

灌木，高1—2米，稀有达3米者；小枝有纵棱，绿色或有时带紫红色，无毛。叶对生或兼有互生，薄革质，狭披针形或狭椭圆形，长9—15厘米，宽1.5—2(3)厘米，顶端渐尖，尖头呈镰刀状，基部渐狭或楔形，边缘有疏细齿，齿间距2—5毫米，嫩时带红色或仅于背面的脉呈红紫色，老时两面均绿色，无毛；中脉两面均凸起，侧脉10—13对，与中脉成60°—80°角向叶缘延伸而离缘弯拱连接，网脉细弱，通常明显；叶柄长3—5毫米，无腺体；托叶卵形，长1—1.5毫米，顶端略尖，花单性，雌雄同株，通常异序或间有同序而雌花1—3朵生于花序轴的下部，聚集成腋生、长8—30毫米的总状花序。雄花：苞片阔三角形，长和宽近相等约1.2毫米，顶端凸尖，基部于腹面两侧各具1腺体，每一苞片内通常有花1朵；小苞片2，线形，顶端略尖，基部具2腺体；萼片3，线状披针形，开展，边缘具疏细齿；雄蕊3枚，稀2枚，伸出萼片之上，花药近球形，略短于花丝。雌花仅见幼者，蒴果球形，具3棱，直径约7毫米，顶端有宿存的花柱；种子近球形，直径约4毫米，表面有雅致的斑纹；果柄长约2毫米。花期8—10月。

分布于广西西南部(崇左、宁明、龙州、那坡)。为石灰岩地区特有植物，生于山地林下或灌丛中，模式标本采自南宁。

绿背桂花 [*E. formosana* (Hayata) Hayata] 与本种很相似，其主要区别点在于本种的叶很狭，长为宽的5—7.5倍，幼时常带紫红色，叶柄短，长3—5毫米。

茎、叶含挥发性的有毒物质，接触皮肤会引起红肿、脱皮等。鲜叶捣烂外敷，可治牛皮癣，并有良好的疗效。

4. 海漆 (海南) 图版2: 3—5

Excoecaria agallocha Linn. Syst. ed. 10. 1288. 1759; Muell. Arg. in DC. Prodr. 15: 1220. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 472. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr 52 (N. 147. V.): 165. 1912; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 407. 1926; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 14: 23. 1935; H. Keng in Taiwania 6: 48. 1955; 海南植物志 2: 180. 1965; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 268. 1972; et l. c. add. ser. 4: 112. 1975; 台湾植物志 3: 467. 1977. — *Commia cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinch. 606. 1790.

常绿乔木，高2—3米，稀有更高；枝无毛，具多数皮孔。叶互生，厚，近革质，叶片椭圆形或阔椭圆形，少有卵状长圆形，长6—8厘米，宽3—4.2厘米，顶端短尖，尖头钝，基部钝圆或阔楔形，边全缘或有不明显的疏细齿，干时略背卷，两面均无毛，腹面光滑；中脉粗壮，在腹面凹入，背面显著凸起，侧脉约10对，纤细，斜伸，离缘2—5毫米弯拱连接，网脉不明显；叶柄粗壮，长1.5—3厘米，无毛，顶端有2圆形的腺体；托叶卵形，顶端尖，长1.5—2毫米。花单性，雌雄异株，聚集成腋生、单生或双生的总状花序，雄花序长3—4.5厘米，雌花序较短。雄花：苞片阔卵形，肉质，长和宽近相等约2毫米，顶端截平或略凸，基部腹面两侧各具1腺体，每一苞片内含1朵花；小苞片



图版 2 1—2. 云南土沉香 *Excoecaria acerifolia* Didr. : 1. 果枝, 2. 花序一段。3—5. 海漆 *Excoecaria agallocha* Linn. : 3. 果枝, 4. 雌花序一段, 5. 雄花序一段。(余汉平绘)

2, 披针形, 长约 2 毫米, 宽约 0.6 毫米, 基部两侧各具 1 腺体; 花梗粗短或近无花梗; 萼片 3, 线状渐尖, 长约 1.2 毫米; 雄蕊 3 枚, 常伸出萼片之外; 花丝向基部渐粗。雌花: 苞片和小苞片与雄花的相同, 花梗比雄花的略长; 萼片阔卵形或三角形, 顶端尖, 基部稍连合, 长约 1.4 毫米, 基部宽近 1 毫米; 子房卵形, 花柱 3, 分离, 顶端外卷。蒴果球形, 具 3 沟槽, 长 7—8 毫米, 宽约 10 毫米; 分果片尖卵形, 顶端具喙; 种子球形, 直径约 4 毫米。 花果期 1—9 月。

分布于广西 (东兴)、广东 (南部及沿海各岛屿) 和台湾 (基隆、高雄、屏东)。生于滨海潮湿处。还分布于印度、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、越南、菲律宾及大洋洲。

5. 兰屿土沉香 (台湾)

Excoecaria kawakamii Hayata, Icon. Pl. Form. **3**: 173. 1913; H. Keng in Taiwania **6**: 48. 1955; Li, Woody Fl. Taiwan 425. fig. 162. 1963; 台湾植物志 **3**: 468. pl. 688. 1977.

灌木; 枝粗壮, 干时皱缩而有纵纹, 无毛。叶厚。近革质, 互生, 密集于小枝之顶, 叶片倒披针形或倒卵状长圆形, 长 9—18 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 顶端钝而圆, 基部渐狭或楔形, 全缘, 干时略背卷, 无毛; 中脉在腹面平坦, 在背面显著凸起, 侧脉多数, 与中脉垂直横出, 时而有不规则的分枝, 离缘 2—3 毫米弯拱连接; 叶柄粗壮, 扁, 长 1—1.5 厘米, 无腺体; 托叶早落。花单性, 雌雄同株, 同序或异序, 聚集成顶生、基部分枝或簇生的总状花序, 总状花序长 7—10 厘米, 如为雌雄同序, 则雄花生于花序轴上部, 雌花生于花序轴下部。雄花: 苞片阔卵形, 长和宽近相等约 2 毫米, 顶端短尖, 基部具 2 腺体, 边缘啮蚀状, 每一苞片内有 1 朵花; 花梗长约 0.5 毫米, 无毛; 萼片 3, 阔卵形或卵状三角形, 长约 1.4 毫米, 基部宽约 1 毫米, 顶端渐尖, 具尖头, 边缘有疏齿; 雄蕊 3 枚, 叉开, 花丝上下等粗, 花药肾形, 顶端因药隔延伸而成一尖头。雌花: 苞片与雄花的相同, 每一苞片内含 1 朵花; 花梗粗, 长约 1 毫米; 萼片 3, 心状圆形, 长和宽近相等 1.5 毫米, 基部稍连合, 顶端短尖, 边缘有疏齿或睫毛状; 子房卵形, 长约 1.5 毫米, 花柱 3 裂, 外卷。果未见。 花期 2 月。

我国台湾特产, 见于绿岛和兰屿。生于疏林或密林中。模式标本采自台湾绿岛。

6. 云南土沉香 (中国树木分类学) 图版 2: 1—2

Excoecaria acerifolia Ditr. in Vidensk. Meddel. Kjobenh. 129. 1875; Muell. Arg. in DC. Prodr. **15**: 1222. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 473. 1888; 中国高等植物图鉴 **2**: 614. 图 2958. 1972. — *Excoecaria acerifolia* Ditr. var. *himalayensis* (Klotzsch) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **52** (W. 147. V.): 168. 1912. — *Excoecaria himalayensis* Muell. Arg. in Linnaea **32**: 122. 1863. — *Excoecaria acerifolia* Ditr. var. *genuina* Muell. Arg. in DC. Prodr. **15**: 1222. 1866.

6a. 云南土沉香 (原变种)