, et al.: Plate I