

雄蕊 8—10 枚,无退化子房。核果椭圆形,长不到 1 厘米。 花期 5—6 月。

产于广东、广西、浙江、福建、江西、贵州、云南。 生长于海拔 350—850 米的常绿林中。老挝及越南北部有分布。本种模式标本采自香港快活谷。

19. 短穗杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus brachystachyus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:54, pl. 5:2. 1979.

乔木,高 15 米;嫩枝纤细,被灰黄色茸毛。叶革质,长圆形或披针形,长 10—14 厘米,宽约 4 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,尾长 1.5—2 厘米,基部楔形,上面深绿色,干后有光泽,下面浅绿色,至少在中脉及侧脉上有短柔毛,且有黑色腺点,侧脉 8—9 对,在上面能见,干后略下陷,在下面突起,小脉近于平行,边缘密生小锯齿,齿尖有腺;叶柄长 15—30 毫米,被短柔毛。果序短,生于无叶的去年的枝上,长 1—3 厘米,有残留茸毛。核果椭圆形,长 2 厘米,宽 1.1 厘米,心皮 3—4 个,1 室,内果皮骨质,厚 1 毫米,表面有浅沟,种子长 1.2 厘米。 果期 8—9 月。

产于云南西北部。生长于海拔 2300 米的森林里。越南北部有分布。 模式标本采自云南贡山独龙区。

20. 节柄杜英 (新拟)

Elaeocarpus arthropus Ohwi in Journ. Jap. Bot. 26: 230. 1951.

乔木;枝条比较粗大,干后变灰色,无毛。 叶近革质,卵状长圆形或狭窄倒卵状长圆形,长 7—12 厘米,宽 3—5.5 厘米,先端钝或稍凹入,基部楔形,上下两面均秃净无毛,亦无腺点,侧脉 7—9 对,在下面突起,小脉平行,干后在上下两面均略突起,边缘有疏钝齿;叶柄长 2—4 厘米,无毛,上端增粗成肿节状。总状花序长 5—6 厘米,被紧贴柔毛;花柄长 7—10 毫米;萼片 5 片,披针形,长 6 毫米,先端尖,外面有灰白色柔毛;花瓣与萼片等长,长圆形,外面有毛,内面有长毛,顶端尖,有 2—3 个小齿;雄蕊多数,比花瓣短,花丝极短,有毛,花药长 2.5—3 毫米,顶端有毛丛;子房被毛,花柱秃净。 花期 6—7 月。

产于台湾。模式标本采自台湾。

根据记载本种花瓣顶端有 2—3 个小齿,很接近日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc., 只是侧脉较多,花梗较长,花药先端有毛丛而不同。

21. 滇越杜英 (新拟) 大果山杜英 (海南植物志)

Elaeocarpus poilanei Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1:10.1943, et in Humbert. Suppl. Fl. Indo-chine 1:496. 1945. — *E. sylvestris* Poir. var. *viridescens* Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 7:12. 1958; 海南植物志 2: 71. 1965.

乔木,高 25 米;嫩枝纤细,近于秃净或仅在枝顶有稀疏微毛,干后变黑色。叶薄革质,披针形,秃净无毛,长 7—10 厘米,宽 2—3 厘米,先端尖锐,基部楔形,下延,上面深绿色,干后仍发亮,下面浅绿色,侧脉 7—9 对,在上面能见,在下面突起,网脉在上下两面均明

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—