

42. 叶长达 18 厘米, 基部钝或略圆, 侧脉 10 对……………34. 滇藏杜英 *E. braceanus* Wats
 41. 嫩枝被褐色茸毛。
 43. 叶椭圆形, 基部圆形, 侧脉 10—13 对……………32. 锈毛杜英 *E. howii* Merr. et Chun
 43. 叶长圆形, 基部楔形, 侧脉 8—10 对……………35. 假冬桃 *E. duclouxii* Gagnep.

组 1. 五室果组——Sect. *Ganitrus* Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:400. 1874.
 子房及核果 5 室。

组的模式种: 圆果杜英 *Elaeocarpus ganitrus* Roxb. = *E. sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.

本组中国有 1 种。

1. 圆果杜英(海南植物志) 图版 1:7

Elaeocarpus sphaericus (Gaertn.) K. Schum. in Engl. Pflanzenf. 3(6):5. 1895. — *Ganitrus sphaericus* Gaertn. Fruct. 2: 271 tab. 139. 1791. — *E. subglobosus* Merr. in Ling. Sci. Journ. 5:123. 1928, non Merr. in Philip. Journ. Sci. 4:290. 1909; 海南植物志 2: 70. 1965.

乔木, 高 20 米; 嫩枝被黄褐色柔毛, 老枝暗褐色。嫩叶两面被柔毛, 老叶变秃净, 纸质, 倒卵状长圆形至披针形, 长 9—14 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 先端尖或略钝, 基部阔楔形, 上面深绿色, 干后仍有光泽, 下面带褐色, 常有细小黑腺点, 侧脉 10—12 对, 与网脉在上面不明显, 在下面稍突起, 边缘有小钝齿; 叶柄长 1—1.5 厘米, 初时有柔毛, 以后变秃净。总状花序生于当年枝的叶腋内, 长 2—4 厘米, 有花数朵, 花序轴被毛; 花柄长 5 毫米; 萼片披针形, 长 5 毫米, 宽 1.5 毫米, 两面均有毛; 花瓣约与萼片等长, 撕裂至中部, 下半部有毛; 雄蕊 25 枚, 先端有毛丛; 子房 5 室, 被茸毛, 花柱长 5 毫米。核果圆球形, 直径 1.8 厘米, 5 室, 每室有种子 1 颗, 内果皮硬骨质, 表面有沟。花期 8—9 月。

产于海南、云南及广西。生于海拔 450—1300 米的山谷森林里。在中南半岛、马来西亚、苏门答腊及喜马拉雅东南麓也有分布。模式标本采自马来西亚。

本种的嫩枝及叶被柔毛, 叶披针形, 侧脉多于 10 对, 花瓣撕裂, 花药顶端有毛丛, 核果圆球形, 5 室等特征与菲律宾产的 *E. subglobosus* Merr. 接近, 后者可能是本种的异名。

组 2. 刺药组——Sect. *Monocera* (Jack) Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:404. 1874.

花两性, 花药顶端突出成芒刺状; 子房 2—3 室; 核果常为 1 室。

组的模式种: *Elaeocarpus tuberculata* Roxb.

本组中国有 10 种。

2. 水石榕(海南植物志) 海南胆八树、水柳树(海南)

Elaeocarpus hainanensis Oliver in Hook. Ic. Pl. tab. 2462. 1896; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1:567. 1911; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1927:

海南植物志 2: 67. 1965.

2a. 水石榕(原变种) 图版 2: 1—5

var. *hainanensis*

小乔木,具假单轴分枝,树冠宽广;嫩枝无毛。叶革质,狭窄倒披针形,长7—15厘米,宽1.5—3厘米,先端尖,基部楔形,幼时上下两面均秃净,老叶上面深绿色,干后发亮,下面浅绿色,侧脉14—16对,在上面明显,在下面突起,网脉在下面稍突起,边缘密生小钝齿;叶柄长1—2厘米。总状花序生当年枝的叶腋内,长5—7厘米,有花2—6朵;花较大,直径3—4厘米;苞片叶状,无柄,卵形,长1厘米,宽7—8毫米,两面有微毛,边缘有齿突,基部圆形或耳形,有网状脉及侧脉,宿存;花柄长约4厘米,有微毛;萼片5片,披针形,长约2厘米,被柔毛;花瓣白色,与萼片等长,倒卵形,外侧有柔毛,先端撕裂,裂片30条,长4—6毫米;雄蕊多数,约和花瓣等长,有微毛,药隔突出成芒刺状,长4毫米;花盘多裂而连续,围着子房基部;子房2室,无毛,花柱长1厘米,有毛;胚珠每室2颗。核果纺锤形,两端尖,长约4厘米,中央宽1—1.2厘米;内果皮坚骨质,表面有浅沟,腹缝线2条,厚1.5毫米,1室;种子长2厘米。花期6—7月。

产于海南、广西南部及云南东南部。喜生于低湿处及山谷水边。在越南、泰国也有分布。模式标本采自海南北部。

2b. 短叶水石榕(变种)(海南植物志)

var. *brachyphyllus* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1927; 海南植物志 2: 68. 1965. — *Elaeocarpus brachyphyllus* (Merr.) Kunth in Fedde, Rep. Sp. Nov. 48: 82. 1941.

叶狭窄长圆形,长4—7厘米,侧脉10对;花的特征和原变种一致。花期6—7月。

产于海南北部和西部。生境与原变种相似,惟不常见。模式标本采自海南亦作茂。

3. 长芒杜英(新拟) 图版 2: 6—7

Elaeocarpus apiculatus Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:407. 1874; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:123. 1927. — *Elaeocarpus apiculatus* Mast. var. *annamensis* Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine 1:479. 1945, syn. nov.

乔木,高达30米,胸高直径达2米(据野外采集记录),树皮灰色;小枝粗壮,直径8—12毫米,被灰褐色柔毛,有多数圆形的叶柄遗留斑痕,干后皱缩多直条纹。叶聚生于枝顶,革质,倒卵状披针形,长11—20厘米,宽5—7.5厘米,先端钝,偶有短小尖头,中部以下渐变狭窄,基部窄而钝,或为窄圆形,上面深绿色而发亮,干后淡绿色,下面初时有短柔毛,不久变秃净,仅在中脉上面有微毛,全缘,或上半部有小钝齿,侧脉12—14对,与网脉在上面明显,在下面突起;叶柄长1.5—3厘米,有微毛。总状花序生于枝顶叶腋内,长4—7厘米,有花5—14朵,花序轴被褐色柔毛;花柄长8—10毫米,花长1.5厘米,直径1—2厘米;花芽披针形,长1.2厘米;萼片6片,狭窄披针形,长1.4厘米,宽1.5—2毫米,外面被