

215658

中国龙脑香科资料

陶国达 童绍全

龙脑香科植物，是典型的热带东南亚区系的代表科。其中不少的种类是珍贵的用材树种，树脂中含有的古芸香脂，为名贵的香料。

世界龙脑香科植物约15属，580种，除热带非洲产2属，34种外，全产于东南亚热带地区，主要分布在加里曼丹(13属，276种)，马来半岛(14属，164种)，菲律宾(11属，52种)。

我国产5属，11种，栽培1种，处于本科分布的北缘，约北纬 17° — $27^{\circ}35'$ ，东经 $97^{\circ}5'$ — $110^{\circ}2'$ 之间。

娑罗双属 *Shorea* Roxb.

此属为新分布属，与柳安属 (*Parashorea*) 相近似，不同点为：药室顶部圆形；药隔附属体芒状或丝状；发育的翅状萼片基部扩大包围果实而以区别。产于云南西部。

云南娑罗双(新拟)

Shorea assamica Dyer in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 1:307; Brandis in *Journ. Linn. Soc.* 31:85. 1895; Brandis in *Ind. Trees* 70. 1905; C. Kanjilal et A. Das in *Fl. Assam* 1:136. 1934; Sym. in *Malay. For. Rec.* 16:97. t. 15(1). 1974 (Reprinted); T. Smitinand in *Thai. For. Bull.* 12:70. 1980.

本种为我国分布新记录，产于云南：盈江县，那帮坝，昔马河边，潮湿，海拔300米；乔木，高30米，花白色带黄；幼果翅红色，1978年，12月10日，陶国达17833。

纤细龙脑香(新拟)

Dipterocarpus gracilis Bl. *Fl. Java* 2:22. t. 5. 1828; Koor. in *Bl. Bijdr.* 5:222. 1845; Schlechtend. et Kurz in *Repert. Bot. Syst.* 5:123. 1845; Miq. in *Fl. Nederl. Indie* 16:497. 1860; Foxw. in *Philip. Journ. Soc.* 6:284. 1911; V. Sl. in *Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3*, 8:276. 1927; Sym. in *Gard. Bull. Singap.* 20(3):235. 1963; Back. in *Fl. Java* 1:329. 1963; Sym. in *Malay. For. Rec.* 16:177, t. 83(1), 1974 (Reprinted); T. Smitinand in

Thai. For. Bull. 12:35. 1980.—*D. skinneri* King *Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser.* 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; *Dyer in Journ. Bot.* 12:103. 1874; *Kurz in For. Fl. Brit. Burma* 1:115. 1877; *Back. in Ind. For. Rec.* 13:15. 1927; *Sym. In Gard. Bull. Singap.* 6:321. 1938.

本种为我国分布新记录，产于云南：盈江县，那帮坝，河边潮湿，海拔300米，乔木，高40米，树皮具白色皮孔，果翅黄色，1978年12月13日，陶国达1709；同地，林中潮湿，海拔240米，果翅带红色，1974年，11月6日，陶国达013227。

分属检索表

1. 萼片基部合生，呈杯状或钟状，包住子房，且与子房离生；雄蕊多数……………
……龙脑香属 *Dipterocarpus* Gaertn. f.
1. 萼片自基部分离，或仅基部稍合生，雄蕊15枚或多数。
 2. 萼片复瓦状排列；药隔附属体芒状、丝状或钝。
 3. 萼片2枚发育为长翅，或均不发育为翅状；具明显的花柱基……………
……坡垒属 *Hopea* Roxb.
 3. 萼片发育成3长2短的翅或几相等的翅，无花柱基。
 4. 果翅3长2短，基部扩大包围果实；雄蕊通常15枚，或多数……………
……娑罗双属 *Shorea* Roxb.
 4. 果翅几相等长，基部狭窄不包围果实；雄蕊15(-12)枚……………
……柳安属 *Parashorea* Kurz
 2. 萼片镊合状排列；药隔附属体短而钝；雄蕊15(-12)枚……………
……青梅属 *Vatica* Linn.

分种检索表

龙脑香属 *Dipterocarpus* Gaertn. f.

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(-9)朵；叶为长圆形，基部楔形，叶柄被星状疏毛(云南)……………
……纤细龙脑香 *D. gracilis* Bl.
 2. 果序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(云南)……………
……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；坚果直径不大于3厘米(云南)……………
……羯布罗香 *D. turbinatus* Gaertn. f.

坡垒属 *Hopea* Roxb.

1. 花萼无毛。
 2. 花萼2枚发育为长翅；叶基圆形或楔形，侧脉7—10对（广西）……狭叶坡垒 *H. chinensis* (Merr.) Hand. Hand. -Masz.
 2. 花萼裂片均不发育成翅；叶基通常偏斜或心形（海南）……铁凌 *H. exalata* W, T, Lin
1. 花萼被毛。
 3. 叶无毛或被粉状鳞秕，为卵圆形（海南）……坡垒 *H. hainanensis* Merr. et Chun
 3. 叶被长绒毛或疏毛，为披针形（云南）……多毛坡垒 *H. mollissima* C. Y. Wu

柳安属 *Parashorea* Kurz

1. 果翅质地较厚，长3.2—8厘米，宽0.6—1.5厘米（云南）……望天树 *P. chinensis* Wan Hsie
1. 果翅质地较薄，长7—9厘米，宽0.4—1厘米（广西、云南）……擎天树 *P. chinensis* Wan Hsie var. *guangxiensis* Lin Chi

青梅属 *Vatica* Linn.

1. 叶脉7—10对；花序纤细，被银灰色的星状毛；花瓣长于花萼的2—3倍（海南）……青梅 *V. cinerea* King
1. 叶脉15—20对；花序粗壮，被黄色或棕色的星状毛；花瓣长于花萼的1—2倍（广西）……广西青梅 *V. guangxiensis* X. L. Mo

（上接第61页）

参 考 文 献

- [1] 云南热植所，1981，热带植物研究，17辑，17—24页
- [2] 华南热带作物科学研究院，华南热带作物学院，1980，热带作物研究，（总）第二期，144—151页。
- [3] 中国科学院植物所北京植物园种子组编著，1960，种子工作手册，235—242页，科学出版社。
- [4] W. 克罗凯尔，L. V. 巴尔顿著，张永平等译，1959，种子生理学，科学出版社。
- [5] *World crops*, 1964, 16(1), 45—49.