

4 厘米,干后淡褐色,有鳞秕,果柄两端膨大,长 7—15 毫米,可以区别。

### 9. 土楠属——*Endiandra* R. Br.

R. Br. Prodr. Nov. Holl. 402. 1810; Baillon, Hist. Pl. 2: 474. 1870; Endl. Gen. Pl. 318. 1837; Meissn. Gen. 325 (238). 1841; et in DC. Prodr. 15 (1): 78. 1864; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 154. 1862; Pax in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 120. 1889.—*Dicotyodaphne* Bl. in Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 270. 1851.—*Brassiodendron* Allen in Journ. Arn. Arb. 23: 153. 1942.

乔木。芽小,有鳞片。叶互生,羽状脉,细脉常呈蜂巢状小窝穴。圆锥花序腋生,生于新枝基部,具梗,多花,或几退化成一聚伞花序。花两性,细小。花被筒极短,近于无或为钟形;花被裂片 6,近相等或外轮 3 枚稍大。能育雄蕊 3,属于第三轮,花药稍增厚,无柄,在中部或在顶端之下方有外向的 2 药室,第一、二轮 6 个雄蕊不存在或不发育而退化成腺体,有时腺体连成肉质的环。退化雄蕊位于最内轮,不存在,或稀为 3。子房无柄,花柱短,柱头小。果长圆形、圆柱形或卵珠形;果梗不或几不增大;花被全然脱落,或略为盘状,或近于宿存而不变形。

约 30 种,分布于印度,经我国南部及马来西亚至澳大利亚及太平洋岛屿。我国有 3 种,台湾、广东海南及广西西南部(田阳)各产一种。

### 分种检索表

1. 果卵球形,较小,长约 2 厘米,直径约 1 厘米;叶厚革质,椭圆形或倒卵形,长 9—12 厘米,宽 4.5—6 厘米;圆锥花序被短柔毛……………1. 革叶土楠 *E. coriacea* Merr.
1. 果长椭圆形或圆柱形,长均在 3 厘米以上,直径 1.4 厘米以上;叶坚纸质或革质,长圆形或长圆状椭圆形;圆锥花序渐变无毛。
  2. 叶一般较小,最大叶长达 15 厘米,宽 5 厘米,坚纸质,中脉和侧脉下面稍凸起,叶柄长 1—1.5 厘米;果序轴粗约 2 毫米,果梗顶端略增粗;果长椭圆形,较小,长达 3.8 厘米,直径 1.4 厘米,熟后紫褐色……………2. 土楠 *E. hainanensis* Merr. et Metc. ex Allen
  2. 叶一般远较大,长 13—20 厘米,宽(4) 5—7.5 厘米,革质,中脉和侧脉下面远为明显凸起,叶柄粗壮,长达 2 厘米;果序轴粗壮,直径达 2.5 毫米,果梗顶端粗达 5 毫米;果圆柱形,较大且长,长达 8 厘米,直径达 2.3 厘米,熟后黑褐色……………3. 长果土楠 *E. dolichocarpa* S. Lee et Y. T. Wei

#### 1. 革叶土楠 三蕊楠(台湾植物志)

*Endiandra coriacea* Merr. in Govern. Lab. Publ. Philip. 35: 14. 1906; et in Philip. Journ. Sci. 1. Suppl.: 58. 1906; Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 24: 397, f. 1. 1934; Kanehira, Formos. Trees. rev. ed. 212,

f. 157. 1936; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 209. f. 77. 1963; C. E. Chang in Bull. Taiwan Prov. Pingt. Inst. Agr. 11, 48. 1970; et in Fl. Taiwan 2, 426, pl. 361. 1976; Liu, Lign. Pl. Taiwan 148. 1972.

中等大乔木，高达 25 米，胸径达 40 厘米，具板状根；树皮灰色，平滑或片状剥落。枝条圆柱形，黄褐色，被微柔毛，具疣，有不明显的纵条纹；芽卵珠形，密被绢毛，后变无毛。叶互生，椭圆形或倒卵形，长 9—12 厘米，宽 4.5—6 厘米，先端锐尖或短尾尖，基部楔形，两侧常不相等，厚革质，两面无毛，干时呈红褐色，侧脉每边 5—6 条，与细脉均两面明显，呈蜂窠状小窝穴；叶柄长 1—1.2 厘米，被微柔毛，后变无毛。花小，白色，组成长达 8 厘米的腋生及顶生圆锥花序；圆锥花序少花，被微柔毛；花梗纤细，长约 5 毫米。花被筒钟形；花被裂片不等大，外轮 3 枚较大，宽卵圆形，长 4 毫米，宽 3 毫米，内面近基部有疏柔毛，内轮 3 枚较小，卵圆形，长 4 毫米，宽 2.5 毫米，内面密被柔毛。能育雄蕊 3，无腺体，长三角形，长约 2 毫米，密被微柔毛，花药厚，无柄，药室 2，外向。子房球形，无柄，无毛，直径 2 毫米。果卵球形，长约 2 厘米，直径约 1 厘米，先端锐尖，基部近圆形，平滑，无毛。花期 6 月，果期 8 月。

产我国台湾南部(兰屿)。生于密林中。菲律宾北部也有。

## 2. 土楠(海南植物志) 图版 38

*Endiandra hainanensis* Merr. et Metc. ex Allen in Journ. Arn. Arb. 23: 461. 1942; Masamune, Fl. Kainant. 92. 1943; 海南植物志 1: 285, f. 141. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 837, 图 1673. 1972.

乔木，高达 8 米；树皮灰色。枝条圆柱形，但多少有棱角及条纹，褐色，无毛，具疣点，幼枝被短柔毛。叶互生，披针形至长圆状椭圆形，长 9—15 厘米，宽 3—6 厘米，先端渐尖，有钝头，或钝而有短尖头，基部楔形，两边常不对称，坚纸质，两面无毛，有细而密的腺状斑点，上面绿色，光亮，下面浅绿色，晦暗，中脉两面凸起，下面较明显，侧脉每边 6—8 条，上面明显，下面稍凸起，细脉网状，两面清晰，呈蜂窠状小窝穴；叶柄长 1—1.5 厘米，腹凹背凸，无毛。圆锥花序腋生，长 2—6 厘米，少花，渐变无毛；总梗长达 1 厘米，纤细，初时略被微柔毛，后变无毛。花淡黄色，微香，长 3.5 毫米，无毛；花梗纤细，长 3—10 毫米，花后增粗。花被裂片卵形，肉质。能育雄蕊 3，三角形，长 2 毫米，紧贴，近合生。子房卵珠形，长约 1 毫米，花柱短，柱头头状。果干时长椭圆形，紫褐色；无毛，两端钝，长达 3.8 厘米，直径约 1.4 厘米；果梗长约 5 毫米，粗 2 毫米，灰色或黑红色，无毛。花期 6 月，果期 9 月。

产广东(海南)。生于山谷混交林中或旷野灌丛中，海拔约 330 米。

## 3. 长果土楠

*Endiandra dolichocarpa* S. Lee et Y. T. Wei in Act. Phytotax. Sin. 17 (2): 74. pl. 3, f. 5. 1979.

乔木；树皮灰色。枝条圆柱形，但多少有棱角及条纹，褐色，无毛，具疣点，幼枝无毛或