

尖,基部楔形,全缘或浅波状,上面绿色,下面黄绿色,两面均无毛;侧脉每边 5—7 条,上面扁平,下面凸起;叶柄长 1—4.5 厘米。花小,雌雄异株,无花瓣;总状圆锥花序腋生或茎生,被疏短柔毛,雄花序长达 15 厘米,雌花序长达 30 厘米;苞片卵形或卵状披针形,长 2—4 毫米,棕黄色;雄花:萼片 4—5,长圆形,外面被疏短柔毛;雄蕊 4—8;退化雌蕊圆柱状,2 深裂;雌花:萼片 4—6,长圆状披针形,外面被短柔毛;子房卵形或圆球形,密被锈色糙伏毛,花柱极短或无,柱头扁平,2 裂。浆果状蒴果卵状或近圆球状,长 2—2.5 厘米,直径 1.5—2 厘米,黄色后变紫红色,不开裂,内有种子 1—3 颗;种子扁椭圆形或近圆形,长 1—1.3 厘米。花期 3—4 月,果期 6—10 月。

产于广东、海南、广西和云南,生于海拔 100—1300 米的山地林中。分布于印度、缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨和马来西亚等。模式标本采自越南。

果实味道酸甜,成熟时可吃。木材可作家具和细木工用料。树形美观,可作行道树。

2. 多脉木奶果(新拟)

Baccaurea motleyana (Muell. Arg.) Muell. Arg. in DC. Prodr. **15** (2): 461. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 371. 1887; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **81** (VI. 147. XV): 53. 1921; Ridl. Fl. Malay Penins. **3**: 250. 1924; Back. et Bakh. f. Fl. Java **1**: 454. 1963; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 220. 1972. —*Pierardia motleyana* Muell. Arg. in Flora **47**: 516. 1864.

乔木,高 6—10 米;枝条圆柱形,上部被锈色长柔毛。叶片纸质,椭圆形或椭圆状披针形,长 20—35 厘米,宽 7.5—17 厘米,顶端短渐尖或急尖,基部圆或浅心形,叶面中脉和叶背被短柔毛;侧脉每边 12—16 条,平行,细脉梯形;叶柄长 5—8 厘米,被短柔毛;托叶披针形,长约 8 毫米,通常早落。总状圆锥花序腋生或茎生,长 13—25 厘米;苞片披针形;雄花:花梗长达 1.5 毫米,被短柔毛;萼片长卵形,长 1—1.5 毫米,顶端急尖;雄蕊 4—6;退化雌蕊顶端凹缺,被短柔毛;雌花:花梗长达 2 毫米;萼片长圆形,长 4—5 毫米;子房卵珠状或圆珠状,3 室,被绢毛。浆果状蒴果卵珠状或圆球状,长 2.5—3 厘米,不开裂,被疏短柔毛;种子每室 1 个,长约 1.5 厘米。

我国云南西双版纳等地有栽培。产于泰国、马来西亚和印度尼西亚等。模式标本采自印度尼西亚加里曼丹。

15. 算盘子属*——*Glochidion* J. R. et G. Forst., nom. cons.

J. R. et G. Forst. Charact. Gen. Pl. 113, tab. 57. 1776. —*Bra-*
dleja Banks ex Gaertn. Fruct. Sem. Pl. **2**: 127. tab. 109. 1791.

* 算盘子属(种子植物名称),别名:瓜算盘子属(植物学名词审查本),馒头果属(中国树木分类学),神子木属(植物学大辞典)。

——*Glochidionopsis* Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 588. 1825. ——

Glochisandra Wight, Icon. Pl. Ind. Or. 5(2): 28, tab. 1905. 1852.

乔木或灌木。单叶互生，二列，叶片全缘，羽状脉，具短柄。花单性，雌雄同株，稀异株，组成短小的聚伞花序或簇生成花束；雌花束常位于雄花束之上部或雌雄花束分生于不同的小枝叶腋内；无花瓣；通常无花盘；雄花：花梗通常纤细；萼片 5—6，覆瓦状排列；雄蕊 3—8，合生呈圆柱状，顶端稍分离，花药 2 室，药室外向，线形，纵裂，药隔突起呈圆锥状；无退化雌蕊；雌花：花梗粗短或几无梗；萼片与雄花的相同但稍厚；子房圆球状，3—15 室，每室有胚珠 2 颗，花柱合生呈圆柱状或其他形状，顶端具裂缝或小裂齿，稀 3 裂分离。蒴果圆球形或扁球形，具多条明显或不明显的纵沟，成熟时开裂为 3—15 个 2 瓣裂的分果片，分果片背裂，外果皮革质或纸质，内果皮硬壳质，花柱常宿存；种子无种阜，胚乳肉质，子叶扁平。

本属模式种：茎花算盘子 *Glochidion ramiflorum* J. R. et G. Forst.

约 300 种，主要分布于热带亚洲至波利尼西亚，少数在热带美洲和非洲。我国产 28 种，2 变种，主要分布于西南部至台湾。

分 种 检 索 表

1. 雄蕊 4—8 (1. 多雄蕊组 Sect. *Multandrum* P. T. Li)。

2. 小枝、叶片下面均被短柔毛或短绒毛。

3. 花在叶腋内簇生。

4. 叶片基部两侧相等，两面仅叶脉上被疏短柔毛，后变无毛；侧脉明显；子房 10 室 1. 红算盘子 *G. coccineum* (Buch.-Ham.) Muell. Arg

4. 叶片基部两侧不相等，上面无毛，下面被短柔毛；侧脉不明显；子房 4—5 室 2. 宽果算盘子 *G. oblatum* Hook. f.

3. 花通常组成腋上生聚伞花序。

5. 雄花萼片长约 1 毫米；雌花花梗长达 7 毫米；蒴果直径达 8.5 毫米，被微柔毛 3. 白毛算盘子 *G. arborescens* Bl.

5. 雄花萼片长 3—4 毫米；雌花花梗长达 3 毫米；蒴果直径达 12 毫米，明显被柔毛 4. 厚叶算盘子 *G. hirsutum*. (Roxb.) Voigt

2. 小枝、叶片均无毛。

6. 叶片顶端渐尖，上面苍白色 5. 披针叶算盘子 *G. lanceolatum* Hayata

6. 叶片顶端急尖、钝或圆，上面绿色或深绿色。

7. 叶片基部急尖或宽楔形；花在叶腋内簇生；雄花萼片倒卵形或长圆状倒卵形；子房密被短柔毛 6. 艾胶算盘子 *G. lanceolarium* (Roxb.) Voigt

7. 叶片基部浅心形、截形或圆；花组成腋上生聚伞花序；雄花萼片卵形或阔卵形；子房无毛 7. 香港算盘子 *G. zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss.

1. 雄蕊 3 (2. 算盘子组 Sect. *Glochidion*)。

8. 叶片或叶脉被毛。

9. 叶片基部两侧不相等。
10. 萼片6; 子房被短柔毛。
11. 叶片仅叶脉上被微柔毛; 花组成团伞花序…………… 8. 台闽算盘子 *G. rubrum* Bl.
11. 叶片下面被白色短柔毛; 花在叶腋内簇生……………
- …………… 9. 里白算盘子 *G. triandrum* (Blanco) C. B. Rob.
10. 萼片5; 子房无毛。
12. 叶片仅下面中脉和侧脉被柔毛; 雄花花梗、萼片外面和蒴果均无毛……………
- …………… 10. 墨脱算盘子 *G. medogense* Chin
12. 叶片两面均被疏短柔毛; 雄花花梗、萼片外面和蒴果均被短柔毛……………
- …………… 11. 云雾算盘子 *G. nubigense* Hook. f.
9. 叶片基部两侧相等。
13. 叶片和蒴果均被扩展的长柔毛; 叶片基部钝、截形或圆; 花柱比子房长3倍……………
- …………… 12. 毛果算盘子 *G. eriocarpum* Champ. ex Benth.
13. 叶片和蒴果被短柔毛或短绒毛; 叶片基部楔形、急尖或钝; 花柱比子房短或等长。
14. 花柱与子房等长; 萼片内面无毛。
15. 乔木; 叶片宽3—7厘米; 雄花萼片椭圆形, 长约2毫米; 雌花萼片卵形; 花柱合生呈圆柱状或近圆锥状…………… 13. 山漆茎 *G. lutescens* Bl.
15. 灌木; 叶片宽1—2.5厘米; 雌雄花萼片狭长圆形或长圆状倒卵形, 长2.5—3.5毫米; 花柱合生呈环状…………… 14. 算盘子 *G. puberum* (Linn.) Hutch.
14. 花柱比子房短; 外轮萼片内面被柔毛…………… 15. 绒毛算盘子 *G. velutinum* Wight
8. 叶片光滑无毛。
16. 叶片基部两侧不相等。
17. 雄花萼片外轮比内轮大。
18. 叶片长圆形或倒卵形; 雄花花梗被疏粗硬毛……………
- …………… 16. 线药算盘子 *G. chademenosocarpum* Hayata
18. 叶片披针形; 雄花花梗无毛…………… 17. 台湾算盘子 *G. kususense* Hayata
17. 雄花萼片外轮与内轮等大。
19. 幼枝、子房和蒴果均被柔毛…………… 18. 甜叶算盘子 *G. philippicum* (Cav.) C. B. Rob.
19. 幼枝、子房和蒴果均无毛。
20. 叶片下面浅绿色, 干后灰褐色; 花柱合生呈扁球状, 宽约2毫米, 为子房宽的2倍, 且包住子房上部…………… 19. 圆果算盘子 *G. spherogynum* (Muell. Arg.) Kurz
20. 叶片下面粉绿色, 干后非灰褐色; 花柱合生非扁球状, 宽约1毫米以下, 比子房狭或等宽。
21. 叶片下面干后带青灰色; 侧脉淡红色; 雄花萼片椭圆形, 花柱合生呈倒卵状; 蒴果直径1—1.5厘米…………… 20. 青背叶算盘子 *G. thomsonii* (Muell. Arg.) Hook. f.
21. 叶片下面干后苍白色; 侧脉非淡红色; 雄花萼片长圆形; 花柱合生呈圆柱状; 蒴果直径6—8毫米…………… 21. 白背算盘子 *G. wrightii* Benth.
16. 叶片基部两侧相等。
22. 雄花花梗长13—20毫米, 全部被短柔毛……………
- …………… 22. 四裂算盘子 *G. assamicum* (Muell. Arg.) Hook. f.
22. 雄花花梗长9毫米以下, 无毛。
23. 小枝具棱; 叶柄被柔毛; 叶片下面灰白色。
24. 中脉仅叶下面凸起; 子房初时被毛; 花柱合生呈棍棒状……………

-23. **革叶算盘子** *G. daltonii* (Muell. Arg.) Kurz
 24. 中脉两面均凸起;子房无毛;花柱合生呈圆柱状.....24. **湖北算盘子** *G. wilsonii* Hutch.
 23. 小枝圆柱状;叶柄无毛;叶片下面非灰白色。
 25. 雄花萼片倒卵形。
 26. 小枝被短柔毛;雌花萼片边缘全缘.....
25. **倒卵叶算盘子** *G. obovatum* Sieb. et Zucc.
 26. 小枝无毛;雌花萼片边缘有小齿..... 26. **水杜算盘子** *G. suishaense* Hayata
 25. 雄花萼片非倒卵形。
 27. 叶片顶端渐尖;子房和蒴果3室;花柱伸长呈棍棒状
27. **长柱算盘子** *G. khasicum* (Muell. Arg.) Hook. f.
 27. 叶片顶端尾状渐尖;子房和蒴果4—6室;花柱合生呈圆柱状.....
28. **茎花算盘子** *G. ramiflorum* J. R. et G. Forst.

组1. 多雄蕊组——Sect. *Multandrum* P. T. Li in Journ. South China Agric. Univ. 9 (1): 50. 1988. —*Glochidion* Sect. *Glochidiopsis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 307, 326. 1887, nom. illeg.

雄蕊4—8。

本组模式种: 绢毛算盘子 *Glochidion sericeum* (Bl.) Zoll. et Mor.

本组我国产7种。

根据《国际植物命名法规》(1975年)第21条第3款(21.3)规定:“亚属或组的加词,不能用它所归隶的那一属的名称加上词尾-oides 或-opsis,或是加上前缀 Eu-来构成。”显然上列异名组 Sect. *Glochidiopsis* Hook. f. 是不合法的,故另立新名。

1. 红算盘子(海南植物志) 图版 39:11—13

Glochidion coccineum (Buch.-Ham.) Muell. Arg. in *Linnaea* 32: 60. 1863; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 308. 1887; Beille in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné 5: 615. 1927; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 106. 1927; 海南植物志 2: 123. 1965; Airy Shaw in Kew Bull. 26(2): 274. 1972. — *Agynesia coccinea* Buch.-Ham. in Symes, Account Embassy Kingd. Ava 479. 1800. — *Phyllanthus coccineus* (Buch.-Ham.) Muell. Arg. in *Flora* 48: 370. 1865. et in DC. Prodr. 15(2): 280. 1866.

常绿灌木或乔木,通常高约4米,最高可达10米;枝条具棱,被短柔毛。叶片革质,长圆形、长椭圆形或卵状披针形,长6—12厘米,宽3—5厘米,顶端短渐尖,基部楔形或急尖,上面绿色,下面粉绿色,干后呈褐色;两面叶脉被疏短柔毛,后变无毛,侧脉每边6—8条;叶柄长3—5毫米,被柔毛;托叶三角状披针形,被柔毛。花2—6朵簇生于叶腋内,通常雌花束生于小枝的上部,雄花束则生于小枝的下部;雄花:花梗长5—15毫米,被柔毛;萼片6,倒卵形或长卵形,3片较大,长3—4毫米,另3片较小,长2.5—3毫米,黄色,外面被疏柔毛;雄蕊4—6;雌花:花梗极短或几无;萼片6,倒卵形或倒卵状披针形,稍短于雄