

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*

petiolata Jack Malay Misc. 1(5):43. 1840.

乔木,高12米;嫩枝无毛,常有红色树脂渗出树皮及枝条表面。叶革质,长卵形或椭圆形,长9—18厘米,宽4—7厘米,先端急短尖,尖头钝,稀为渐尖,基部圆形或钝,上面深绿色,略有光泽,下面无毛,侧脉5—7对,在上面明显能见,在下面显著突起,网脉明显,边缘有浅波状小钝齿,或为全缘;叶柄长3—6厘米,稍粗壮,秃净无毛。总状花序腋生,长6—12厘米,花序轴被柔毛;花柄长10—15毫米,略被短柔毛;萼片5片,披针形,长6—7毫米,外侧被柔毛;花瓣与萼片等长,长圆形,外侧被褐色毛,上半部撕裂,裂片9—14条;雄蕊约30枚,被短柔毛,花药先端有芒刺,常向外弯斜;花盘10裂,无毛;子房2室,无毛,花柱无毛。核果椭圆形,长1.5厘米,宽9毫米,内果皮骨质,表面有浅沟纹,1室,种子长约1厘米。花期8—9月。

产于广东、广西及云南。生于低海拔的热带森林里。中南半岛和马来西亚也有分布。

本种外形近似日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc., 只是叶片较大,花瓣撕裂。花药顶端有芒刺,子房只有2室,且秃净无毛,与后者容易区别。

6. 屏边杜英(植物分类学报)

Elaeocarpus subpetiolatus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:57. 1979.

乔木;嫩枝有短绢毛。叶革质,长圆形,长10—13厘米,宽4—5.5厘米,先端急尖,尖头钝,基部楔形,上面深绿色,稍发亮,下面浅绿色,初时有绢毛,不久变秃净,侧脉约10对,边缘有细钝齿;叶柄长2—3厘米,稍纤弱。花序腋生,长2—4厘米,有花3—7朵;苞片细小,早落;花柄长5毫米;花蕾长7毫米;萼片披针形,外面有微毛;花瓣狭长圆形,比萼片略短,先端12裂,裂片长2毫米,外面有毛;雄蕊30枚,长4—5毫米,顶端有短芒刺;花盘10裂,有毛;子房3室,有毛,花柱比雄蕊短。花期4月。

产于云南南部屏边。生长于海拔1400米以下的森林中。模式标本采自云南屏边。

本种和长柄杜英 *E. petiolatus* Wall. 较接近,但叶片较小,叶柄倍短,子房3室,被毛而不同。

7. 樱叶杜英(新拟)

Elaeocarpus prunifolioides Hu in Bull. Fan. Men. Inst. Biol. Bot. 10: 138. 1940.

7a. 樱叶杜英(原变种)

var. ***prunifolioides***

乔木,高15米;嫩枝及顶芽均秃净无毛,干后变黑褐色。叶薄革质或纸质,长圆形或卵状长圆形,长8—13厘米,宽3—6厘米,长圆形的叶常短于10厘米,先端尖,尖头钝,基部阔楔形或近于圆形,多少不等侧,上面深绿色,发亮,干后黑褐色有光泽,或为灰绿色暗晦无光,下面浅绿色,侧脉8—9对,在上面明显,在下面突起,网脉在上下两面均明显,边缘有小钝齿;叶柄长2—4厘米,干后常变黑色。总状花序生于当年枝的叶腋内,长4—6厘



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)