

2. 根据果实检索表

1. 果实短而钝圆锥形, 倒梨形或长卵形; 种子无胚乳, 未离母树前发芽; 棒状胚轴从果实顶端挺出; 生于盐滩上。
 2. 胚轴光滑, 无纵棱; 宿存的花萼裂片长达 10 毫米。
 3. 花萼裂片 4.....1. 红树属 *Rhizophora* Linn.
 3. 花萼裂片多于 4。
 4. 花萼裂片 7—14, 钻状披针形, 不反卷.....4. 木榄属 *Bruguiera* Lamk.
 4. 花萼裂片 5, 稀 4 或 6, 条状反卷.....3. 秋茄树属 *Kandelia* Wight et Arn.
 2. 胚轴有明显的纵棱; 宿存的花萼裂片长不超过 5 毫米.....2. 角果木属 *Ceriops* Arn.
1. 果实球形或近球形; 种子有胚乳, 离母树后始发芽; 生于内陆或山地。
 5. 成熟的果实 1 室, 稀 2 室, 有种子 1—3 颗.....5. 竹节树属 *Carallia* Roxb.
 5. 成熟的果实 5—10 室, 有种子多颗.....6. 山红树属 *Pellacalyx* Korth.

1. 红树属——*Rhizophora* Linn.

Linn., Sp. Pl. 443. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 202. 1754.

乔木或灌木, 有支柱根, 生于海边盐滩上; 枝有明显的叶痕。叶革质, 交互对生, 全缘, 无毛, 具叶柄, 常常下面有黑色腺点, 中脉直伸出顶端成一尖头; 托叶披针形, 稍带红色。花两性, 2 至多朵排列成 1—3 回聚伞花序, 总花梗生于当年生叶腋或已落叶的叶腋; 花萼 4 深裂, 革质, 基部为合生的小苞片包围; 花瓣 4, 全缘, 早落, 生于花盘基部; 雄蕊 8—12, 无花丝或花丝极短, 生于花盘边缘, 多室, 瓣裂; 子房半下位, 2 室, 每室有 2 颗胚珠, 花柱不明显, 或长达 6 毫米, 柱头不分裂或不明显的 2 裂; 种子 1 颗, 很少 2—3 颗, 无胚乳, 于果实未离母树前发芽, 胚轴突出果外成一长棒状。

本属模式种: 美洲红树 *Rhizophora mangle* Linn.

约有 7 种, 广布于全世界热带海岸盐滩和海湾内的沼泽地。我国有 3 种。

红树属分种检索表

1. 总花梗粗大, 远比叶柄短, 生于已落叶的叶腋, 有花 2 朵, 小苞片合生成杯状, 花瓣无毛.....1. 红树 *R. apiculata* Bl.
1. 总花梗略纤细, 约与叶柄等长或过之, 生于未落叶的叶腋, 有花多朵, 小苞片仅基部合生, 花瓣有毛。
 2. 子房上部高出花盘成一圆锥形, 花柱不明显.....2. 红茄苳 *R. mucronata* Poir.
 2. 子房上部不高出花盘, 花柱线形, 长 4—6 毫米.....3. 红海兰 *R. stylosa* Griff.

1. 红树 鸡笼答、五足驴(海南)

Rhizophora apiculata Bl., Enum. Pl. Java 1: 91. 1827; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 289. 1935; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica 2: 135. 图 26.

1953; 海南植物志 2: 47. 图 313. 1965, 中国高等植物图鉴 2: 980. 图 3689. 1972. ——*R. candelaria* DC., Prodr. 3: 32. 1828. ——*R. conjugata* auct. non Linn.; Hemsl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 436. 1878; Guill. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 724. 1920.

乔木或灌木, 高 2—4 米; 树皮黑褐色。叶椭圆形至矩圆状椭圆形, 长 7—12(—16) 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端短尖或凸尖, 基部阔楔形, 中脉下面红色, 侧脉干燥后在上面稍明显; 叶柄粗壮, 淡红色, 长 1.5—2.5 厘米; 托叶长 5—7 厘米。总花梗着生已落叶的叶腋, 比叶柄短, 有花 2 朵; 无花梗, 有杯状小苞片; 花萼裂片长三角形, 短尖, 长 10—12 毫米; 花瓣膜质, 长 6—8 毫米, 无毛; 雄蕊约 12, 4 枚瓣上着生, 8 枚萼上着生, 短于花瓣; 子房上部圆锥形, 长 1.5—2.5 毫米, 为花盘包围, 花柱极不明显, 柱头浅 2 裂。果实倒梨形, 略粗糙, 长 2—2.5 厘米, 直径 1.2—1.5 厘米; 胚轴圆柱形, 略弯曲, 绿紫色, 长 20—40 厘米。花果期几全年。

产广东琼山、文昌、乐东、崖县; 生于海浪平静、淤泥松软的浅海盐滩或海湾内的沼泽地。分布于东南亚热带、美拉尼西亚、密克罗尼西亚及澳大利亚北部。模式标本采自马来西亚。

本种在淤泥冲积丰富的海湾两岸盐滩上生长茂密, 常形成单种优势群落。它不耐寒, 也不堪风浪冲击, 故常生于有屏障的地方, 在风浪平静的海湾亦能分布至海滩最外围, 与其他红树林种类构成红树群落的外围屏障。它喜生于盐分较高的泥滩。在含盐分较低的河流出口两岸的泥滩, 不见有生长。

红树的材质硬而重, 纹理通直, 结构密致, 耐腐蚀性强, 在东南亚地区多成高大乔木, 但在我国由于气候影响, 均为小乔木或大灌木, 只能作把柄、车轴和其他强度大的小件用材。它的燃值高, 极易劈开, 是一种良好的薪炭材。胚轴脱涩可供食用或作饲料。树皮和根含单宁约 13.6%。

2. 红茄苳 (中国树木分类学) 茄藤(台湾) 图版 35: 10

Rhizophora mucronata Poir. in Lam., Tabl. Enc. (Text.) 2: 517. 1794; Lam., Tabl. Enc. 1: f. 396. f. 2. 1797; Poir. in Lam., Tabl. Enc. 6: 189. 1804; Kanehira, Formos. Trees Rev. ed. 496. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 634. excl. f. 251. 1963.

乔木; 树皮褐色, 有纵裂皮孔; 支柱根下垂入地。叶阔椭圆形至矩圆形, 长 10—16 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端钝尖或短尖, 基部楔形, 中脉和叶柄均绿色; 叶柄粗壮, 长 2.5—5 厘米; 托叶长 5.5—8.5 厘米。总花梗从当年生的叶腋长出, 约与叶柄等长, 有花 2 至多朵; 花具短梗, 基部有合生的小苞片; 花萼裂片卵形, 长 12—15 毫米, 宽 5—7 毫米, 淡黄色; 花瓣比花萼短, 边缘被白色长毛; 雄蕊 8, 4 枚瓣上着生, 4 枚萼上着生; 子房上部圆锥形, 突出花盘外, 长 2.5—3 毫米, 花柱不明显, 长 0.5—1.5 毫米, 顶端浅 2 裂。成熟的果实