

毛。 花期夏秋季间,果期冬季。

产于海南。生长于山地疏林或密林中。模式标本采自海南五指山脚下。

3. 毛破布叶(新拟)

Microcos stauntoniana G. Don Gen. Syst. 1:551. 1831. — *Grewia microcos* sensu Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:392. 1874, non Linn., pro parte; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1:534. 1911, pro parte. — *Microcos paniculata* sensu Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus Berlin. 9:774. 1926, non Linn., pro parte.

小乔木,高 2—5 米;嫩枝被星状茸毛。叶卵形或长卵形,长 9—16 厘米,宽 4.5—9 厘米,先端急短尖至锐尖,基部圆形或微心形,上面无毛,下面密被褐色星状柔毛,基出脉的两侧脉上行到达叶片中部;叶柄长约 1 厘米,被茸毛。顶生圆锥花序约长 4—7 厘米;花柄长 2—4 毫米;萼片长圆形,长 5—6 毫米,外面被茸毛;花瓣长为萼片的 1/2;腺体长 1—1.5 毫米;雄蕊与萼片几等长;子房无毛或基部有毛,花柱比雄蕊略长,无毛,先端尖。核果倒卵形。 花期夏季。

产于海南(新分布)。印度尼西亚、马来西亚、中南半岛有分布。

这个种的特征在于叶下面密被褐色茸毛,在果枝上仍保存不脱落。

7. 扁担杆属——*Grewia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1:964. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:233. 1862.

乔木或灌木;嫩枝通常被星状毛。叶互生,具基出脉,有锯齿或有浅裂;叶柄短;托叶细小,早落。花两性或单性雌雄异株,通常 3 朵组成腋生的聚伞花序;苞片早落;花序柄及花柄通常被毛;萼片 5 片,分离,外面被毛,内面秃净,稀有毛;花瓣 5 片,比萼片短;腺体常为鳞片状,着生于花瓣基部,常有长毛;雌雄蕊柄短,秃净;雄蕊多数,离生;子房 2—4 室,每室有胚珠 2—8 颗,花柱单生,顶端扩大,柱头盾形,全缘或分裂。核果常有纵沟,收缩成 2—4 个分核,具假隔膜;胚乳丰富,子叶扁平。

属的模式种为: *M. occidentalis* Linn.

约 90 余种,分布于东半球热带。我国有 26 种,主产长江流域以南各地。

分种检索表

1. 花两性;子房及核果均球形,不分裂,具 1—2 颗分核。
2. 直立木本;叶阔卵状圆形至卵状长圆形,下面被茸毛,或有时秃净。
 3. 叶下面被灰色茸毛,基部斜圆形或斜截形…………… 1. 毛果扁担杆 *G. eriocarpa* Juss.
 3. 叶下面被黄褐色茸毛,或有时秃净,基部斜心形或正圆形。

4. 叶基部正圆形, 下面被短茸毛……………2. 朴叶扁担杆 *G. celtidifolia* Juss.
4. 叶基部斜心形, 下面被疏毛或近秃净……………3. 椴叶扁担杆 *G. tiliaefolia* Vahl
2. 蔓生木本; 叶长圆形或披针形, 基部心形, 下面近秃净……………4. 广东扁担杆 *G. kwangtungensis* H.T.Chang
1. 花两性或单性; 子房及核果 2—4 裂, 双球形或四球形, 有 2—4 颗分核。
5. 叶卵圆形、菱形、近圆形或倒卵状椭圆形, 基部偏斜或整正, 三出脉的两侧脉向上行常过半。
6. 叶下面常变秃或有稀疏柔毛, 决不被茸毛。
7. 叶较小, 宽 1—4.5 厘米, 基部楔形, 稀为圆形, 花瓣长 1—2 毫米
8. 叶中等大, 宽 2—4.5 厘米。
9. 叶菱形或卵形, 基部阔楔形或圆……………5. 菱叶扁担杆 *G. rhombifolia* Kanehira
9. 叶椭圆形或倒卵状椭圆形, 基部楔形或钝……………6. 扁担杆 *G. biloba* G. Don
8. 叶小, 宽 1—2 厘米。……………7. 海岸扁担杆 *G. piscatorum* Hance
7. 叶较大, 宽 7—8 厘米, 近圆形, 基部宽而圆或微心形; 花瓣长 5—6 毫米……………8. 圆叶扁担杆 *G. rotunda* C. Y. Wu
6. 叶下面被茸毛、粗毛或短粗毛。
10. 叶上面秃净或有软毛, 下面被软茸毛。
11. 叶椭圆形或卵状椭圆形, 被软茸毛, 基部近整正, 圆形……………9. 狭萼扁担杆 *G. angustisepala* H. T. Chang
11. 叶卵圆形, 被黄褐色紧贴茸毛, 基部偏心形, 长 9—12 厘米……………10. 云南扁担杆 *G. yunnanensis* H. T. Chang
10. 叶上面有短粗毛, 下面被粗茸毛或软茸毛。
12. 叶常长于 10 厘米, 基部整正。
13. 直立木本; 叶宽 7—22 厘米, 上面极粗糙; 果皮无栓质。
14. 叶近圆形, 宽 18—22 厘米……………11. 大叶扁担杆 *G. permagna* C. Y. Wu
14. 叶阔椭圆形, 宽 7—12 厘米……………12. 硬毛扁担杆 *G. rugulosa* C. Y. Wu
13. 蔓性木本; 叶宽 5—6 厘米, 上面略粗糙; 果皮有木栓质……………13. 密齿扁担杆 *G. densiserrulata* H. T. Chang
12. 叶常短于 10 厘米, 基部整正或偏斜。
15. 叶卵圆形或椭圆形, 宽 3—4.5 厘米……………14. 粗茸扁担杆 *G. hirsuto-velutina* Burret
15. 叶圆形或阔卵圆形, 宽 4—9 厘米。
16. 花序多枝腋生, 花序柄长 3—6 毫米柱头 2 裂……………15. 苘麻叶扁担杆 *G. abutilifolia* Vent.
16. 花序 1—2 枝腋生, 花序柄长约 1 厘米柱头 5 裂……………16. 稔叶扁担杆 *G. urenifolia* Pierre
5. 叶披针形或长圆形, 基部整正, 长度为宽度的 2.5—5 倍, 三出脉的两侧脉上行达中部或中部以下。
17. 老叶下面近秃净, 或脉上有稀疏短毛, 上面除叶脉之外, 通常无毛。
18. 叶革质; 花序柄粗壮, 有长毛; 花瓣长 2.5—3 毫米……………17. 同色扁担杆 *G. concolor* Merr.
18. 叶薄革质; 花序柄纤细, 被短毛; 花瓣长 4—5 毫米……………18. 长瓣扁担杆 *G. macropetala* Burret
17. 老叶下面被茸毛或粗毛, 上面常有毛。
19. 叶披针形、长圆状披针形、三角状披针形, 基部圆形或微心形, 有时钝; 叶柄长 1—8 毫米。
20. 叶三角状披针形, 基部最宽……………19. 无柄扁担杆 *G. sessiliflora* Gagnep.
20. 叶披针形、长圆状披针形或带形, 基部圆而狭窄。

21. 叶边缘的锯齿整齐, 无大小之分。

22. 叶披针形或长圆状披针形, 长 4—14 厘米, 宽 2—4 厘米。

23. 叶下面被黄褐色或灰褐色茸毛或粗毛。

24. 叶下面被厚而软的茸毛。

25. 叶下面被灰褐色软茸毛; 叶柄长 3—8 毫米。

26. 叶革质; 叶柄长 3—5 毫米……………20. 崖县扁担杆 *G. chuniana* Burret

26. 叶纸质; 叶柄长 5—8 毫米……………21. 寡蕊扁担杆 *G. oligandra* Pierre

25. 叶下面被黄褐色粗茸毛; 叶柄长 2—3 毫米……………22. 粗毛扁担杆 *G. hirsuta* Vahl

24. 叶下面被稀疏黄褐色星状粗毛; 果宽 1—1.2 厘米……………

……………23. 短柄扁担杆 *G. brachypoda* C. Y. Wu

23. 叶下面被灰白色紧贴星状柔毛……………24. 钝叶扁担杆 *G. retusifolia* Pierre

22. 叶带形, 长 13—18 厘米, 宽 2—3 厘米, 革质……………25. 镰叶扁担杆 *G. falcata* C. Y. Wu

21. 叶边缘锯齿大小相间, 形如复齿, 叶革质, 被厚茸毛……………

……………26. 复齿扁担杆 *G. cuspidato-serrata* Burret

19. 叶阔长圆形, 基部阔楔形或单侧钝形; 叶柄长 7—9 毫米……………

……………27. 黄麻叶扁担杆 *G. henryi* Burret

1. 毛果扁担杆 (海南植物志) 图版 24: 1—5

Grewia eriocarpa Juss. in Ann. Mus. Paris 4:93. 1804; DC. Prodr. 1:512. 1824; Gagnep. in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine 1:540. 1911; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin. 9:652, 1926. H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 541. 1963; 海南植物志 2: 60, 1965. — *G. boehmeriifolia* Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 18:332. 1928. — *G. lanisangensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10:134. 1940.

灌木或小乔木, 高达 8 米; 嫩枝被灰褐色星状软茸毛。叶纸质, 斜卵形至卵状长圆形, 长 6—13 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部偏斜, 斜圆形或斜截形, 上面散生星状毛, 干后变黑褐色, 下面被灰色星状软茸毛, 三出脉的两侧脉上升达叶长的 3/4, 中脉上半部有侧脉 3—4 对, 边缘有细锯齿; 叶柄长 5—10 毫米; 托叶线状披针形, 长 5—10 毫米。聚伞花序 1—3 枝腋生, 长 1.5—3 厘米, 花序柄长 3—8 毫米; 花柄长 3—5 毫米; 苞片披针形; 花两性; 萼片狭长圆形, 长 6—8 毫米, 内外两面均被毛; 花瓣长 3 毫米; 腺体短小; 雌雄蕊柄被毛; 雄蕊离生, 长短不一, 比萼片短; 子房被毛, 花柱有短柔毛, 柱头盾形, 4 浅裂或不分裂。核果近球形, 直径 6—8 毫米, 被星状毛, 有浅沟。

产于云南、贵州、广西、广东、台湾。中南半岛、印度、菲律宾、印度尼西亚有分布。模式标本采自印度尼西亚。

2. 朴叶扁担杆 (新拟)

Grewia celtidifolia Juss. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 4:93. 1804; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin. 9:654. 1926. — *G. asiatica* Linn. var. *celtidifolia* (Juss.) Gagnep. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 1:537. 1911.