

3. 土蜜树族——Trib. BRIDELIEAE Muell. Arg.

Muell. Arg. in Bot. Zeitg. 22: 324. 1864. —*Bridelioideae* Hursawa in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. III, 6(6): 321. 1954.

乔木、灌木，稀攀援灌木。单叶互生，全缘。花5基数；萼片镊合状排列；花瓣远比萼片小，鳞片状；花丝基部合生，包围着退化雌蕊；花盘通常裹包着子房；子房3室，每室有2颗胚珠。核果或蒴果。

本族模式属：土蜜树属 *Bridelia* Willd.

约3属，我国产2属。

4. 闭花木属*——*Cleistanthus* Hook. f. ex Planch.

Hook. f. ex Planch. in Hook. Icon. Pl. tab. 779. 1848; Muell Arg. in DC. Prodr. 15(2): 503. 1866; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 268. 1880; Pax in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. 3 (5): 35. 1890; Jabl. in Engl. Pflanzenr. 65 (IV. 147. VIII): 8. 1915. —*Paracleisthus* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 70: 499. 1923.

乔木或灌木。单叶互生，2列，全缘，具羽状脉，叶柄短；托叶宿存或早落。花小，单性，雌雄同株或异株，无梗或雌花具短梗，组成腋生的团伞花序或穗状花序；雄花：萼片4—6，镊合状排列；花瓣小，鳞片状，与萼片同数；雄蕊5，花丝中部以下合生，基部着生于花盘的中央，而与退化雌蕊合生，花药背部着生，内向，药室2，纵裂；退化雄蕊顶端3裂；花盘杯状或垫状；雌花：萼片和花瓣与雄花的相同；子房3—4室，每室有2颗胚珠，花柱3，一至二回2裂；花盘环状或圆锥状，围绕子房的基部或到达顶部，稀无花盘。蒴果近球形，成熟时开裂成2—3个分果片，外果皮较薄，内果皮角质，中轴宿存，具短梗或无梗；种子在每分果片内2或1颗；子叶阔而薄至厚肉质，胚乳丰富至近膜质。染色体基数 $x=11$ 。

本属模式种：多穗闭花木 *Cleistanthus polystachyus* Hook. f.

约140种，分布于东半球热带及亚热带地区，主产地为亚洲东南部。我国产6种，分布于广东、海南、广西和云南等省区。

* 闭花木属(中国种子植物科属辞典)，异名：闭花属(海南植物志)。

分 种 检 索 表

1. 枝条上部和叶柄被锈色短绒毛;叶背被短柔毛……………1. 锈毛闭花木 *C. tomentosus* Hance
4. 枝条(除闭花木嫩枝被疏短柔毛外)、叶柄和叶片背面均无毛。
 2. 子房和蒴果均被短柔毛。
 3. 叶片长 3—10 厘米,宽 2—5 厘米,顶端尾状渐尖;侧脉不甚明显;苞片边缘无毛;花瓣边缘全缘……………2. 闭花木 *C. sumatranus* (Miq.) Muell. Arg.
 3. 叶片长 14—30 厘米,宽 8—15 厘米,顶端钝;侧脉明显;苞片边缘被睫毛;花瓣边缘有小圆齿……………3. 大叶闭花木 *C. macrophyllus* Hook. f.
 2. 子房和蒴果均无毛。
 4. 叶片顶端长渐尖;雌花花盘被疏短柔毛……………4. 米咀闭花木 *C. pedicellatus* Hook. f.
 4. 叶片顶端短渐尖;雌花花盘无毛。
 5. 侧脉每边 9—10 条;雄花花瓣边缘具有小齿或缺刻;雌花花盘环状,围绕子房基部……………5. 馒头果 *C. tonkinensis* Jabl.
 5. 侧脉每边 6—7 条;雄花花瓣边缘全缘;雌花花盘坛状或筒状,包围子房……………6. 假肥牛树 *C. petelotii* Merr. ex Croiz.

1. 锈毛闭花木(植物分类学报) 图版 6:1—5

Cleistanthus tomentosus Hance in Journ. Bot. 15: 337. 1877; Jabl. in Engl. Pflanzenr. 65 (IV. 147. VIII): 19. 1915; Airy Shaw in Kew Bull. 23:62. 1969, et 26:239. 1972; P.T. Li in Acta Phytotax. Sin. 25: 138. 1987. —*Cleistanthus eburneus* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 70: 501. 1923, et in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné 5:483. 1926. —*C. eburneus* Gagnep. var. *sordidus* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 70:502. 1923, et in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné 5:484. 1926.

小乔木;除叶面、花瓣、花盘、雄蕊、花柱无毛外,其余均被锈色短绒毛或短柔毛。叶片纸质至厚纸质,长圆形、长椭圆形或披针形,长 5—14 厘米,宽 2—5 厘米,顶端渐尖或尾状渐尖,基部钝至圆,叶面深绿色,干后有光泽,叶背灰绿色;侧脉每边 8—11 条,斜升,在叶缘前弯拱联结;叶柄长约 5 毫米。密集团伞花序,腋生或生于叶脱落的枝条上;花序梗极短或几乎无;苞片小;雄花:花梗长约 3 毫米;萼片 5,长卵形至卵状披针形,长 2 毫米;花瓣 5,倒卵形,长约 1 毫米;花盘环状,全缘,高约 1 毫米;雄蕊 5,花丝长约 0.6 毫米,花药卵形,长约 0.5 毫米;退化雌蕊卵状三棱形,长约 0.5 毫米;雌花:花梗长约 5 毫米;萼片 5,长卵形至卵状披针形,长约 8 毫米;花瓣和花盘与雄花的相同;子房卵圆形,花柱 3,顶端 2 裂。蒴果卵状三棱形,直径约 9 毫米,成熟时开裂成 3 个分果片,中轴和萼片宿存;果梗长约 8 毫米;种子倒卵状三棱形,长约 6 毫米。

产于广东和海南等省,生于海拔 150—400 米热带雨林中或山地疏林中。分布于越南、柬埔寨和泰国。模式标本采自柬埔寨富国岛。