

产于台湾。生于 100—400 米山地山谷、河边密林或疏林中。分布同属。模式标本采自菲律宾。

25. 血桐属 *Macaranga* Thou.

Thou. Gen. Nov. Madagasc. 26. 1806; Benth. in Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 3: 320. 1880; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63 (N.

147. VII); 298. 1914.

乔木或灌木；幼嫩枝、叶通常被柔毛。叶互生，不分裂或分裂，下面具颗粒状腺体，具掌状脉或羽状脉，盾状着生或非盾状着生，近基部具斑状腺体；托叶小或大，离生或合生。雌雄异株，稀同株，花序总状或圆锥状，腋生或生于已落叶腋部，花无花瓣，无花盘；雄花序的苞片小或叶状，苞腋具花数朵至多朵，簇生或排成团伞花序；雄花：花萼花蕾时球形或近棒状，开花时 2—4 裂或萼片 2—4 枚，镊合状排列；雄蕊 1—3 枚或 5—15 枚，稀 20—30 枚，花丝离生或在基部合生，花药 4（—3）室，无不育雌蕊。雌花序的苞片小或叶状，苞腋具花 1 朵，稀数朵；雌花：花萼杯状或酒瓶状，分裂或浅齿裂，有的近截平，宿存或凋落；子房（1—）2（—6）室，具软刺或无，每室具胚珠 1 颗，花柱短或细长，不叉裂，分离，稀基部合生。蒴果具（1—）2（—6）个分果片，果皮平滑或具软刺或具瘤体，通常具颗粒状腺体；种子近球形，种皮脆壳质，胚乳肉质，子叶阔、扁平。

模式种：血桐 *Macaranga tanarius* (L.) Muell. Arg.

约 280 种，分布于非洲、亚洲和大洋洲的热带地区。我国产 16 种，分布于台湾、福建、广东、海南、广西、贵州、四川、云南、西藏。

分种检索表

1. 叶盾状着生，具掌状脉 7—9 条。
2. 托叶三角形或卵状三角形。
3. 雄花序的小花序轴直的，苞片卵圆形，边缘流苏状，雄花具雄蕊（4—）5—6（—10）枚；子房 2—3 室，具软刺；托叶长 15—30 毫米（组 1. 血桐组 Sect. *Macaranga*) 1. 血桐 *M. tanarius* (L.) Muell. Arg.
3. 雄花序的小花序轴呈之字形，苞片匙形或线形，具盘状腺体；雄花具雄蕊 5—7 枚，子房无刺（组 2. 盘状腺苞组 Sect. *Indicae*)。
 4. 子房 1 室，花柱 1 枚，果梗长 3—4 毫米，托叶长 15—20 毫米，被绒毛 2. 印度血桐 *M. indica* Wight
 4. 子房 2 室，花柱 2 枚，果梗长约 8 毫米，托叶长 6—10 毫米，无毛 3. 盾叶木 *M. adenantha* Gagnep.

2. 托叶披针形, 长 7—10 毫米, 子房无刺。
 5. 托叶无毛, 苞片三角状披针形或匙形, 具盘状腺体; 雄蕊 5—7 枚, 子房 2 室 4. 台湾血桐 *M. sinensis* (Baill.) Muell. Arg.
 5. 托叶被绒毛或柔毛。
 6. 苞片卵状披针形, 边缘具长齿 1—3 枚, 雄蕊 3—5 枚, 子房 2 室 (组 3. 齿苞组 Sect. *Sampsonianae*) 5. 鼎湖血桐 *M. sampsonii* Hance
 6. 苞片近长圆形, 边缘具腺体 2—4 个, 雄蕊 9—16 (—21) 枚, 子房 2 (—3) 室 (组 4. 腺苞组 Sect. *Adenoceras*) 6. 中平树 *M. denticulata* (Bl.) Muell. Arg.
1. 叶浅的盾状着生或非盾状着生, 羽状脉, 或具基出脉 3 (—5) 条。
 7. 叶片通常宽 6 厘米以上, 托叶非钻状。
 8. 雌花的花萼杯状, 子房无刺, 花柱 2 枚, 长 1—2 毫米, 叶具基出脉。
 9. 叶具 2 个泡状的腺体, 托叶外弯, 长 7—10 毫米, 雄蕊 15—20 枚 7. 泡腺血桐 *M. pustulata* King ex Hook. f.
 9. 叶具 2 个斑状腺体, 托叶不外弯, 长 6—7 毫米, 雄蕊 2—3 枚 (组 5. 少雄蕊组 Sect. *Stachyella*) 8. 山中平树 *M. hemsleyana* Pax et Hoffm.
 8. 雌花的花萼酒瓶状, 子房具软刺, 花柱 2 枚, 线形, 长 6—20 毫米 (组 6. 刺果组 Sect. *Echinocarpaceae*)。
 10. 叶菱状卵形或三角状卵形, 稀浅 3 裂, 被柔毛, 托叶线状, 长 3 毫米, 雄蕊 18—20 枚, 雌花序具花 4—5 朵, 具 2 枚近对生的叶状苞片 9. 尾叶血桐 *M. kurzii* (Kuntze) Pax et Hoffm.
 10. 叶卵状长圆形或长圆状披针形, 无毛, 托叶披针形, 长 5—8 毫米, 雄蕊 6—12 枚, 雌花序具花 10 朵以上, 苞片疏生 10. 草鞋木 *M. henryi* (Pax et Hoffm.) Rehd.
 7. 叶片较小, 宽 2—5 (—6) 厘米, 托叶钻状, 稀狭三角形, 花柱 2 枚, 线状 (组 7. 小托叶组 Sect. *Pseudo-Rottlera*)。
 11. 雌花序具花 1—4 朵, 密生于花序梗顶部, 苞片近轮生或其中 2 枚叶状苞片近对生。
 12. 雌雄同株; 叶纸质, 托叶钻状, 雌花序具雌花 1 朵, 苞片 2—4 枚, 近对生或近轮生, 鳞片状或其中 1—2 枚为披针形, 子房无刺 11. 轮苞血桐 *M. resuliflora* Croiz.
 12. 雌雄异株; 雌花序具 2 枚近对生叶状苞片, 宽 1.5 厘米以上。
 13. 叶下面沿中脉疏生短柔毛, 雌花序的叶状苞片卵圆形。
 14. 叶顶端骤短尖或渐尖, 托叶狭三角形, 长 6—9 毫米; 雌花序具花 2—4 朵, 子房具软刺, 蒴果具数枚圆锥状短刺; 雄蕊 14—18 枚 14. 大苞血桐 *M. bracteata* Merr.
 14. 叶顶端长渐尖或尾状, 具离基 3 出脉, 托叶钻状, 长 3—4 毫米; 雌花序通常具花 1 朵, 子房和蒴果均无刺; 雄蕊 10—11 枚 15. 灰岩血桐 *M. esquirolii* (Lévl.) Rehd.
 13. 叶两面无毛, 雌花序具花 1—2 朵, 叶状苞片通常近披针形, 稀卵圆形 16. 安达曼血桐 *M. andamanica* Kurz
 11. 雌花序具花 4—8 朵, 疏生于花序轴上, 苞片疏生, 其中 1—3 枚叶状。
 15. 叶基部微耳状心形, 雌花序的叶状苞片披针形, 宽 3—4 毫米, 子房和蒴果均具软刺 12. 刺果血桐 *M. auriculata* (Merr.) Airy Shaw

15. 叶基部钝圆，雌花序的叶状苞片卵形或卵圆形，宽6—10毫米，子房通常无刺，蒴果无刺

..... 13. 卵苞血桐 *M. trigonostemonoides* Croiz.

组 1. 血桐组 Sect. *Macaranga* — Sect. *Eumappa* (Reichb. f. et Zoll.) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 352. 1914. — *Mappa* Sect. *Eumappa* Reichb. f. et Zoll. in Verh. Naturk. Ver. Nederl. Ind. **1**: 8. 1856.

叶近卵圆形，不分裂，盾状或非盾状着生，掌状叶脉；托叶长1—3厘米，凋落；苞片具齿或近全缘，无盘状腺体。雄蕊2—12枚，花药4室；子房2—5室，具软刺。蒴果具软刺。

模式种：血桐 *Macaranga tanarius* (L.) Muell. Arg.

本组约10种；我国产1种。

1. 血桐 (中国树木分类学) 流血桐 (台湾)，帐篷树 (广东台山)

Macaranga tanarius (L.) Muell. Arg. in DC. Prodr. **15** (2): 997. 1866; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 443. 1894; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **63** (N. 147. VII): 352, f. 59. 1914; Gagnep. in Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **5**: 442. 1926; 陈嵘, 中国树木分类学 616. 1937; 中国高等植物图鉴 **2**: 604, 图 2938. 1972. — *Ricinus tanarius* L. in Stickm. Herb. Amboin. **14**. 1754, et in Amoen. Acad. **4**: 125. 1759. — *Mappa tanarius* (L.) Bl. Bijdr. 624. 1825.

乔木，高5—10米；嫩枝、嫩叶、托叶均被黄褐色柔毛或有时嫩叶无毛；小枝粗壮，无毛，被白霜。叶纸质或薄纸质，近圆形或卵圆形，长17—30厘米，宽14—24厘米，顶端渐尖，基部钝圆，盾状着生，全缘或叶缘具浅波状小齿，上面无毛，下面密生颗粒状腺体，沿脉序被柔毛；掌状脉9—11条，侧脉8—9对；叶柄长14—30厘米；托叶膜质，长三角形或阔三角形，长1.5—3厘米，宽0.7—2厘米，稍后凋落。雄花序圆锥状，长5—14厘米，花序轴无毛或被柔毛；苞片卵圆形，长3—5毫米，宽3—4.5毫米，顶端渐尖，基部兜状，边缘流苏状，被柔毛，苞腋具花约11朵；雄花：萼片3枚，长约1毫米，具疏生柔毛；雄蕊(4—)5—6(—10)枚，花药4室；花梗长不及1毫米，近无毛。雌花序圆锥状，长5—15厘米，花序轴疏生柔毛；苞片卵形、叶状，长1—1.5厘米，顶端渐尖，基部骤狭呈柄状，边缘篦齿状条裂，被柔毛；雌花：花萼长约2毫米，2—3裂，被短柔毛；子房2—3室，近脊部具软刺数枚，花柱2—3枚，长约6毫米，稍舌状，疏生小乳头。蒴果具2—3个分果片，长8毫米，宽12毫米，密被颗粒状腺体和数枚长约8毫米的软刺；果梗长5—7毫米，具微柔毛。种子近球形，直径约5毫米。花期4—5月，果期6月。

产于台湾、广东(珠江口岛屿)。生于沿海低山灌木林或次生林中。分布于日本(琉球群岛)、越南、泰国、缅甸、马来西亚、印度尼西亚；澳大利亚北部。模式标本采自印度尼西亚(爪哇)。