

1. 龙脑香属*—*Dipterocarpus* Gaertn. f.

*Gaertn. f. De Fruct. 3: 50. 1805; Dyer in Hook. f. Fl. Ind. 1:
295—299. 1874; Ashton in Gard. Bull. Singap. 20(3): 239. 1963.*

大乔木，具芳香树脂。叶革质，全缘或具波状圆齿，侧脉羽状，达边缘连结，网脉明显；托叶大，包围顶芽，脱落后的环状托叶痕。总状花序，少花，有花3—9朵。花大，白色或粉红色，芳香；萼管呈罐状或杯状，与子房离生；花瓣通常旋转状排列，被短柔毛或星状毛，特别是外面边缘毛最多；花药线形，药室近等长，药隔附属体芒状或丝状；子房3室，每室具胚珠2枚，柱头稍膨大。果为坚果状，具种子1枚，包在花后膨大的萼管内，2枚花萼裂片增大为翅状。子叶大而厚，不相等；胚根不明显。

约69种，分布于印度、斯里兰卡、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾等；我国产3种，分布于云南东南部至西部、西藏东南部（墨脱）。

属模式种：羯布罗香 *D. turbinatus* Gaertn. f.

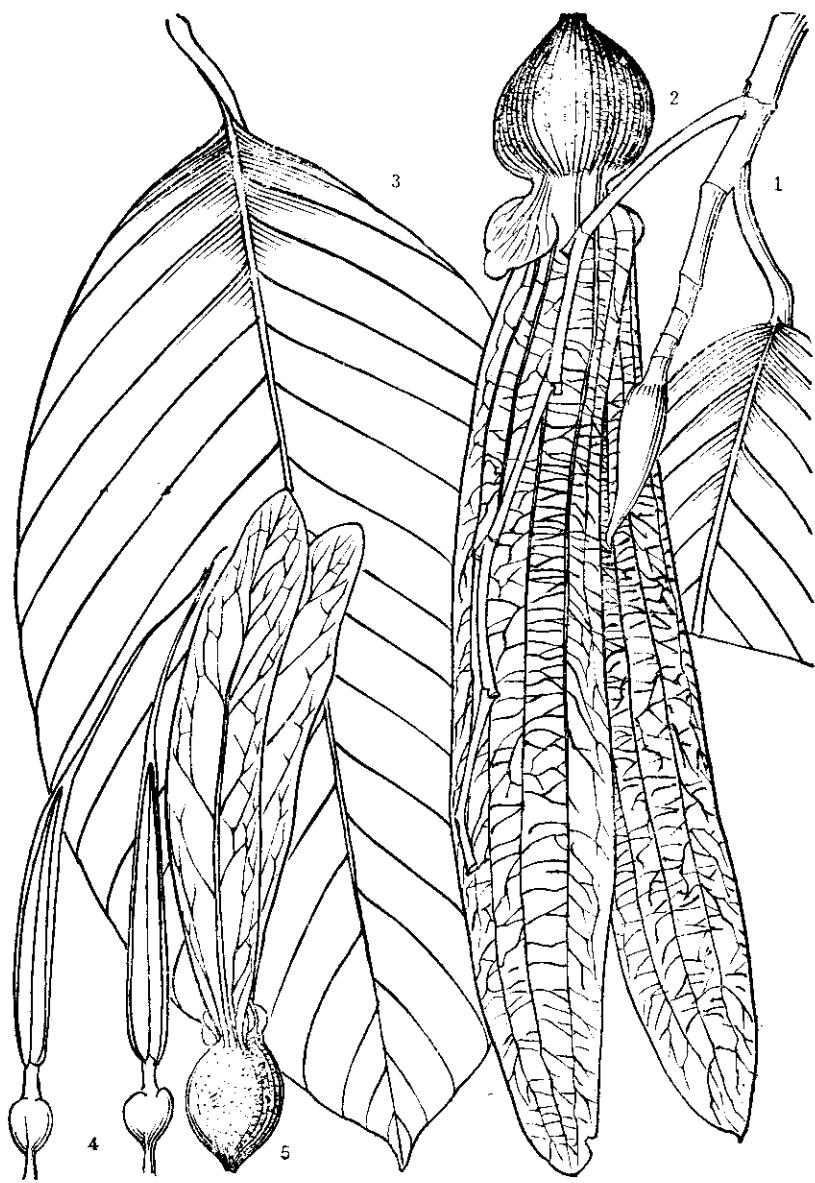
分 种 检 索 表

1. 萼管被毛；果翅具明显的3—4脉，坚果直径大于3厘米。
 2. 果序长11—24厘米，有花6—7朵；叶为长圆形，基部楔形或圆形，叶柄被星状毛.....
 1. 纤细龙脑香 *D. gracilis* Bl.
 2. 果序长8—10厘米，有花2—5朵；叶为广卵形，基部圆形或微心形，叶柄无毛.....
 2. 东京龙脑香 *D. retusus* Bl.
 1. 萼管无毛；果翅仅具1条多分枝的中脉；坚果不大于3厘米.....
 3. 猶布罗香 *D. turbinatus* Gaertn. f.

1. 纤细龙脑香（云南植物研究）图版29: 1—3

Dipterocarpus gracilis Bl. Fl. Java 2: 22.t. 5. 1828; Koord. in Bl. Bijdr. 5: 222. 1845; Schlechtend. et Kurz in Repert. Bot. Syst. 5: 123. 1845; Miq. in Fl. Nederl. India 16: 497. 1860; Foxw. in Philip. Journ. Sci. 6: 284. 1911; Van Sloot. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3, 8: 276. 1927; Sym. in Gard. Bull. Singap. 20(3): 235. 1963 et in Malay. For. Rec. 16: 177. t. 83(1). 1974(reprinted); Back. in Fl. Java 1: 329. 1963; T. Smitinand in Thai For. Bull. 12: 35. 1980. —*D. skinneri* King in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3, 8: 294. 1927. —*D. pilosus* Roxb. Fl. Ind. 615. 1832; Schlechtend. et Kurz in Repert. Bot. Syst. 5: 134. 1845; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 296. 1874 et in Journ. Bot. 12: 103. 1874; Kurz in

* 中国种子植物科属词典。



1—3.纤细龙脑香 *Dipterocarpus gracilis* Bl.: 1.枝条上部,示果序, 2.果实, 3.叶。4—5.
椭布罗香 *D. turbinatus* Gaertn. f.: 4.雄蕊, 5.果实。(刘怡涛绘)

For. Fl. Brit. Burma 1: 115. 1877; Back. in Ind. For. Rec. 13: 15. 1927; Sym. in Gard. Bull. Singap. 6: 321. 1938.

大乔木，高约 40 米，具芳香树脂；树皮灰白色，纵裂，呈块状剥落，表面常具皮孔。幼枝被星状疏毛，有时无毛。叶革质，长圆形或长圆状椭圆形，长约 15 厘米，宽 10 厘米（幼树的叶子特别大，长可达 50 厘米，宽 25 厘米），先端渐尖或具短尖，基部圆形或楔形，侧脉 12—20 对，下面明显突起，被疏星状毛，上面变为无毛；叶柄近于圆柱状，长约 5 厘米，被星状毛；托叶大，长约 8 厘米，具深褐色的长硬毛或星状毛，有时无毛。总状花序腋生，具 6—7（—9）朵花，被星状毛；花梗粗壮，短，被疏毛。花瓣白色或粉红色，线状匙形，长约 4 厘米，先端钝；雄蕊约 30 枚，长 12—15 毫米，花药线形，长 4—5 毫米，基部箭形，药隔附属体芒状；花柱圆柱状，中部以下被毛。坚果卵圆形，密被短绒毛。增大的 2 枚花萼裂片为线状长圆形或线状披针形，革质，长 10—20 厘米，宽 2—4 厘米，被疏星状毛，具 3—5 脉，小的花萼裂片圆形，常反卷。花期 6—7 月，果期 12 月至 1 月。

产云南西部（盈江那帮坝、羯羊河）。生坡地、沟谷密林中，海拔 240—800 米以下。印度、缅甸、泰国、越南、老挝、马来西亚、印度尼西亚等有分布。

2. 东京龙脑香（云南热带材及亚热带材） 图版 30

Dipterocarpus retusus Bl. Fl. Java 2: 14. t. 2. 1828; DC. Prodr. 16(2): 609. 1868; Brandis in Journ. Linn. Soc. 31: 30. 1895; Koord. in Bl. Bijdr. 5: 133. 1845; van Sloot. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3, 8: 286. 1927; Sym. in Malay For. Res. 16: 186. t. 89(1). 1974 (reprinted); Ashton in Gard. Bull. Singap. 31(1): 9. 1978. — *D. tonkinensis* A. Chev. in Bull. Econ. Indochine 20: 789. 1918; Tard.-Blotin Humb. Suppl. Fl. Gén. Ind-Chine 1: 341. t. 34(8—9). 1943.

大乔木，高约 45 米，具白色芳香树脂；树皮灰白色或棕褐色，不开裂或仅基部纵裂。枝条光滑无毛，具皮孔和较密的环状托叶痕。叶革质，广卵形或卵圆形，长 16—28 厘米，宽 10—15 厘米，先端短尖，基部圆形或微心形，全缘或中部以上具波状圆齿，上面被白色伏毛，后脱落无毛，下面被疏星状毛，侧脉 16—19 对，下面明显凸起；托叶披针形，长达 15 厘米，绿色或红色，无毛（幼树时被星状毛）。总状花序腋生，有 2—5 朵花。花萼裂片 2 枚较长，为线形，3 枚较短，为三角形；花瓣粉红色，芳香，长椭圆形，长 5—6 厘米，先端钝，边缘稍反卷，外面密被鳞片状毛；雄蕊约 30 枚，花药线状披针形，长约 5 毫米，基部箭形，相连，药隔附属体芒状，花丝线状，基部扩大为披针形；子房长卵形，被绢状绒毛，3 室，每室具胚珠 2 枚，花柱细柱状，中部以下被长绢毛。坚果卵圆形，密被黄灰色短绒毛；增大的 2 枚花萼裂片为线状披针形，鲜时为红色，长 19—23 厘米，宽 3—4 厘米，革质，先端圆形，具 3—5 脉，被疏星状短绒毛。花期 5—6 月，果期 12—1 月。

产云南东南部（河口、金平、屏边、绿春、江城）及西部（盈江那帮坝），西藏东南部。生于潮湿的沟谷雨林及石灰山密林中，海拔 1100 米以下。印度、缅甸、泰国、老挝、越南、马来