

显,全缘或有不明显小齿突;叶柄短,长4—8毫米。总状花序生于当年枝的叶腋内,长2.5—4厘米,纤细,花序轴秃净无毛;花柄长3毫米,无毛;萼片长卵形,长3毫米,两面均无毛;花瓣5片,长4毫米,上半部6—8裂,背面无毛,基部两侧有睫毛;雄蕊16枚,比萼片短,花药有微毛,顶端无芒刺,花丝极短;花盘5裂,被灰白色柔毛;子房3室,每室有2颗胚珠,外面被毛,花柱长3毫米,突出花瓣之外。核果长椭圆形,长1.6—1.9厘米,宽8—9毫米,1室;种子1颗,卵形,长1厘米。花期5—6月。

产于云南、广西、海南等省区。生长于海拔540—1300米的常绿林里。越南有分布。模式标本采自越南南部。

本种枝、叶均秃净无毛;叶小,披针形,干后发亮;花瓣无毛,6—8裂;雄蕊16枚,花药无芒刺;花盘5裂;子房3室;核果小,所有这些特征使它和山杜英 *E. sylvestris* Poir. 完全两样。反之,它和 Gagnep. 所定的 *E. poilanei* 基本一致,尽管我们还没有看过 Gagnep. 所采用的模式标本,仍作此种处理。

《海南植物志》称本种为大果山杜英,其实本种果实宽8—9毫米,长1.6—1.9厘米,属于小果类型,故另拟新名。

## 22. 山杜英(海南植物志) 羊屎树、羊仔树 图版1: 1—6

***Elaeocarpus sylvestris*** (Lour.) Poir. in Lamk. Encycl. Suppl. 11:704. 1811; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2:278. 1935, pro parte; Metcalf in Sunyatsenia 6:181. 1941, pro parte. excl. the type of *E. glabripetala* Merr. — *Adenodus sylvestris* Lour. Fl. Cochinch. 294. 1790. — *Elaeocarpus henryi* Hance in Journ. Bot. 23:322. 1885. — *E. decipiens* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:94. 1886, pro parte; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1928. — *E. glabripetalus* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1928, non Merr. in Philip. Journ. Sci. 21:501. 1922. — *E. omeiensis* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:360. 1916. — *E. kwangtungensis* Hu in Journ. Arn. Arb. 5:229. 1924.

小乔木,高约10米;小枝纤细,通常秃净无毛;老枝干后暗褐色。叶纸质,倒卵形或倒披针形,长4—8厘米,宽2—4厘米,幼态叶长达15厘米,宽达6厘米,上下两面均无毛,干后黑褐色,不发亮,先端钝,或略尖,基部窄楔形,下延,侧脉5—6对,在上面隐约可见,在下面稍突起,网脉不大明显,边缘有钝锯齿或波状钝齿;叶柄长1—1.5厘米,无毛。总状花序生于枝顶叶腋内,长4—6厘米,花序轴纤细,无毛,有时被灰白色短柔毛;花柄长3—4毫米,纤细,通常秃净;萼片5片,披针形,长4毫米,无毛;花瓣倒卵形,上半部撕裂,裂片10—12条,外侧基部有毛;雄蕊13—15枚,长约3毫米,花药有微毛,顶端无毛丛,亦缺附属物;花盘5裂,圆球形,完全分开,被白色毛;子房被毛,2—3室,花柱长2毫米。核果细小,椭圆形,长1—1.2厘米,内果皮薄骨质,有腹缝沟3条。花期4—5月。

产于广东、海南、广西、福建、浙江、江西、湖南、贵州、四川及云南。生于海拔350—

2000 米的常绿林里。越南、老挝、泰国分布。本种模式标本采自越南。

这个种的枝条无毛；叶纸质，倒卵形，长达 8 厘米，侧脉 5—6 对，有明显钝锯齿，干后叶片暗褐色；花序轴纤细，通常无毛，有时则被白色短柔毛；花瓣有毛，裂片约 10 条；雄蕊 15 枚，花药无毛丛或附属物；核果细小等特征和秃瓣杜英 *E. glabripetalus* Merr. 很容易混淆，但后者枝有棱；叶干后黄绿色，侧脉 8 对；叶柄极短；花瓣无毛，先端 15 裂；雄蕊 20—30 枚，花药顶端有毛丛而不同。所谓 *E. omeiensis* Rehd. et Wils., 从叶形和大小、侧脉的数目、叶柄的长短、花的长度、雄蕊的数目等特征来看都和本种一致。从较大量的峨眉山的标本加以比较也找不出多大差别。诚然，大多数的峨眉山标本具有 3—4.5 厘米宽的叶子，似乎比 *E. sylvestris* Poir. 的标本种要大些，其实华南各地也有许多叶片较大的代表；反之，峨眉山也有小叶型的。Rehder 只提到峨眉山标本和 *E. serratus* Linn. 及 *E. lanceaefolius* Roxb. 的区别，而没有和 *E. sylvestris* Poir. 进行比较，显然是疏忽了。

### 23. 秃瓣杜英 (植物分类学报)

***Elaeocarpus glabripetalus*** Merr. in Philip. Journ. Sci. **21**:501. 1922; H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. **17** (1):55. 1979. — *Elaeocarpus subsessilis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:614. 1929. — *E. sylvestris* Metc. in Sunyatsenia **6**:182. 1941; Gagnep. in Humbert. Suppl. Fl. Indo-Chine **1**:495, pro parte, non Poir.

#### 23a. 秃瓣杜英 (原变种) 图版 1: 8

##### var. ***glabripetalus***

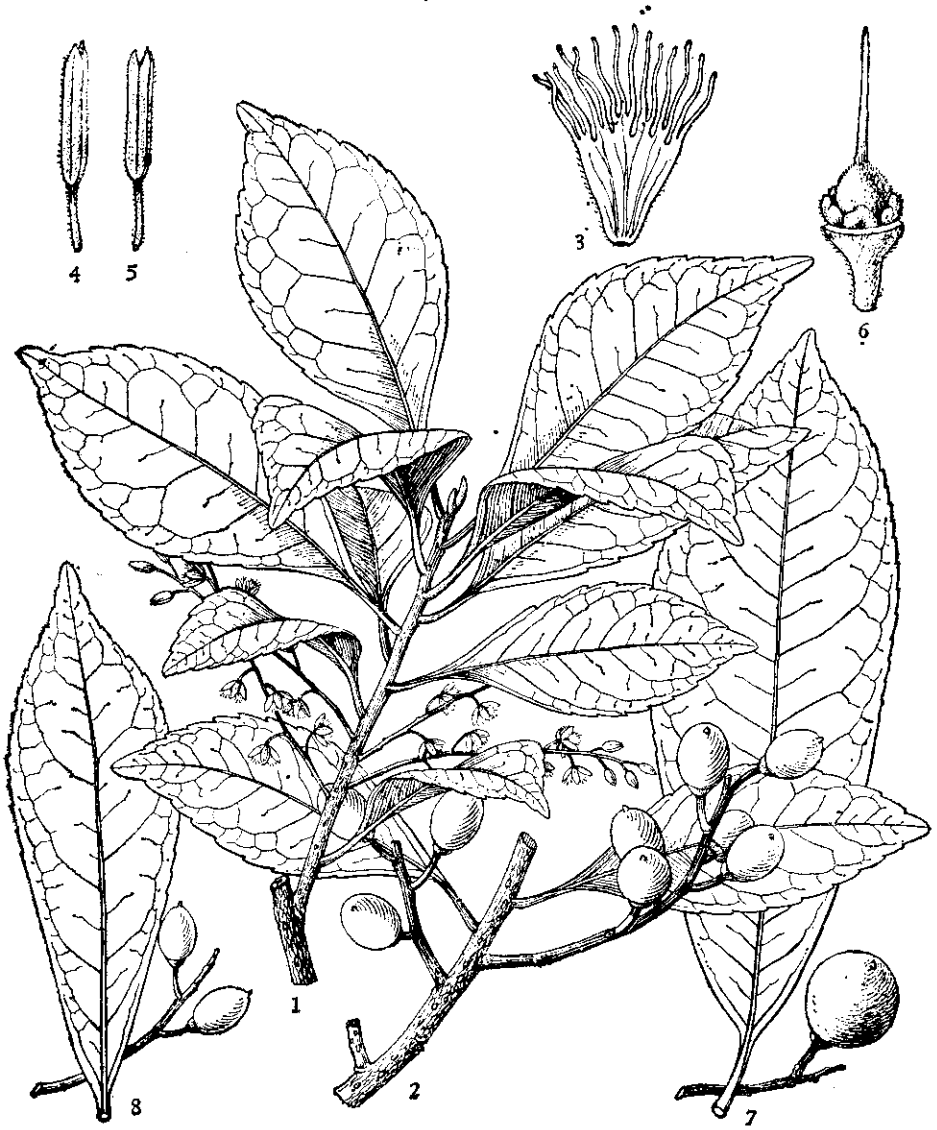
乔木，高 12 米；嫩枝秃净无毛，多少有棱，干后红褐色；老枝圆柱形，暗褐色。叶纸质或膜质，倒披针形，长 8—12 厘米，宽 3—4 厘米，先端尖锐，尖头钝，基部变窄而下延，上面干后黄绿色，发亮，决不是暗褐色而暗晦无光，下面浅绿色，多少发亮，侧脉 7—8 对，在下面突起，网脉疏，在上面不明显，在下面略突起，边缘有小钝齿；叶柄长 4—7 毫米，偶有长达 1 厘米，无毛，干后变黑色。总状花序常生于无叶的去年枝上，长 5—10 厘米，纤细，花序轴有微毛；花柄长 5—6 毫米；萼片 5 片，披针形，长 5 毫米，宽 1.5 毫米，外面有微毛；花瓣 5 片，白色，长 5—6 毫米，先端较宽，撕裂为 14—18 条，基部窄，外面无毛；雄蕊 20—30 枚，长 3.5 毫米，花丝极短，花药顶端无附属物但有毛丛；花盘 5 裂，被毛；子房 2—3 室，被毛，花柱长 3—5 毫米，有微毛。核果椭圆形，长 1—1.5 厘米，内果皮薄骨质，表面有浅沟纹。花期 7 月。

产于广东、广西、江西、福建、浙江、湖南、贵州及云南。生长于海拔 400—750 米的常绿林里。模式标本采自广东汕头大洋山 (定名人误作福建省)。

本种一向被认为是山杜英 *E. sylvestris* Poir. 的异名，其实两者是特征不同的种类，它们的区别见后一种的讨论。

#### 23b. 棱枝杜英 (变种) (植物分类学报)

var. ***alatus*** (Kunth) H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. **17**:55. 1979. — *Ela-*



1—6.山杜英 *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir.: 1.花枝, 2.果枝, 3.花瓣, 4, 5.雄蕊, 6.雌蕊。  
 7.圆果杜英 *Elaeocarpus sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.。 8.秃瓣杜英 *Elaeocarpus glabripetalus* Merr.。(冯钟元绘)