

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 *Lign. 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 *Lign. 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

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.

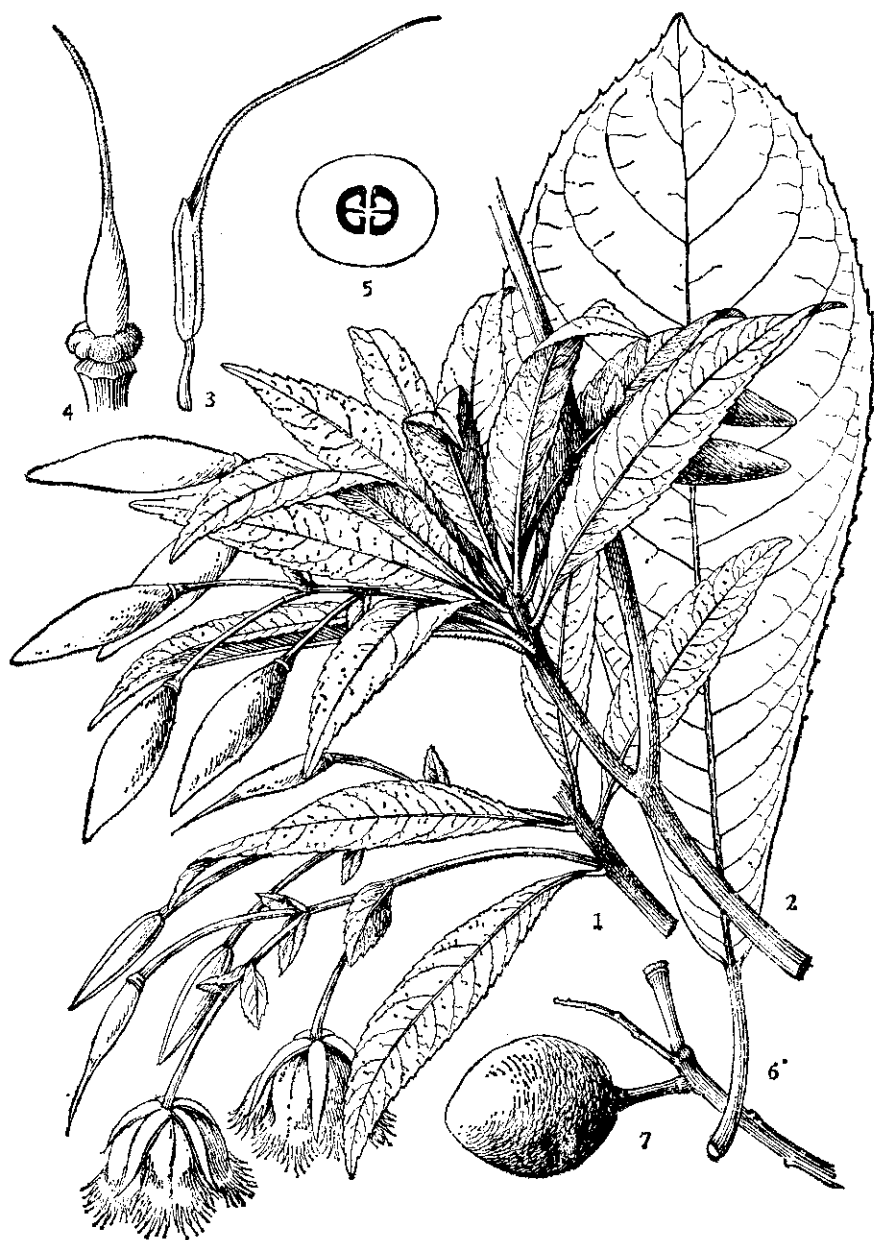
乔木,高30米,胸高直径60厘米;嫩枝有稀疏灰白色短柔毛,不久变秃净,老枝干后变黑色。叶薄,椭圆形,长10—20厘米,宽5—9厘米,先端急短尖,尖头钝,基部圆形,上面深绿色,发亮,下面褐绿色,初时有微毛,不久变秃净,干后稍发亮,侧脉10—14对,在上面陷下,在下面显著突起,第二次支脉密而平行,在上下两面均突起,全缘或有不明显小钝齿;叶柄长3—8厘米,嫩时有微毛。总状花序生于当年枝的叶腋内,长7—12厘米,被灰白色柔毛;花长1.5厘米;花柄长约1厘米,被灰白色毛;萼片5片,狭窄披针形,长1厘米,内外两面均有灰白色短柔毛;花瓣5片,长1.1厘米,宽3.5毫米,下半部两面被毛,上半部撕裂,裂片16—18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*



1—5.水石榕 *Elaeocarpus hainanensis* Oliver var. *hainanensis*: 1.花枝, 2.果枝, 3.雄蕊, 4.雌蕊, 5.子房横切面。6—7. 长芒杜英 *Elaeocarpus apiculatus* Masters: 6.叶, 7.果。(冯钟元绘)