

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—6. 中华杜英 *Elaeocarpus chinensis* (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth.: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花瓣, 4—5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—10. 秃蕊杜英 *Elaeocarpus gymnogynus* H.T.Chang: 7. 花枝, 8. 花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。(冯钟元绘)

产于广西。生长于中等海拔的常绿林里。越南有分布。模式标本采自广西罗城。

在国产的种类中,除了长柄杜英 *E. petiolatus* Wall. 之外,这是第二个子房秃净的种。

13. 黑腺杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus atro-punctatus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:52. 1979.

乔木;嫩枝被黄褐色茸毛,老枝干后暗褐色。叶纸质或膜质,幼嫩时上下两面均有黄褐色柔毛,椭圆形,长6—9厘米,宽3—5厘米,先端宽而急短尖,尖头长1厘米,基部圆形或阔楔形,老叶上面干后浅绿色,无光泽,下面黄绿色,有黑腺点,在中脉上有短柔毛,边缘有小钝齿,侧脉8—9对,在上面明显,在下面突起,网脉在上下两面均能见;叶柄长1.5—3厘米,纤细,常有短柔毛;托叶披针形,长3毫米,早落。花未见。核果广椭圆形或近于球形,长12—14毫米,宽9—11毫米,两端圆;基部有5个腺体,完全分开,被毛,每个腺体3裂;心皮2个,1室;内果皮骨质,厚1毫米,有腹缝线沟2条。果期8—9月。

产于广东罗定。生长于1200米以下的常绿林中。本种模式标本采自广东罗定当滨。

在具有2个心皮的国产5个种类中,它和秃蕊杜英 *E. gymnogynus* H.T. Chang 接近,但后者叶片较大,侧脉较多,子房在花时无毛,核果椭圆形而不同。

14. 绢毛杜英(新拟) 图版5: 1—5

Elaeocarpus nitentifolius Merr. et Chun in Sunyatsenia 2:279. 1935; Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 7: 11.1958; 海南植物志 2: 68. 1965.

乔木,高20米;嫩枝被银灰色绢毛。叶革质,椭圆形,长8—15厘米,宽3.5—7.5厘米,先端急尖,尖头长1—1.5厘米,基部阔楔形,初时两面有绢毛,不久上面变秃净,干后深绿色,发亮,下面有银灰色绢毛,有时脱落变秃净,侧脉6—8对,与网脉在上面能见,在下面突起,边缘密生小钝齿;叶柄长2—4厘米,被绢毛,稍纤细。总状花序生于当年枝的叶腋内,长2—4厘米,花序轴被绢毛;苞片披针形,早落;花柄长4—5毫米,常向下弯垂,被毛;花杂性;萼片4—5片,披针形,长4毫米,外面被灰色柔毛;花瓣4—5片,长圆形,长4毫米,先端有5—6个齿刻,外面无毛;雄蕊12—14枚,长2.5毫米,花药无芒刺;花盘不明显分裂,被毛;子房2室,有稀疏绢毛,花柱长2.5毫米,有毛,先端2—3裂。核果小,椭圆形,长1.5—2厘米,宽8—11毫米,1室,内果皮厚1毫米,种子1颗,长约1厘米。花期4—5月。

产于广东、海南、广西和云南。生长于低海拔的常绿林里。越南北部有分布。模式标本采自海南五指山南坡铜甲。

这个种的枝及叶有银灰色绢毛,花序短,花瓣无毛,且先端有5—6个齿刻,雄蕊12—14枚等特征,和日本杜英 *E. japonicus* Sieb. et Zucc. 接近。只是本种的花盘不明显分裂,子房2室而不同。