

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.

1915.——*Elaeocarpus chinensis* auct. non Hook.f.: Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13: 62.1934.

常绿乔木,高达25米;嫩枝纤细,初时有银灰色短柔毛,以后变秃净。叶聚生于枝顶,薄革质,长圆形或披针形,长5—7厘米,宽2—2.5厘米,偶有长达10厘米,宽4厘米,先端急短尖或渐尖,尖头钝,基部阔楔形或钝,稍不等侧,上面深绿色,发亮,下面浅绿色,无毛,侧脉8—10对,与网脉干后在上下两面都明显突起,边缘有钝齿;叶柄纤细,长1—2厘米,偶有长达3厘米,无毛。总状花序生于枝顶的叶腋内,长3—5厘米,被灰白色短柔毛;花柄长7—9毫米,被毛;萼片5片,狭窄披针形,长7—8毫米,宽2毫米,先端尖,内外两面都有灰白色微毛;花瓣5片,与萼片等长,长圆形,长7—8毫米,宽约2.5毫米,内外两面均有灰白色毛,先端1/3撕裂,裂片9—11条;雄蕊20—23枚,花丝长1毫米,花药长3.5毫米,顶端有芒刺,长约1.5毫米;花盘10裂,被毛;子房3室,被毛,花柱长约5毫米。核果椭圆形,长1—1.3厘米,无毛,内果皮坚骨质,厚约1毫米。花期3—4月。

产于广东、海南、广西及云南。生长于低海拔的常绿林中。越南也有分布。

本种的叶片和果实与中华杜英 *E. chinensis* Hook. f. 颇为相似,容易混淆,但本种的侧脉多达10对,与网脉在上下两面干后常突起,花枝被灰白色毛,花长8毫米,花瓣上部撕裂,花药有芒刺,花盘10裂等特征,与后者易于区别。

组3. 无芒组——Sect. *Elaeocarpus*——Sect. *Dicera* Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:401. 1874.

花两性,花药顶端无芒或近于无芒;核果1—3室。

组的模式种为: *E. serratus* Linn.

本组中国有27种。

12. 秃蕊杜英(植物分类学报) 图版4: 7—10

Elaeocarpus gymnogynus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17: 52, pl. 5: 1.1979.

乔木,高10米;嫩枝被黄褐色茸毛,老枝干后灰褐色。叶薄革质,初时有黄褐色茸毛,以后变秃净,椭圆形,长10—14厘米,宽4—6.5厘米,先端急短尖,尖头长1—1.5厘米,基部钝或阔楔形,上面干后稍发亮,下面脉上有毛,侧脉8—12对,与网脉在上面明显能见,在下面突起,边缘有小钝齿;叶柄纤细,长3—5.5厘米,初时有柔毛。总状花序生于枝顶叶腋内,长3—5.5厘米,有花5—9朵,花序轴被毛;花柄长4—5毫米;萼片5片,披针形,长4.5毫米,两面均有毛;花瓣5片,稍长于萼片,外面无毛,内部基部有毛,先端有5个浅齿;雄蕊10—12枚,长3毫米,花丝极短,花药顶端无附属物,有微毛;花盘5裂,有毛;子房2室,无毛,花柱长2毫米,有疏毛。果实椭圆形,长1.7厘米,宽1.1厘米。花期5—6月。



1--5. 显脉杜英 *Elaeocarpus dubius* A.DC.: 1.果枝, 2.花枝, 3.花瓣, 4.雄蕊, 5.雌蕊。6.长柄杜英 *Elaeocarpus petiolatus* (Jack) Wall. ex Kurz。7.美脉杜英 *Elaeocarpus varunua* Buch.-Ham.。
(冯钟元绘)