

米,有花8—14朵,花序轴有柔毛;花柄长7—10毫米,被短柔毛;花蕾长卵形,长7毫米,先端略尖;萼片5片,披针形,长7毫米,外面有短柔毛,内侧有微毛,中肋突起;花瓣5片,矩圆形,长7毫米,宽2—2.5毫米,先端1/5撕裂,裂片约10条,背面被灰白色毛,内侧有灰色毛;雄蕊22枚,长4—5毫米,花丝极短,花药顶端有药隔突起,长将及1毫米;花盘10裂,明显分开,小球形,被毛;子房3室,被绒毛,每室有胚珠6颗,花柱长4.5毫米,下半部有毛。核果椭圆形,长1.5—1.7厘米,宽9毫米,两端圆,内果皮骨质,表面近于平滑;种子1颗,长约1厘米。花期1—2月。

产于云南西南部。生长于低海拔的常绿林中。模式标本采自云南龙陵。

在刺药组里,本种和少花杜英 *E. bachmaensis* Gagnep. 极为接近,但后者叶为披针形,基部楔形,叶柄长不超过2厘米,花瓣先端裂片多至10条,花盘10裂,明显分开。

7b. 直脉杜英(变种)(植物分类学报)

var. *rectinervis* H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:57. 1979.

叶披针形,长6—11厘米,宽2—3.3厘米,先端钝,基部圆形,侧脉8—12对,与中脉成80°交角,边缘有钝齿;叶柄长1.5—2厘米。核果长2厘米,宽1.2厘米,内果皮有3条腹缝线;果柄长1厘米。花期春季。

产于云南西双版纳。生长于低海拔的常绿林中。模式标本采自云南西双版纳。

这个变种的叶片很狭长,侧脉几与中脉相垂直,乍看是一个特征很显著的种。由于没有看到花的标本,暂时作樱叶杜英的变种处理,准确的系统位置有待于进一步调查和研究。

8. 华南杜英(植物分类学报)

Elaeocarpus austro-sinicus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:54. 1979.

乔木,高达16米;嫩枝秃净,干后黑褐色。叶薄革质,狭窄披针形,长8—11厘米,宽1.5—3厘米,先端尖锐,基部圆形,两面均秃净无毛,幼嫩时也不例外,侧脉9—12对,斜行,与网脉在上面明显,在下面突起,边缘有钝齿;叶柄长1—2厘米。总状花序生于当年枝的叶腋,长3—8厘米,花序轴纤细,被毛;花柄长5—6毫米;萼片披针形,长5—6毫米,两面有灰色短柔毛;花瓣窄长圆形,长5—6毫米,内外两侧有灰白色柔毛,先端撕裂,裂片短,约有12条;雄蕊22—25枚,花药顶端有短刺;子房被茸毛,心皮3个,花柱长3—4毫米。核果长1.2—1.5厘米,宽8—9毫米,果皮薄,内果皮有腹缝线3条;果柄长5—6毫米。花期3—4月。

产于广西南部。生长于低海拔的常绿林里。越南北部有分布。模式标本采自广西十万大山。

本种和樱叶杜英 *E. prunifolioides* Hu 及其变种直脉杜英 var. *rectinervis* H. T. Chang 很接近,但前者的叶片长圆形,侧脉较少,花柄较长;后者的侧脉几与中脉垂直,嫩枝及花序轴粗大,花柄较长,核果较大而易于区别。

9. 少花杜英 (新拟)

Elaeocarpus bachmaensis Gagnep. in Lecemte, Not. Syst. 11:1. 1943, et in Humbert. Suppl. Fl. Indo-Chine 1:483, fig. 57:1—5. 1945.

乔木, 高 15 米; 嫩枝纤细, 顶端有短柔毛, 不久变秃净。叶膜质, 披针形或狭窄长圆形, 长 10—14.5 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部楔形, 上面深绿色, 干后淡褐色, 暗晦无光泽, 下面浅绿色, 无毛, 侧脉 8—10 对, 在上面明显, 在下面突起, 网脉纤细, 在上下两面都很明显, 边缘有小钝齿; 叶柄长 1.5—2.5 厘米, 纤细, 无毛。总状花序腋生, 纤弱, 长 4—5 厘米, 有花数朵, 花序轴被毛; 花柄长 7 毫米, 被毛; 花蕾被灰白色毛, 卵形, 长 5 毫米; 萼片 5 片, 披针形, 长 6 毫米, 被毛; 花瓣 5 片, 上部 1/4 撕裂, 裂片 6 条, 外面及边缘被毛; 雄蕊多数, 花丝短, 无毛, 花药长 3—4 毫米, 顶端的芒刺长 1 毫米; 花盘 5 裂, 每个再 2 裂, 无毛; 子房被毛, 3—4 室, 花柱长 4—5 毫米, 被毛。核果椭圆形, 长 1—1.2 厘米, 无毛, 内果皮骨质, 厚约 1 毫米, 表面无沟纹。花期 4—5 月。

产于云南东南部。越南有分布。本种的模式标本采自越南南部。

从原始记载关于花的特征看来, 本种和樱叶杜英 *E. prunifolioides* Hu 非常接近, 只是本种的叶片为狭窄长圆形, 叶柄极短, 嫩枝及顶芽有短柔毛, 花瓣先端只有 6 裂, 花盘 5 裂, 每个裂片再 2 叉分裂。

10. 老挝杜英(新拟)

Elaeocarpus laoticus Gagnep. in Lecemte, Not. Syst. 11:7. 1943, et in Humbert. Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine 1:485. 1945.

乔木, 高达 30 米; 嫩枝有短柔毛, 很快变秃净。叶薄革质, 狭窄披针形或倒披针形, 长 10—13 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端略尖, 尖头钝, 基部阔楔形或稍钝, 上面深绿色, 发亮, 干后暗褐色, 下面棕绿色, 在中脉上有残留的短柔毛, 侧脉约 10 对, 与网脉在上面能见, 在下面突起, 边缘有小钝齿; 叶柄长 1—2 厘米, 多少有微毛。总状花序生于当年枝的叶腋内, 长 4—6 厘米, 有花 7—10 朵, 花序轴有褐色柔毛; 花柄长 6—7 毫米; 萼片 5 片, 狭窄披针形, 长 8—9 毫米, 宽 2 毫米, 外面有灰白色柔毛; 花瓣长 10 毫米, 背面有毛, 上半部撕裂, 裂片 17—20 条, 内侧多白色长毛; 雄蕊 22 枚, 长 5 毫米, 花药长 3 毫米, 顶端有芒刺长约 1 毫米, 花丝长不过 1 毫米; 花盘 10 裂, 明显分裂, 腺体球形, 有疏柔毛; 子房 3 室, 被毛, 花柱长 5—6 毫米, 下半部有微毛。核果未见。花期 5—7 月。

产于云南金屏。生长于中海拔的常绿林里。老挝有分布。本种模式标本采自老挝川矿 (Xiang-Kuang)。

11. 显脉杜英 拟杜英(海南植物志) 图版3: 1—5

Elaeocarpus dubius A. DC. in Bull. Herb. Boiss. Ser. II. 3: 366. 1903; Gagnep. in Lecemte, Fl. Gen. Indo-Chine 1:572. 1911; Merr. in Pilip. Journ. Sci. 15: 246. 1919, in Lingn. Sci. Journ. 13:62. 1934; 海南植物志 2: 70. 1965. — *Elaeocarpus griffithii* auct. non Mast.: Dunn et Tutch. in Rep. Bot. For. Hongk. 1914:30.