

山区林中。日本也有分布。

果实含淀粉,可盐渍供食用;鲜叶有毒,外用治皮肤搔痒;树皮也有毒,碎片对人体皮肤有刺激作用。

Buckleya henryi Diels 其原始记载及讨论中,指出与本种的区别在于核果呈倒圆锥状,其宿存苞片呈狭长圆形。但两种的核果在倒圆锥状和椭圆状之间及其宿存苞片在狭长圆形和倒披针形之间均有一系列的变异,不易区分,且两种的地理分布也几乎相同,应予归并。

2. 檀香属——*Santalum* L.

L. Sp. Pl. 349. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 97. 1754. — *Sirium*

Schreb. Gen. Pl. 82. 1789 — *Santalum* sect. *Eusantalum* A. DC. in

Prodr. 14: 681. 1857.

半寄生小乔木。叶对生,有叶柄,全缘,薄革质,膜质或近肉质,有网脉,中脉常明显。花两性,常集成三歧聚伞式圆锥花序;苞片小,早落;花被与子房基部贴生,4(—5)裂,裂片通常与花盘离生,镊合状排列,内面位于雄蕊后面有疏毛一撮;雄蕊5枚或4枚,着生于花被裂片基部而较短,花药长圆形,2室,平行纵裂;花盘5裂,裂片离生呈鳞片状,肉质,间于雄蕊之间,似方块状排列;子房半下位,花柱细长,线状,柱头短,明显或不明显2—4裂;胚珠2—3,着生于胎座顶端的下方。核果近球形或卵球形,花被残痕环状;外果皮颇薄,内果皮通常粗糙;种子近球形,胚位于胚乳中部,线状,略粗糙。

模式种:檀香 *Santalum album* L.

约20种,分布于印度半岛(东部)、中南半岛、太平洋岛屿。我国引种栽培2种。

分种检索表

1. 叶椭圆状卵形,长4—8厘米,宽2—4厘米,背面有白粉;花被内面初时绿黄色,后呈深棕红色;宿存花柱基多少隆起……………1. 檀香 *S. album* L.
1. 叶阔或狭椭圆状披针形,长5—8厘米,宽2—2.8厘米,背面无白粉;花被内面绿白色,不变色;宿存花柱基呈脐状突起……………2. 巴布亚檀香 *S. papuanum* Summerh.

1. 檀香(名医别录) 真檀(本草纲目),白旃檀(楞严经)图版 14: 1—5

Santalum album L. Sp. Pl. 349. 1753; Hook. in Bot. Mag. 60: t. 3235. 1833; 陈嵘,中国树木分类学 249, t. 184. 1937. — *S. myrtifolium* L. Mant. 2: 200. 1771.

常绿小乔木,高约10米;枝圆柱状,带灰褐色,具条纹,有多数皮孔和半圆形的叶痕;小枝细长,淡绿色,节间稍肿大。叶椭圆状卵形,膜质,长4—8厘米,宽2—4厘米,顶端锐

尖,基部楔形或阔楔形,多少下延,边缘波状,稍外折,背面有白粉,中脉在背面凸起,侧脉约 10 对,网脉不明显;叶柄细长,长 1—1.5 厘米。三歧聚伞式圆锥花序腋生或顶生,长 2.5—4 厘米;苞片 2 枚,微小,位于花序的基部,钻状披针形,长 2.5—3 毫米,早落;总花梗长 2—5 厘米;花梗长 2—4 毫米,有细条纹;花长 4—4.5 毫米,直径 5—6 毫米;花被管钟状,长约 2 毫米,淡绿色;花被 4 裂,裂片卵状三角形,长 2—2.5 毫米,内部初时绿黄色,后呈深棕红色;雄蕊 4 枚,长约 2.5 毫米,外伸;花盘裂片卵圆形,长约 1 毫米;花柱长 3 毫米,深红色,柱头浅 3(—4) 裂。核果长 1—1.2 厘米,直径约 1 厘米,外果皮肉质多汁,成熟时深紫红色至紫黑色,顶端稍平坦,花被残痕直径 5—6 毫米,宿存花柱基多少隆起,内果皮具纵棱 3—4 条。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

广东、台湾有栽培。原产太平洋岛屿,现以印度栽培最多。

檀香树干的边材白色,无气味,心材黄褐色,有强烈香气是贵重的药材和名贵的香料,并为雕刻工艺的良材。我国进口檀香的历史已有一千多年。

2. 巴布亚檀香(新拟) 图版 14:6—7

Santalum papuanum Summerh. in Kew Bull. 1929: 125. 1929.

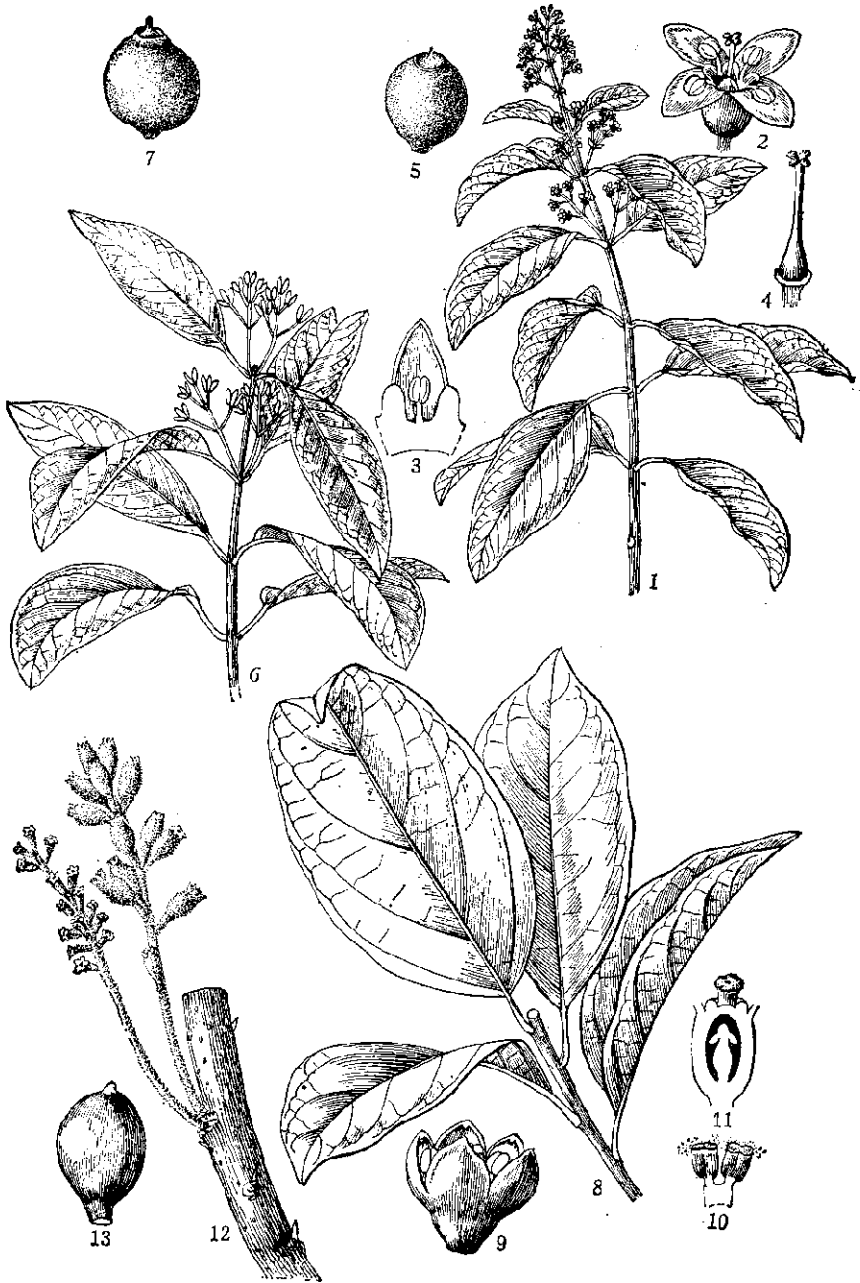
常绿乔木,高达 15 米。小枝丛集,细长,圆柱状,灰红褐色,有明显的纵条纹,二年生枝有落叶疤痕。叶阔或狭椭圆状披针形,膜质,长 5—8 厘米,宽 2—2.8 厘米,顶端近锐尖,基部楔形,多少下延,边缘波状,两面无毛,几同色,背面无白粉;侧脉 9—14 对,在两面明显,网脉,颇清晰;叶柄细长,长约 9 毫米,腹面有沟。小聚伞花序腋生,长 1.5—2.5 厘米;苞片小,早落;总花梗长约 2 厘米;花梗长 1—2 毫米;花长 5—7.5 毫米,绿色,花被管钟形,长 2—3 毫米,基部急收狭,下延呈柄状,花被裂片 4,长 2—3 毫米,宽 1.5—1.8 毫米,卵形,顶端近锐尖或近渐尖,内面绿白色,不变色;雄蕊 4 枚,花药长 1—1.5 毫米,暗紫色,花丝长约 1.5 毫米,绿白色,基部被微毛;花盘裂片长圆形,长 1 毫米,土黄色;花柱长 4 毫米,绿白色,稍外伸,柱头 3 裂。核果卵球形,长 9 毫米,直径 8 毫米,成熟时黄红色,顶端缢缩,花被残痕直径 2—2.5 毫米,宿存花柱基呈脐状突起。花期 7 月,果期 10 月。

广东省引种。原产巴布亚新几内亚南部。

3. 檀梨属——*Pyralaria* Michx.

Michx. Fl. Amcr. 2: 231. 1803; A. DC. in Prodr. 14: 628. 1857, p. p.; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 223. 1880; R. Pilg. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 16b: 76. 1935. — *Callinux* Raf. in Med. Repos. New York 5: 352. 1808. — *Sphaerocarya* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 371. 1824.

落叶灌木或小乔木,多分枝;枝圆柱状。叶互生,膜质或纸质,具羽状脉。花两性或单



1—5. 檀香 *Santalum album* L.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 示雄蕊和花盘裂片; 4. 雌蕊; 5. 果; 6—7. 巴布亚檀香 *S. papuanum* Summer.: 6. 花枝; 7. 果; 8—13. 硬核 *Scleropyrum wallichianum* (Wight et Arn.) Arn.: 8. 一段小枝; 9. 雄花; 10. 雄蕊(示花药片裂); 11. 雌蕊的纵切面; 12. 嫩果枝; 13. 果。(黄少容绘)