

厘米,宽 1.5—1.8 厘米,两端稍尖,内果皮坚骨质,表面平滑,无沟纹。 花期 4—5 月。

产于云南南部西双版纳的景洪及屏边一带。生长于海拔 540—700 米的常绿林里。模式标本采自云南景洪。

28. 长圆叶杜英(植物分类学报)

Elaeocarpus oblongilimbus H. T. Chang in Phytotax. Sin. 17:58. 1979.

乔木;嫩枝无毛。叶革质,长圆形,长 13—19 厘米,宽 4.5—6 厘米,先端短尖,尖头钝,基部近圆形或阔楔形,上面干后暗晦,下面无毛,侧脉约 8 对,脉腋间有囊状腺,边缘有疏钝齿,齿刻相隔 5—8 毫米;叶柄长 4—5 厘米,两端膨大成叶枕。核果椭圆形,长 2.5—3 厘米,内果皮厚 3—5 毫米,表面多沟,1 室,有种子 1 颗;果序长 5—6 厘米;果柄长 5 毫米。 果期 9 月。

产于云南金屏(模式标本产地)。生长于海拔 750 米的森林中。

从核果形态看,本种接近多沟杜英 *E. lacunosus* Wall.,但嫩枝无毛,叶片长圆形,基部近圆形,叶柄长达 5 厘米而不同。它和披针叶杜英 *E. lanceaefolius* Roxb. 也有亲缘关系,惟后者的叶片较薄且短小,侧脉较多,叶柄较短而区别。

29. 大叶杜英(新拟)

Elaeocarpus balansae A. DC. in Bull. Herb. Boiss. Ser. II. 3: 366. 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 1: 573. 1911, et in Humbert. Suppl. Fl. Indo-Chine 1: 487. 1945; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 6(2): 245. 1957.

乔木,高 15 米;嫩枝粗大,被锈褐色茸毛。叶革质或纸质,椭圆形,长 18—32 厘米,宽 8—17 厘米,先端短尖,基部心形,常不等侧,初时上下两面被毛,老叶上面秃净,或仅在脉上有毛,下面被锈色茸毛,侧脉 12—14 对,网脉疏,边缘有浅波状钝齿;叶柄长 6—12 厘米,圆柱形,被锈色茸毛;托叶叶状,无柄,被褐色毛,卵形或圆形,长 1—2.5 厘米。总状花序生于当年枝的叶腋内,长 8—12 厘米,被褐色茸毛,花柄长约 1 厘米。萼片披针形,长 6 毫米,先端尖,背面被褐色毛;花瓣 5 片,倒卵形,长 6—7 毫米,背面及腹面均有毛,上半部撕裂,裂片 18—20 条;雄蕊 28—32 枚,长 4 毫米,花药顶端有刚毛丛;花盘 5 裂,球形,被毛;子房 3 室,花柱长 6—7 毫米,均被毛。核果纺锤形,两端尖,长 4 厘米,宽 2 厘米,被灰褐色毛,内果皮坚骨质,表面有浅沟。 花期 4 月。

产于云南东南部。生长于海拔 130—1020 米的森林中。越南北部至印度有分布。

30. 肿柄杜英(新拟)

Elaeocarpus harmandii Pierre, Fl. For. Cochinch. 145. 1889; Gagnep. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 1: 581. 1911.

乔木,高达 15 米;嫩枝有柔毛。叶薄,近于膜质,倒卵形或长圆形,长 11—16 厘米,宽 4—5.5 厘米,先端渐尖,尖头钝,基部楔形,上面深绿色,干后多少发亮,下面干后暗绿色,

初时被柔毛,以后沿中脉有微毛,侧脉 8—9 对,在上面能见,在下面稍突起,网脉在上下两面均能见,边缘有浅的钝齿;叶柄长 1.5—3 厘米,上端肿大,近于秃净。总状花序生于无叶的去年枝上,长 8 厘米;花柄长 5 毫米;萼片 5 片,外侧有灰白色毛,内侧无毛,长 5 毫米;花瓣倒卵形,背面无毛,先端撕裂,裂片约 30 条;雄蕊 35 枚,花药顶端有毛丛;花盘 5 裂;子房被毛,3 室,每室有胚珠 2 颗。核果椭圆形,长约 3.5 厘米,宽 2.2 厘米,外果皮无毛,干后变黑色,内果皮骨质,厚 3 毫米,表面有浅沟纹。花期 3—4 月。

产于云南南部。生长于海拔 800 米的常绿林里。越南有分布。模式标本采自越南。

本种和大果杜英 *E. fleuryi* A. Chev. 较接近,但后者的叶片较大,花柄较长,花瓣有毛,且裂片较少,核果较大,内果皮平滑而不同。

31. 多沟杜英 (新拟)

Elaeocarpus lacunosus Wall. ex Kurz in Fl. Brit. Burma 1: 169. 1877; Pierre Fl. For. Cochinch. 141. 1889; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1: 579. 1911, et in Humbert. Suppl. Fl. Indo-Chine 1: 495. 1945.

乔木,高达 20 米;嫩枝被短柔毛。叶薄革质,椭圆形,长 8—17 厘米,宽 4—7 厘米,先端钝或略尖,基部楔形,上面深绿色,略有光泽,下面浅绿色,干后带暗褐色,无毛,或在中脉处有短柔毛,侧脉 8—9 对,在上下两面均明显,网脉在上面不明显,在下面能见,边缘有小钝齿;叶柄长 1—1.5 厘米,有短柔毛。总状花序腋生,长 8—12 厘米,花序轴被柔毛,有花多朵;花柄长 4—6 毫米,纤细;花蕾长 4—5 毫米,长卵形;萼片 5 片,外面有柔毛,内侧无毛;花瓣 5 片,倒卵形,上半部撕裂,裂片 30—35 条,边缘有睫毛;雄蕊 40—45 枚,花丝无毛,花药顶端无附属物,但有毛丛;花盘 5 裂,完全分开;子房 3 室,被毛,花柱无毛,每室有胚珠 2 颗。核果卵圆形,长 3.2 厘米,宽 2.5 厘米,外果皮秃净,内果皮坚骨质,厚 4 毫米,表面多深沟纹。花期 4—5 月。

产于云南西北部及西南部。生长于海拔 1450—2600 米的森林中。老挝、柬埔寨、越南及泰国也有分布。

32. 锈毛杜英 (海南植物志) 图版 6: 15—18

Elaeocarpus howii Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 124—125. 1940; 海南植物志 2: 69. 1965.

常绿乔木,高 10 米,树皮灰褐色;嫩枝粗大,被褐色茸毛。叶革质,椭圆形至广椭圆形,长 10—19 厘米,宽 4—10 厘米,先端急短尖,尖尾长 5—10 毫米,基部圆形,上面深绿色,干后仍发亮,下面被褐色茸毛,侧脉 10—13 对,在上面隐约可见,在下面强烈突起,网脉在下面较为明显,边近全缘或有不明显小钝齿;叶柄长 2—5 厘米,圆柱形,被褐色茸毛。总状花序生于枝顶叶腋内,长 6—10 厘米,花序轴粗大,被褐色茸毛;花柄长 3—5 毫米;苞片肾形,长 1 毫米,宽 1.5 毫米,被毛;萼片 5 片,披针形,长 6 毫米,外面有褐色毛,内侧有柔毛;花瓣倒卵形,与萼片等长,无毛,上半部撕裂,裂片约 20 条,雄蕊 25—30 枚,