

褐色柔毛;花瓣倒披针形,长1.3厘米,内外两面被银灰色长毛,先端7—8裂,裂片长3—4毫米;雄蕊45—50枚,长1厘米,花丝长2毫米,花药长4毫米,顶端有长达3—4毫米的芒刺;花盘5裂,不明显分开,有浅裂;子房被毛,3室,花柱长9毫米,有毛。核果椭圆形,长3—3.5厘米,有褐色茸毛。花期8—9月,果实在冬季成熟。

产于云南南部、广东和海南。见于低海拔的山谷。中南半岛及马来西亚也有分布。模式标本采自马来西亚马六甲。

Gagnepain 曾把越南这个类型的标本定为变种,根据是他误认为马来西亚的原种花序无毛,越南的标本花序有毛。其实按 Masters 在《印度植物志》的记载,花序是被有短毛的;我国的标本花序上也是有毛的,故予以合并。

4. 美脉杜英(新拟) 图版 3: 7

Elaeocarpus varunua Buch.-Ham. in Wall. Cat. no. 2666. 1831, nom. nud.; Masters descr. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:407. 1874; Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Indo-Chine 1:481. 1945. — *Elaeocarpus decurvatus* Diels in Notizb. Bot. Gart. Museums Berlin 11:214. 1931; Chun in Sunyatsenia 4:199. 1940.

乔木,高30米,胸高直径60厘米;嫩枝有稀疏灰白色短柔毛,不久变秃净,老枝干后变黑色。叶薄,椭圆形,长10—20厘米,宽5—9厘米,先端急短尖,尖头钝,基部圆形,上面深绿色,发亮,下面褐绿色,初时有微毛,不久变秃净,干后稍发亮,侧脉10—14对,在上面陷下,在下面显著突起,第二次支脉密而平行,在上下两面均突起,全缘或有不明显小钝齿;叶柄长3—8厘米,嫩时有微毛。总状花序生于当年枝的叶腋内,长7—12厘米,被灰白色柔毛;花长1.5厘米;花柄长约1厘米,被灰白色毛;萼片5片,狭窄披针形,长1厘米,内外两面均有灰白色短柔毛;花瓣5片,长1.1厘米,宽3.5毫米,下半部两面被毛,上半部撕裂,裂片16—18条;雄蕊30—38枚,花丝长1毫米,花药长4.5毫米,顶端的芒刺长1—1.5毫米,伸长或稍弯曲;花盘8—10裂,被毛;子房3室,被毛,花柱长8毫米,有毛。核果椭圆形,长约1.4—1.7厘米,果皮薄,内果皮坚骨质,厚1毫米,有腹缝线3条,陷入,背缝线3条,突起。花期3—4月,果期8—9月成熟。

产于广东、广西及云南等省区。生长于海拔350—700米的常绿林中。中南半岛、喜马拉雅东麓及马来西亚也有分布。

本种的特征很明显,叶大,长达20厘米,椭圆形,侧脉多达14对,与网脉在两面均极明显而且突起;花序被灰白色柔毛;花长1厘米;花瓣两面有毛;雄蕊顶端有芒刺;内果皮的背缝线突刺。Diels 曾把采自广西瑶山这个类型的标本定为新种,而没有注意到这些特征正好属于本种的范畴。

5. 长柄杜英(海南植物志) 图版 3: 6

Elaeocarpus petiolatus (Jack) Wall. ex Kurz For. Fl. Burma 1:164. 1877; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5:124. 1940; 海南植物志 2: 69. 1965. — *Monocera*



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)