

15. 日本杜英 薯豆

Elaeocarpus japonicus Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Munch. 4:pt. 2. 165 (Fl. Jap. Fam. Nat. 1:57). 1845; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2:360. 1915; Chun in Sunyatsenia 1:267. 1934. — *Elaeocarpus yunnanensis* Brandis ex Tutch. in Rep. Bot. For. Dept. Hongk. 1914:30. 1915. — *Elaeocarpus yentangensis* Hu in Journ. Arn. Arb. 5:299. 1924, et in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1(2):4. 1925. — *Elaeocarpus japonicus* var. *eublebius* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1928; 海南植物志 2: 68. 1965.

15a. 日本杜英(原变种) 图版 5: 6—9

var. **japonicus**

乔木;嫩枝秃净无毛;叶芽有发亮绢毛。叶革质,通常卵形,亦有为椭圆形或倒卵形,长6—12厘米,宽3—6厘米,先端尖锐,尖头钝,基部圆形或钝,初时上下两面密被银灰色绢毛,很快变秃净,老叶上面深绿色,发亮,干后仍有光泽,下面无毛,有多数细小黑腺点,侧脉5—6对,在下面突起,网脉在上下两面均明显;边缘有疏锯齿;叶柄长2—6厘米,初时被毛,不久完全秃净。总状花序长3—6厘米,生于当年枝的叶腋内,花序轴有短柔毛;花柄长3—4毫米,被微毛;花两性或单性。两性花:萼片5片,长圆形,长4毫米,两面无毛;花瓣长圆形,两面无毛,与萼片等长,先端全缘或有数个浅齿;雄蕊15枚,花丝极短,花药长2毫米,有微毛,顶端无附属物;花盘10裂,连合成环;子房有毛,3室,花柱长3毫米,有毛。雄花:萼片5—6片,花瓣5—6片,均两面被毛;雄蕊9—14枚;退化子房存在或缺。核果椭圆形,长1—1.3厘米,宽8毫米,1室;种子1颗,长8毫米。 花期4—5月。

产于我国长江以南各省区,东起台湾,西至四川及云南最西部,南至海南。生于海拔400—1300米的常绿林中。越南、日本也有分布。

本种木材可制家具,又是放养香菇的理想木材。

15b. 澜沧杜英(变种)

var. **lantsangensis** (Hu) H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:54. 1979. — *Elaeocarpus lantsangensis* Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 10:137. 1940.

乔木,高10米;嫩枝有微毛。叶披针形或狭窄长圆形,长11—17厘米,宽3—5厘米,先端渐尖,基部钝或阔楔形,两面均无毛,下面常有黑腺点,侧脉约8对,边缘有钝齿;叶柄长3—6厘米,纤细,无毛。总状花序腋生,长3—5厘米,被毛;花柄长5毫米;萼片长4—5毫米,被毛;花瓣长圆形,先端4—5个浅齿,外面有白色毛;雄蕊15枚,花药无芒刺;花盘5裂;子房3室,被毛。核果长1.5—1.7厘米。 花期4—5月。

产于云南。模式标本采自云南澜沧县。

16. 金毛杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus auricomus C. Y. Wu ex H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:

小乔木；嫩枝被金黄色绢毛。叶薄革质，椭圆形，初时两面被金黄色绢毛，以后变秃净，长 8—12 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端急尖，基部楔形或钝，下面脉上有时被毛，侧脉 7—9 对；叶柄长 3—5 厘米。总状花序腋生，长 3—4 厘米，被灰白色柔毛；小苞片披针形，长 2 毫米；萼片 5 片，披针形，外侧有柔毛；花瓣无毛，先端有 5 个齿刻；雄蕊 10—12 枚，花药顶端无芒刺；花盘围成环形；子房 3 室，被毛。核果椭圆形，长 1.5 厘米，内果皮有腹缝沟 3 条。 花期 4 月。

产于云南东南部。生长于海拔 1000—1500 米的常绿林里。 本种模式标本采自云南金屏瑶山。

17. 广西杜英 (植物分类学报)

Elaeocarpus kwangsiensis H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17:53. 1979.

乔木，高 25 米；嫩枝粗大，直径 6 毫米，秃净无毛；顶芽稍被毛。叶纸质或膜质，倒卵状披针形，长 15—20 厘米，宽 4—6 厘米，先端短急尖，基部楔形，下延，上面绿色，稍暗晦，下面浅绿色，两面均秃净无毛，侧脉 11—14 对，在上面明显，在下面突起，网脉干后在上面稍明显，在下面不明显，边缘有波状钝齿；叶柄长 5—8 毫米，上部扁平有窄翅。 果枝长 3 厘米，果柄长 3—4 毫米；核果椭圆状卵形，长 2—2.3 厘米，宽 1.2—1.4 厘米，心皮 3 个，内果皮坚骨质，表面有不规则浅沟。 果期秋季。

产于广西南部。 生长于海拔 1100 米的常绿林里。 本种模式标本采自广西龙州板闭。

在具有小核果的一群里，它可能和圆枝杜英 *E. glabripetalus* Merr. var. *teres* H. T. Chang 较为接近，但后者的叶片较短小，侧脉只有 8—10 对，叶面干后黄绿色，有光泽。

18. 中华杜英 华杜英、桃榭、羊屎乌(中国高等植物图鉴) 图版 4: 1—6

Elaeocarpus chinensis (Gardn. et Champ.) Hook. f. ex Benth. Fl. Hongk. 43. 1861. — *Friesia chinensis* Gardn. et Champ. in Journ. Bot. 1:243. 1849, 3:264. 1851. — *Elaeocarpus integripetalus* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 11:6. 1943, et in Suppl. Fl. Indo-Chine 1:493. 1945.

常绿小乔木，高 3—7 米；嫩枝有柔毛，老枝秃净，干后黑褐色。叶薄革质，卵状披针形或披针形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部圆形，稀为阔楔形，上面绿色有光泽，下面有细小黑腺点，在芽体开放时上面略有疏毛，很快上下两面变秃净，侧脉 4—6 对，在上面隐约可见，在下面稍突起，网脉不明显，边缘有波状小钝齿；叶柄纤细，长 1.5—2 厘米，幼嫩时略被毛。总状花序生于无叶的去年枝条上，长 3—4 厘米，花序轴有微毛；花柄长 3 毫米；花两性或单性。两性花：萼片 5 片，披针形，长 3 毫米，内外两面有微毛；花瓣 5 片，长圆形，长 3 毫米，不分裂，内面有稀疏微毛；雄蕊 8—10 枚，长 2 毫米，花丝极短，花药顶端无附属物；子房 2 室，胚珠 4 颗，生于子房上部。雄蕊的萼片与花瓣和两性花的相同，