

Elaeocarpus alatus Kunth in Fedde, Rep. Sp. Nov. 50:81. 1941.

和原变种的差异在于嫩枝有棱,叶片较大,侧脉 9—11 对,叶较短,长 2—5 毫米,有时近似无柄。雄蕊较少,14—18 枚。核果较大,长 1.5—2 厘米,宽约 1 厘米。花期 7 月。

产于湖北、云南及广西。模式标本采自湖北西部。

23c. 圆枝杜英(变种)(植物分类学报)

var. *teres* H. T. Chang, l.c. 17:55. 1979.

和原变种的区别在于嫩枝圆柱形,叶柄明显,长达 1—1.5 厘米,花瓣的裂片及雄蕊的数目均较少,核果则较大。它和棱枝杜英 *E. glabripetalus* Merr. var. *alatus* Chang 的区别在于嫩枝圆柱形,叶柄较长,外表看来二者是有明显差别的种,其实花的形态特征基本上是一致的。花期 7 月。

产云南。模式标本采自云南勐海。

24. 多花杜英(植物分类学报)

Elaeocarpus floribundioides H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:56, pl. 5:3. 1979.

乔木,高 15 米;嫩枝稍纤细,秃净无毛;顶芽有灰白色柔毛。叶薄革质,椭圆形,长 10—17 厘米,宽 5—7 厘米,先端尖锐,基部楔形,上面深绿色,干后有光泽,下面黄褐色,无毛,侧脉 6—7 对,在上面能见,在下面稍突起,网脉在上下面均不明显,全缘或有稀疏小钝齿;叶柄长 2—4.5 厘米,无毛。花未见。核果纺锤形,长 3 厘米,宽 1.3 厘米,心皮 2 个,外果皮无毛,干后黑色,内果皮坚骨质,厚 2—2.5 毫米,表面平滑,有 2 条腹缝沟,1 室;种子 1 颗,长 1.6 厘米。果期 8—9 月。

产于云南南部的西双版纳。生长于海拔 700 米的森林中。模式标本采自云南勐海南糯山。

本种和 *E. floribundus* Bl. 较接近,但后者的叶片较小,干后暗晦无光,边缘有显著的疏锯齿,心皮 3 个而不同。

25. 大果杜英(新拟)

Elaeocarpus fleuryi A. Chev. ex Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 11:4. 1943; in Humbert. Suppl. Fl. Indo-Chine 1:497. 1945.

乔木,高 15 米;嫩枝秃净无毛,有光泽。叶薄革质,倒卵形或倒卵状长圆形,长 12—18 厘米,宽 4—8 厘米,先端尖锐,基部楔形,上面深绿色,发亮,干后褐绿色,仍有光泽,下面浅褐绿色,稍发亮,无毛,侧脉 7—8 对,在上下两面均明显,网脉在下面比较明显,边缘有细锯齿;叶柄长 1.5—3 厘米,无毛。总状花序长 7 厘米,被茸毛;花柄长 8 毫米,有毛;萼片 5 片,三角状卵形,长 6 毫米,宽 3 毫米,边缘有睫毛,两面无毛;花瓣内外两面均有毛,上部撕裂,裂片 18 条;雄蕊多数,花药长 3 毫米,顶端有毛丛;花盘 5 裂;子房 3 室,被毛,花柱长 3 毫米,胚珠每室 2 颗。核果椭圆形,长 4 厘米,宽 2.7 厘米,干后黑色,无毛,内果皮

坚骨质,表面平滑,厚5毫米,1室;种子1颗,长2厘米。 花期4—5月。

产于云南南部。越南也有分布。模式标本采自越南芽庄 (Nhatrang) 省 Honba 山。

26. 阔叶杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus sphaerocarpus H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:56, Pl. 5: 4. 1979. — *E. shunningensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 10:140. 1940, pro parte.

乔木,高25米;嫩枝被黄褐色茸毛。叶椭圆形或卵形,长10—17厘米,宽5—8厘米,先端短急尖,尖部长不及1厘米,尖头钝,基部圆形或阔楔形,上面深绿色,干后变黑褐色或暗褐色,暗晦无光泽,初时有柔毛,不久变秃净,仅在中脉处有短柔毛,下面被黄褐色茸毛,侧脉9—11对,在上面能见,在下面突起,网脉在上下两面均隐约可见,边缘有小钝齿;叶柄长2—4厘米,被黄褐色毛。总状花序生于无叶的去年枝上,稍纤细,长6—10厘米,花序轴被黄褐色毛;花柄长3—4毫米,被毛,无苞片及小苞片;萼片5片,披针形,被黄褐色毛,长3毫米(花蕾时);花瓣倒卵形,上半部撕裂,裂片约10条,基部有毛;雄蕊27枚,先端无附属物;花盘5裂,被毛;子房3室,被黄褐色毛,花柱有微毛。核果圆球形或短椭圆形,直径2—4厘米,外果皮有灰褐色茸毛,内果皮骨质,厚约3毫米,表面平滑无沟纹,1室;种子1颗。 花期5—6月。

产于云南西双版纳。生长于海拔700—1050米的森林中。模式标本采自云南西双版纳。

本种极易和滇藏杜英 *E. braceanus* Watt. 混淆,但本种被有黄褐色毛,花无苞片及小苞片,花瓣的裂片较少(10条),核果圆球形,内果皮无沟纹等特征可以区别。它和柬埔寨的 *E. thoreli* Pierre 也很近似,惟后者的叶片较大,花瓣的裂片较多,雄蕊数目倍减而有不同。

27. 滇南杜英 (新拟)

Elaeocarpus austro-yunnanensis Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 135. 1940.

乔木,高达30米;嫩枝及嫩叶初时被柔毛,很快变秃净。老叶纸质,椭圆形,长8—20厘米,宽4—9厘米,先端尖锐,有时钝或凹入,基部阔楔形,不等侧,上面干后浅绿色,或灰绿色,无光泽,常因叶肉收缩而皱缩,下面与上面同色,无毛,侧脉6—8对,在上面不明显,在下面突起,网脉疏,网眼宽,在上下两面均不明显,边缘有密锯齿;叶柄长2—4厘米,初时被毛,以后变秃净。总状花序生于当年枝的叶腋内及去年无叶的枝条上,长10—21厘米,花序轴被灰褐色柔毛;花柄长8—10毫米,苞片早落;萼片5片,披针形,长5—6毫米,内外两面均有柔毛;花瓣5片,长6毫米,倒卵形,上半部撕裂,裂片25—30条,背面无毛,边缘有睫毛;雄蕊34—40枚,长4毫米,花药顶端无附属物;花盘5全裂,每个再2浅裂,被毛;子房3室,被毛,每室有胚珠2颗,花柱3—4毫米,有微毛。核果橄榄形,长3—3.5