

龙脑香科——DIPTEROCARPACEAE

常绿或半常绿(稀旱季落叶)乔木,木质部具芳香树脂;小枝通常具环状托叶痕。单叶互生、全缘或具波状圆齿,侧脉羽状,具托叶,托叶大或小,宿存或早落。花大部分芳香,组成顶生或腋生的总状花序、圆锥花序;苞片通常小或无,稀大而宿存。花序、花萼、花瓣、子房和其他部分通常被星状毛、鳞片状毛、束毛或绒毛。花两性,辐射对称;花萼裂片5枚,覆瓦状排列或镊合状排列,分离或基部连合;花瓣5枚,旋转状排列或镊合状排列,分离或基部连合;雄蕊(10—)15枚至多数,与花瓣离生、贴生或合生,花丝通常基部扩大,花药2室,药隔附属体芒状或钝,稀无药隔附属体;子房上位,稀半下位,稍陷于花托内;通常3室,每室具胚珠2枚,胚珠悬垂、侧生或倒生。果实为坚果状,常被增大的萼管所包围,不开裂或为3瓣裂的蒴果;具增大(稀不增大)的翅状花萼裂片。种子1枚,稀2枚,无胚乳;子叶肉质,相等或不相等,平展或折叠,胚根直向种脐,通常包在两子叶之间。

16属,约529种,分布于亚洲及非洲热带。在亚洲热带中以加里曼丹种属最多,我国西藏东南部墨脱及广西都安是本科植物分布的北限。我国产5属13种,分布于云南、广西、海南以及西藏(墨脱)。

此科植物主要为东南亚低地湿性雨林的优势植物(少数种分布于热带稀树草原中),也是一类世界著名的有用材用树种,材质坚硬,有世界硬木材之称,其木材纹理细致,坚硬耐用,耐湿力强,可制造船只,桥梁,家具等。不少种类含树脂和木油,所产的树脂和木油在马来亚一带商业上称为达麻脂,主要用于喷漆工业及药用。

分属检索表

1. 萼片基部合生呈杯状、罐状,包住子房,且与子房分离;雄蕊多数……………1. 龙脑香属 *Dipterocarpus* Gaertn. f.
1. 萼片自基部分离,或仅基部稍合生;雄蕊通常15枚,有时无定数。
 2. 萼片覆瓦状排列;药隔附属体芒状、丝状或钝。
 3. 萼片2枚发育成翅状,或均不发育成翅状;具明显的花柱基……………2. 坡垒属 *Hopea* Roxb.
 3. 萼片发育成3长2短的翅或相等的翅;无花柱基。
 4. 果翅3长2短,基部扩大包围果实;雄蕊(12—)15或20—100(国产种雄蕊30)枚……………3. 娑罗双属 *Shorea* Roxb.
 4. 果翅近相等长,或其中3枚稍大,基部狭窄不包围果实;雄蕊(12—)15枚……………4. 柳安属 *Parashorea* Kurz
 2. 萼片镊合状排列;药隔附属体短而钝;雄蕊(10)15枚……………5. 青梅属 *Vatica* Linn.