

直立灌木或小乔木。叶互生，全缘；叶柄短。花小，杂性，两性花或雌花均排成圆锥花序状聚伞花序，苞片小，早落；单花被，花被片5枚，镊合状排列；雄蕊5枚，约与花被片等长，花丝丝状，药室平行；花盘环状，具5浅裂；子房上位，圆锥状，半埋在花盘中，花柱无，柱头垫状；雌花具不育雄蕊，花盘分裂的。核果椭圆形，外果皮壳质，中果皮肉质。胚近圆柱状，胚根小，子叶长，3枚。

模式种：台湾山柚 *C. manillana* (Bl.) Merr.

约2种；分布于亚洲南部和东南部热带地区；我国有一种，产于台湾。

1. 台湾山柚

Champercia manillana (Bl.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 7: 233. 1912, et Fl. Manila 185. 1912; Kanehira. Form. Trees Rev. 2: 176, f. 128. 1936; Back. et Bakh. f. Fl. Java 2: 66. 1965; H. L. Li in Fl. Taiwan 2: 233, pl. 279. 1976; Hiepko, Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 27: 119, f. 3(map). 1978, et in Willdenowia 9: 16, f. 1, 2. 1979. — *Cansjera manillana* Bl. Mus. Bot. Lugd-Bat. 1: 246. 1850; Hallier f. Meded. 's Rijks Herb. 14. 1910. (1911). — *Champercia griffithiana* Planch. ex Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 44(2): 154. 1875; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 236. 1886; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 409. 1894.

常绿小乔木，高6—7米，枝条细长，树皮白色，无毛。叶革质，长圆形或长圆状披针形，长5—10厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端急尖或渐尖，全缘，有光泽，干后苍白色；侧脉纤细；叶柄长3—5毫米。圆锥花序状聚伞花序，腋生，两性花的花序具细长的分枝，雌花序具较粗短的分枝；花小，两性花的花被片外折，长1—1.5毫米，花梗长2—5毫米；雌花的花被片长约0.5毫米，花梗长约0.5毫米。核果椭圆形，长10—15毫米，顶端钝圆，无毛，橙红色；果梗短。

产于台湾南部沿海地区，生于干旱的灌木林或疏林中。印度(安达曼群岛)、缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、越南也有分布。模式标本采自菲律宾(马尼拉)。

檀香科——SANTALACEAE

草本或灌木，稀小乔木，常为寄生或半寄生，稀重寄生植物。单叶，互生或对生，有时退化呈鳞片状，无托叶。苞片多少与花梗贴生，小苞片单生或成对，通常离生或与苞片连生呈总苞状。花小，辐射对称，两性，单性或败育的雌雄异株，稀雌雄同株，集成聚伞花序、伞形花序、圆锥花序、总状花序、穗状花序或簇生，有时单花，腋生；花被一轮，常稍肉质；雄花：花被裂片3—4枚，稀5—6(—8)枚，花蕾时呈镊合状排列或稍呈覆瓦状排列，开花时顶端内弯或平展，内面位于雄蕊着生处有疏毛或舌状物；雄蕊与花被裂片同数且对生，常着生于花被裂片基部，花丝丝状，花药基着或近基部背着，2室，平行或开叉，纵裂或斜裂；

花盘上位或周位,边缘弯缺或分裂,有时离生呈腺体状或鳞片状,有时花盘缺;雌花或两性花具下位或半下位子房,子房1室或5—12室(由横生隔膜形成);花被管通常比雄花的长,花柱常不分枝,柱头小,头状、截平或稍分裂;胚珠1—3(—5)枚,无珠被,着生于特立中央胎座顶端或自顶端悬垂。核果或小坚果,具肉质外果皮和脆骨质或硬骨质内果皮;种子1枚,无种皮,胚小,圆柱状,直立,外面平滑或粗糙或有多数深沟槽,胚乳丰富,肉质,通常白色,常分裂。

模式属:檀香属 *Santalum* L.

约30属,400种,分布于全世界的热带和温带。我国产8属,35种、6变种,各省区皆产。

分属检索表

1. 木本植物;核果,外果皮常多少肉质 (1. 檀香族 Trib. Santaleae).
 2. 花药室平行纵裂。
 3. 叶对生。
 4. 果实顶端有叶状苞片 4(5) 枚;花盘边缘弯缺;花单性,单生或集成伞形花序,雌雄异株..... 1. 米面藨属 *Buckleya* Torr.
 4. 果实顶端无叶状苞片,花盘的裂片离生,肉质;花两性,集成疏松的三歧聚伞式圆锥花序..... 2. 檀香属 *Santalum* L.
 3. 叶互生。
 5. 花 5(—6) 数;花盘通常分裂;果直径 2—3 厘米;叶膜质或纸质;核圆柱状..... 3. 檀梨属 *Pyrularia* Michx.
 5. 花 3(—4) 数;花盘边缘弯缺;果直径 8—10 毫米;叶薄革质;枝常呈三棱形..... 4. 沙针属 *Osyris* L.
 2. 花药室叉开。
 6. 无叶片植物;花通常雌雄同株;核果具脆骨质内果皮,内面的上部 5—6 室,下部 1 室..... 5. 重寄生属 *Phacellaria* Benth.
 6. 有叶;茎(或树干)明显。
 7. 木质藤本,无刺;花单生,簇生或集成聚伞花序或伞形花序;叶脉基出,3—9(11)条,弧形;半寄生植物..... 6. 寄生藤属 *Dendrotrophe* Miq.
 7. 乔木或灌木,通常有刺(有一变种无刺);花集成穗状花序;叶脉羽状;早期寄生植物..... 7. 硬核属 *Scleropyrum* Ara.
1. 草本植物;通常有叶,叶线形,稀退化为鳞片;花两性,花被裂片内面有丛毛;子房下位;坚果具干燥的外果皮 (2. 百蕊草族 Trib. Thesieae)..... 8. 百蕊草属 *Thesium* L.

1. 檀香族——Trib. Santaleae

A. DC. Prodr. 14: 624. 1857. — Trib. *Osyrideae* Reichb. Consp.

80. 1828. p.p.

木本植物。子房下位或半下位；花被管与子房合生，在子房以上稍伸长或不伸长，内面与花盘汇合，裂片很少不存在；胚珠 3（很少 2 或 5），悬垂于特立中央胎座上；果为核果。

本族我国产 7 属。

1. 米面蓊属——*Buckleya* Torr (1843), nom. conserv.

=*Nestronia* Raf. (1838).

Torr. in Am. Journ. Sci. **45**: 170. 1843; A. DC. in Prodr. **14**: 623.

1870; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**: 226. 1880; R. Pilg. in Engl.

u. Prantl, Nat. Pflanzenfam ed. 2. **16b**: 73. 1835; J. Ohwi, Fl. Jap.

447. 1956.——*Nestronia* Raf. New Fl. Am. **3**: 12. 1838, trim. 1

“1836”.

半寄生落叶灌木；芽顶端锐尖，有鳞片 2—5 对。叶对生，厚膜质，无柄或有柄，全缘或近全缘，具羽状脉并有网脉。花单性，雌雄异株；雄花：小，钟形，集成腋生或顶生的聚伞花序或伞形花序，无苞片；花被 4（—5）裂，内面在雄蕊后面无疏毛；雄蕊短，4（—5）枚，着生于花盘的弯缺内，花丝线状，花药室平行，纵裂，花盘上位，贴生于花被管的内壁，边缘弯缺；雌花：单生，顶生，有时腋生，4（—5）数；苞片 4（—5）枚，叶状，与花被裂片互生，开展，花后增大，宿存，花被管与子房合生，花被裂片 4，微小，退化雄蕊不存在；子房下位，有 8 棱或幼嫩时平滑无棱，花柱短，柱头 2—4 裂；胚珠 3—4 枚。果为核果，顶端有苞片；苞片 4 枚，偶 5 枚，呈星芒状开展；花被裂片在果熟时有时脱落；外果皮肉质；稍薄，内果皮脆骨质。

模式种：北美米面蓊 *Buckleya distichophylla* (Nutt.) Torr.

约 4 种，产于亚洲东部和美洲北部。我国有 2 种，分布于西北、西南和华中地区。

分 种 检 索 表

1. 叶片两面被短刺毛，长椭圆形或倒卵状长圆形，边缘有微锯齿；核果椭圆状球形，被短柔毛，宿存苞片线状倒披针形…………… 1. 秦岭米面蓊 *B. graebneriana* Diels
1. 叶片无毛或嫩时疏被短柔毛，卵形，披针形或披针状长圆形，边缘全缘；核果椭圆状或倒圆锥状，宿存苞片披针形，倒披针形…………… 2. 米面蓊 *B. lanceolata* Miq.

1. 秦岭米面蓊(秦岭植物志) 线苞米面蓊(高等植物图鉴)，面蓊(河南)；痒痒树(秦岭)，面牛(陕西) 图版 13:1—3

Buckleya graebneriana Diels in Bot. Jahrb. **29**: 306. 1900; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **4**: 180. 1924; R. Pilg. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. **16b**: 75.