

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——*Pyrularia* Michx.

Michx. Fl. Amer. 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

性集成腋生或顶生总状花序、穗状花序或聚伞花序，稀单生；两性花：通常位于花序顶部，成对或单生，有苞片；花被管陀螺形，花被裂片 5(—6) 枚，开展，外面被微毛，内面在雄蕊后面有疏毛；雄蕊 5 枚，花丝很短，花药卵形，花药室平行纵裂；花盘稍明显，垫状环形，通常分裂；裂片呈鳞片状；子房下位，花柱圆筒状，柱头扁头状，小，不明显分裂；胚珠 2—3 枚；雄花：花被管很短。核果颇大，顶端常冠以环状的花被残痕；外果皮厚肉质，内果皮脆骨质；种子球形或近球形，胚位于顶端附近。

模式种：美洲檀梨 *Pyrularia pubera* Michx.

约 5 种，分布于亚洲中南部、南部和北美洲。我国产 4 种。

分 种 检 索 表

1. 叶表面通常光滑，无泡状隆起。
 2. 芽被绢毛；叶卵状长圆形，很少倒卵状长圆形；果梨形，顶端近截形，基部骤狭与粗壮的果柄相接……1. 檀梨 *P. edulis* (Wall.) A. DC.
 2. 芽无毛；叶椭圆形；果近卵圆形，顶部圆形，基部收狭与近圆柱形的果柄相接……2. 华檀梨 *P. sinensis* Wu
 1. 叶表面粗糙，有泡状隆起和密的透明点。
 3. 叶片的泡状隆起显著；果球形，基部圆形，骤狭与细长的果柄相接……3. 泡叶檀梨 *P. bullata* Tam
 3. 叶片的泡状隆起多少可见；果梨形，基部渐狭……4. 四川檀梨 *P. inermis* Chien
1. 檀梨(中国高等植物图鉴) 油葫芦、麝子果(云南) 图版 15:7—8

Pyrularia edulis (Wall.) A. DC. Prodr. 14: 628. 1857; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 5: 230. 1886; Chun in Sunyatsenia 2(1): 73. 1934, et 4 (3—4): 230. 1940; R. Pilg. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 16b: 76. 1935. — *Sphaerocarya edulis* Wall. Cat.t. 4033. 1829. — *Sphaerocarya vestita* Wall. Cat. t. 7207. 1832.

小乔木或灌木，高 3—10 米；树皮灰色或灰黄色，皮孔长圆形，明显或不明显；小枝粗壮，圆柱状；芽被灰白色绢毛。叶纸质或带肉质，通常光滑，无泡状隆起，卵状长圆形，很少呈倒卵状长圆形，长 7—15 厘米(连叶柄)，宽 3—6 厘米，顶端渐尖或短尖，基部阔楔形至近圆形，侧脉 4—6 对，被长柔毛；叶柄长 6—8 毫米。雄花：集成总状花序，长 1.3 厘米；花序长 2.5—5(—7.5) 厘米，顶生或腋生；花梗长 6 毫米，无苞片；花被管长圆状倒卵形，花被裂片 5(—6)，三角形，外被长柔毛；花盘 5(—6) 裂；雌花或两性花：单生，子房棒状，被短柔毛；花柱短。核果梨形，长 3.8—5 厘米，基部骤狭与果柄相接，顶端近截形，有脐状突起；外果皮肉质并有粘胶质；种子近球形，胚乳油质；果柄粗壮，长 1.2 厘米。果期 8—10 月。

产于西藏、四川、云南、湖北、广西、广东、福建。生于海拔 1200—2700 米常绿阔叶林