

毛,具明显的锐棱角5条,成熟时外果皮脆薄,呈青黑色或栗色;种子1颗,白色,长2.5厘米,径约1厘米,圆柱状纺锤形。花期初夏,果期秋末。

产四川、贵州至南岭以南各处,长江中下游以北无野生记录。主产福建、台湾(栽培)、江西南部、湖南、广东、广西、四川、云南、贵州。分布于印度、缅甸至菲律宾。

种子为中药中最有效的驱蛔药之一,对小儿寄生虫血症疗效尤著。

1b. 毛使君子(变种) 西蜀使君子

var. *villosa* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 459. 1878; 赵爱真, 植物分类学报 7: 240. 1958——*Ouropari? enermis* Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 28: 332. 1938.

与原变种不同处为叶片卵形、两面被绒毛。

产福建、台湾、四川。亚洲热带也有分布。

2. 小花使君子 图版3: 10—11

Quisqualis caudata Craib in Kew Bull. 164. 1930 et Fl. Siam. Enum. 1 (1): 622. 1931; 云南植物志 1: 85. 1977.

大藤本;小枝黄褐色,被锈色柔毛;叶对生,叶片纸质,长圆形,长5—8厘米,宽2—3厘米,先端渐尖,基部圆形,表面无毛,被细小的白色乳突,背面除中肋有疏毛、脉腋有簇毛外无毛;叶柄粗短,长3—4毫米,有膨大的关节。穗状花序,密集;苞片叶状,宽披针形,长5—10毫米,被绒毛;萼管长17—24毫米,萼齿三角状披针形,顶端有小尖突,深红色或淡红色;雄蕊10,花药长0.8毫米,无花盘;子房下位,1室。果卵形,长约2.5厘米,有光泽,无毛,具明显的棱,成熟时黑色;种子1枚。花期1月。

产云南(西双版纳)。生于海拔400—1050米的密林湿地。模式标本采自泰国北部。

本种与泰国、老挝、柬埔寨、越南南部、马来西亚直至印度尼西亚(苏门答腊)分布的密花使君子 *Q. conferta* (Jack) Exell, 1931 极近,或可证明为后者的较北较高海拔分布的替代类型。

6. 风车子属——*Combretum* Leefl., nom. conserv.

Loefl. Iter Hisp. App. 308. 1758; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.

1: 688. 1865; Brandis in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam.

3 (7): 121. 1893; Exell in Journ. Bot. 69: 116. 1931; O.

Lecompte in Aubrev., Fl. Camb. Laos Vietn. 10: 32. 1969.

木质藤本,稀攀援状灌木或乔木。叶对生、互生或近于轮生,具柄,几全缘,常被显著鳞片,有时脉腋有小窝穴或簇毛。圆锥花序或仅为穗状花序或总状花序,顶生及腋生,密被鳞片或柔毛,两性,5或4数;萼管下部细长,在子房之上略收缩而后扩大而呈钟状、杯

状或漏斗状,萼4—5齿裂;花瓣4—5,小,着生于萼管上或与萼齿互生,雄蕊通常为花瓣的2倍,2轮;花盘与萼管离生或合生,分离部分常被粗毛环,很小或缺,花柱单一,常直立,有时很短;子房下位,1室,胚珠2—6颗。假核果,具4—5翅、棱或肋,革质,有或无柄,干燥,不开裂,种子1枚。

约250种,除大洋洲外,两半球热带地区均有分布,但大部分产于非洲热带。我国产11种,主产云南和广东海南岛。

有些种可供观赏,有些种枝条可供织筐用。

分 种 检 索 表

1. 花5数,果具5翅;植株通常不被鳞片。
 2. 小枝密被锈色绒毛;叶背脉腋内无簇毛;花较大,长1.5—2.5厘米,有柄;萼漏斗状,高7—8毫米,内面在萼肢基部具1疏毛环;无花盘;花丝长,突出萼管外;果密被微柔毛及稀疏红色鳞片……………1. 长毛风车子 *C. pilosum* Roxb.
 2. 小枝有黄色微毛,脉腋内有簇毛;花较细小,无柄;萼杯状,高约2毫米,有5个腺体组成的被毛的花盘;花丝短,不突出;果无毛,有光泽……………2. 十蕊风车子 *C. roxburghii* Spreng.
1. 花4数,果具4翅或4棱;植株至少在花部通常被鳞片。
 3. 叶片两面密被微小白色乳突,无毛(稀脉腋被毛)。
 4. 花瓣与萼齿等高;叶对生,叶片椭圆形、长圆形或卵形,稀为圆形,背面脉腋有簇毛,叶基不为心形……………3. 石风车子 *C. wallichii* DC.
 5. 叶片椭圆形至长圆状椭圆形,叶背无毛……………3a. 石风车子(原变种) *C. wallichii* DC. var. *wallichii*
 5. 叶片圆形,背面疏被锈色柔毛……………3b. 毛脉石风车子(变种) *C. wallichii* DC. var. *pubinerve* C. Y. Wu ex T. Z. Hsu
 4. 花瓣长为萼齿的2倍;叶对生或轮生,叶片卵状披针形,长圆状披针形,背面脉腋无簇毛,叶基部略为耳状心形……………4. 耳叶风车子 *C. auriculatum* C. Y. Wu et T. Z. Hsu
3. 叶片两面不被微小白色乳突,脉腋无簇毛。
 6. 穗状花序腋生,常对生。
 7. 叶对生,两面被毛,脉上尤密;萼肢内具一红色长硬毛环……………5. 云南风车子 *C. yunnanense* Exell
 7. 叶对生、互生或轮生,两面无毛,背面被腺鳞或鳞片。
 8. 叶片厚纸质,先端渐尖或突尖,背面密被锈色鳞片;果近圆形或扁圆形,长(2.2—)2.5—3厘米,宽(2.4—)3—3.5厘米,先端截形或微凹,尖突有时长达5毫米,基部具1—4毫米的柄……………6. 西南风车子 *C. griffithii* Huerck et Muell.-Arg.
 8. 叶片革质,先端钝圆或内凹,背面极疏被金黄色腺鳞;果椭圆形,长2—2.6厘米,宽1.2—1.6厘米,先端圆钝或微凹,具小突尖,基部近无柄……………7. 元江风车子 *C. yunkiangense* C.C. Huang et S.C. Huang
 6. 由假头状或穗状花序组成顶生和腋生的圆锥花序。
 9. 小枝及叶两面密被锈色盾状鳞片;花小;萼管长5—8毫米,萼齿直立……………8. 盾鳞风车子 *C. punctatum* Blume

10. 叶片披针形、卵状披针形或狭椭圆形;小假头状的穗状花序组成圆锥花序;花瓣倒卵形……
 8a. 盾鳞风车子(原亚种) *C. punctatum* Blume ssp. *punctatum* Bl.
10. 叶片阔椭圆形至近圆形,稀狭椭圆形;通常由长的穗状花序组成圆锥花序;花瓣狭椭圆形或披针形,锐尖
 8b. 水密花(亚种) *C. punctatum* Blume ssp. *squamosum* (Roxb. ex G. Don) Exell
9. 小枝及叶两面被白色鳞片较疏,或无;萼管长达 8—10.5 毫米,萼齿向外反折。
11. 果纺锤形,具狭翅,被黄色或红色鳞片,果柄长约 2 毫米;叶片纸质,叶面疏被白色鳞片,密被微小孔突,背面密被淡黄色腺鳞,脉腋无小窝穴;穗状花序极短,头状;花柱疏被鳞片
 9. 榄形风车子 *C. olivaeforme* Chao
11. 果圆形或椭圆形,两端钝圆,翅较宽,果柄长(2—)4—8 毫米。
12. 果无鳞片,但在结实部被柔毛,果柄长 5—8 毫米;叶片革质,背面无鳞片
 10. 阔叶风车子 *C. latifolium* Bl.
12. 果至少在结实部有黄色或橙黄色的鳞片,结实部分无毛,果柄长 2—4 毫米;叶片厚纸质,背面无鳞片 11. 风车子 *C. alfredii* Hance

1. 长毛风车子 康柏树(植物学名词审查本),风车子树(植物分类学报) 图版 4: 1—2

Combretum pilosum Roxb. in Hort. Beng. 28. 1814. nom. nud. et Fl. Ind. 2: 231. 1832, descr.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 453. 1878; Gagnep. in Lect. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 740. 1920; 赵爱真, 植物分类学报 7: 242. 1958; O. Lecompte in Aubrev., Fl. Camb. Laos Vietn. 10: 36. 1969; 云南植物志 1: 87. 1977.

藤本或乔木,高 15—20 米;树皮灰褐色,小枝、叶柄、花序轴均密被锈色绒毛和白色长柔毛。叶对生或近对生,叶片卵状长圆形或长椭圆形,长(8—)9—15 厘米,宽(3—)5—7 厘米,先端短尖或渐尖,基部钝圆,截形或浅心形,幼时叶面被柔毛,成长时无毛或沿中脉上被微柔毛,背面无毛或沿中脉被微柔毛;侧脉 5—8 (—10) 对,叶面略陷,在背面隆起,第三回脉斜出,平行,叶面略显,背面凸起;叶柄极短,长(2—)4—7 毫米。圆锥花序顶生及腋生,稠密,苞叶叶状,卵形,长 1—3 厘米,宽 1—2 厘米,宿存;苞片长卵形,长约 5 毫米,早落;花较大,长 1.2 (—1.5)—2 厘米;萼管漏斗状,长 4—6 毫米,被锈色微绒毛和白色长柔毛,内面在萼筒部分具一疏毛环,裂片 5,三角形,直立,长约 1.2—1.5 毫米;花瓣 5,长约 5 毫米,淡红色至粉黄色,稀白色,长圆形,具爪,具羽状脉,被微柔毛;雄蕊 10,较花冠长出约 1 厘米,花丝白色,花药黄色,椭圆形至近圆形;子房近纺锤形,长约 2 毫米,具 5 棱,毛被同萼管;花柱圆柱形,中部以下密被平展或倒向长柔毛;胚珠 2。果椭圆形或倒卵形,长 2.5—3.5 厘米,宽(连翅) 2—2.5 厘米,被密生微柔毛及稀疏红色鳞片,翅 5,等大,膜质,光亮;种子纺锤形。 花期 12 月至翌年 3 月。

产广东海南岛及云南南部、西南部。生于海拔 600—740 米的疏林中。中南半岛及印度也有。