

族 6. 见血封喉族 Trib. Olmedieae Tréc.

Tréc. in Ann. Sc. Nat. ser. 3, 8: 77. et 126. 1847.

无刺乔木，雄花生于盘状花序托上，雄蕊 8—1；雌花单生。树液有剧毒。

本族括 4 个属，我国只有见血封喉属，1 属 1 种。

9. 见血封喉属 *Antiaris* Lesch.

Lesch. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 16: 478. 1810.

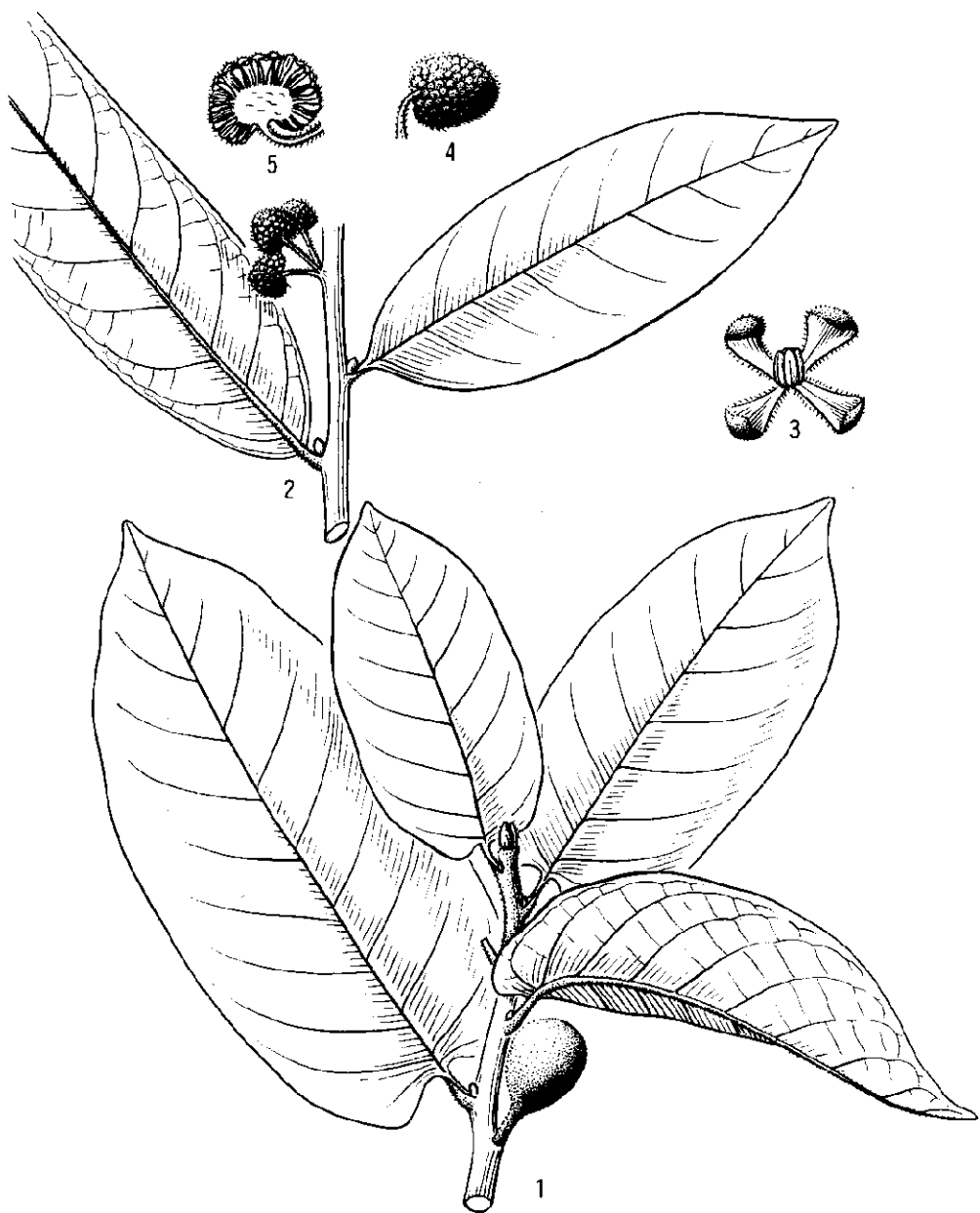
常绿乔木。叶互生，排为两列，全缘或有锯齿，叶脉羽状；托叶小，或在叶柄内连合，早落。花雌雄同株，雄花序托盘状，肉质，腋生，具短柄，围以覆瓦状排列的苞片；雄花花被裂片 4 稀为 3，裂片匙形，覆瓦状排列，雄蕊 3—8 枚，直立，内藏，无退化雌蕊；雌花单生，藏于梨形花托内，为多数苞片包围，无花被，子房 1 室，胚珠自室顶悬垂，花柱 2 裂，分枝，钻形，弯曲，被毛。果肉质，具宿存苞片；种子无胚乳，外种皮坚硬，胚近球形，子叶肉质，相等，胚根小。

约 4 种 3 变种，分布东南亚。我国产 1 种，分布云南、广东南部、广西南部。

1. 见血封喉（海南植物志） 箭毒木（云南） 图版 18: 1—5

Antiaris toxicaria Lesch. in Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 478. t. 22. 1810; Bl. Rumphia 1: 56. 1835; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 537. 1888; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 62. 1927; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 721. 1928; Corner in Gard. Bull. Sing. 19: 244. 1962; 海南植物志 2: 384. f. 488. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 499. f. 997. 1972; Nguyen T. Hiep in Tap chi SINH HOC 16 (4): 55. 1994. — *Ambora toxicaria* Pers. Synops. 1807.

乔木，高 25—40 米，胸径 30—40 厘米，大树偶见有板根；树皮灰色，略粗糙；小枝幼时被棕色柔毛，干后有绉纹。叶椭圆形至倒卵形，幼时被浓密的长粗毛，边缘具锯齿，成长之叶长椭圆形，长 7—19 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖，基部圆形至浅心形，两侧不对称，表面深绿色，疏生长粗毛，背面浅绿色，密被长粗毛，沿中脉更密，干后变为茶褐色，侧脉 10—13 对；叶柄短，长约 5—8 毫米，被长粗毛；托叶披针形，早落。雄花序托盘状，宽约 1.5 厘米，围以舟状三角形的苞片，苞片顶部内卷，外面被毛；雄花花被裂片 4，稀为 3，雄蕊与裂片同数而对生，花药椭圆形，散生紫色斑点，花丝极短；雌花单生，藏于梨形花托内，为多数苞片包围，无花被，子房 1 室，胚珠自室顶悬垂，花柱 2 裂，柱头钻形，被毛。核果梨形，具宿存苞片，成熟的核果，直径 2 厘米，鲜红至紫红色；种子无胚乳，外种皮坚硬，子叶肉质，胚根小。 花期 3—4 月，果期 5—6 月。



图版 18 1—5. 见血封喉 *Antiaris toxicaria* Lesch.: 1. 果枝, 2. 雄花枝, 3. 雄花, 4. 雌花序, 5. 雄花序纵切面。 (张培英抄自《海南植物志》)

产广东(雷州半岛)海南、广西、云南南部。多生于海拔1500米以下雨林中。斯里兰卡、印度(包括安达曼群岛)、缅甸、泰国、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚(苏门答腊、爪哇、加里曼丹, 苏拉威西)也有。变种分布于大洋洲和非洲。

本种树液有剧毒, 人畜中毒则死亡, 树液尚可以制毒箭猎兽用; 茎皮纤维可作绳索。

族 7. 榕族 Trib. Ficeae Tréc.

Trécul, in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 8: 77. 139. 1847.

无刺乔木或灌木。花生于壶形花序托内壁, 有雄花、雌花、瘿花及中性花之分, 雄蕊1—3或更多。

本族仅榕属 *Ficus* Linn. 1属。

10. 榕属 *Ficus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1059. 1753; Sata, Monogr. Genus *Ficus* in Formosa

and Philipp. 1—404. pls. 87—225. 1888; Corner in Gard. Bull. Sing.

19: 188—203. 1962.

乔木或灌木, 有时为攀援状, 或为附生, 具乳液。叶互生, 稀对生, 全缘或具锯齿或分裂, 无毛或被毛, 有或无钟乳体; 托叶合生, 包围顶芽, 早落, 遗留环状疤痕。花雌雄同株或异株, 生于肉质壶形花序托内壁; 雌雄同株的花序托内, 有雄花、瘿花和雌花; 雌雄异株的花序托内则雄花、瘿花同生于一花序托内, 而雌花或不育花则生于另一植株花序托内壁(具有雄花、瘿花或雌花的花序托为隐花果, 以下简称榕果); 雄花, 花被片2—6, 雄蕊1—3, 稀更多, 花的花芽时直立, 退化雌蕊缺; 雌花, 花被片与雄花同数或不完全或缺, 子房直生或偏斜, 花柱顶生或侧生; 瘿花, 相似于雌花, 为膜翅目(Hymenoptera)榕黄蜂科(Agaonidae)昆虫所栖息^①。榕果腋生或生于老茎, 口部苞片覆瓦状排列, 基生苞片3, 早落或宿存, 有时苞片侧生, 有或无总梗。

① 关于榕属(*Ficus* spp.)植物与黄蜂类的共生关系。根据有关资料记载, 榕属植物与传粉者黄蜂之间, 具有各自的专一性。榕类植物的一些种类, 由于生态上的一致性 or 系统发育的一致性, 和黄蜂类的某些种, 由于生理结构的不同, 形态结构或生态性的差异, 致使黄蜂各自有其专一性的寄主。因此榕类植物有的种类, 只有某些种类的黄蜂与之共生, 进行传粉作用。例如广泛分布于非洲的聚果榕(*Ficus sycomorus*)它的传粉者(黄蜂)有 *Ceratosalen arabicus* 和 *C. galli* 两种与之共生; 又如分布在爪哇与苏门达腊的水同木(*Ficus fistulosa*)只有一种榕黄蜂 *Ceratosalen constrictus* 与之共生。Hill 曾研究了不同形态的三种榕树, 即梨果榕(*Ficus pyriformis*)、变叶榕(*Ficus variolosa*)、天仙果(*Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana*)与一种形态上无差异的黄蜂共生。从上述例子看来, 今后在榕属植物的研究方面, 提供一个新的途径。

摘自生态学与系统学年评 (Annual Review of Ecology and Systematics 10: 1—12. 1979.)