

- ..... 5. 胡桃属 *Juglans* L.
3. 枝条髓部不成薄片状分隔而为实心。
6. 雄花序常 5—9 条成一束,生于花序总梗上;外果皮干后木质,常成不甚规则的 6—9 瓣裂开;小叶全缘..... 6. 喙核桃属 *Annamocarya* A. Chev.
6. 雄花序常 3 条成一束,生于花序总梗上;外果皮干后革质,常成规则的 4 瓣裂开;小叶具锯齿..... 7. 山核桃属 *Carya* Nutt.

### 1. 化香树属——*Platycarya* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. in Abh. der 2 Classe der Academ. d. Wissenschaft. 3 (3): 741, t. 5, f. 1, k1—k8. 1843.—*Fortunaea* Lindl. in Journ. Hort. Soc. London 1: 150. 1846.

落叶小乔木;芽具芽鳞;枝条髓部不成薄片状分隔而为实心。叶互生,奇数羽状复叶,小叶边缘有锯齿。雄花序及两性花序共同形成直立的伞房状花序束,排列于小枝顶端,生于中央顶端的 1 条为两性花序,两性花序下部为雌花序,上部为雄花序(在花后脱落而仅留下雌花序);生于两性花序下方周围者为雄性穗状花序。雄花的苞片不分裂,无小苞片及花被片;雄蕊常 8 枚,稀 6—7 枚,其中 4—5 枚的花丝与苞片结合, 2—3 枚的花丝与花序轴结合,花丝短,花药无毛,药隔不显明。雌花序由密集而成覆瓦状排列的苞片组成,每苞片内具 1 雌花,苞片不分裂,与子房分离。雌花具 2 小苞片,无花被片;小苞片贴生于子房,背面中央隆起成翅状;子房 1 室;无花柱,柱头 2 裂,内面具柱头面,柱头裂片位于两侧,着生于心皮的背脊方位。果序球果状,直立,有多数木质而有弹性的宿存苞片,苞片密集而成覆瓦状排列。果为小坚果状,较苞片小,背腹压扁状,两侧具由 2 花被片发育而成的狭翅,外果皮薄革质,内果皮海绵质,基部具 1 隔膜,成不完全 2 室。种子具膜质种皮,子叶皱褶。

2 种; 1 种分布于我国黄河以南各省区及朝鲜和日本, 1 种我国特有。

属的模式种: 化香树 *P. strobilacea* Sieb. et Zucc.

### 分种检索表

1. 果序卵状椭圆形至长椭圆状圆柱形,长 2.5—5 厘米,直径 2—3 厘米;叶总柄显著较叶轴短;小叶 7—23 枚..... 1. 化香树 *P. strobilacea* Sieb. et Zucc.
2. 果序球状,直径 1.2—2 厘米;叶总柄与叶轴近等长或较长;小叶 3—5(—7) 枚..... 2. 圆果化香树 *P. longipes* Wu

1. 化香树(通称) 花木香(山东), 还香树、皮杆条(河南、湖北), 山麻柳(四川、贵州), 栲香(浙江), 栲蒲(福建), 换香树(四川), 麻柳树(甘肃、陕西), 板香树(湖南), 化树、花龙树(江苏) 图版 2:1—4

*Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. in Abh. der 2 Classe der Academ. d. Wissenschaft. 3(3): 741, t. 5, f. 1. k1—k8. 1843.—*Fortunaea chin-*

*ensis* Lindl. in Journ. Hort. Soc. London 1: 150. 1846.——*Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc. var. *kawakamii* Hayata, Mat. Fl. Formos. 284. 1911.——*Petrophiloides strobilacea* (Sieb. et Zucc.) Reid et Chandler, London Clay Fl. 138. 1933.——*Petrophiloides strobilacea* (Sieb. et Zucc.) Reid et Chandler var. *kawakamii* (Hayata) Kanehira, Formos. Trees ed. 2, 82. 1936.——*Platycarya sinensis* Mottet, Arb. Arbust. Orn. 409. 1925.

落叶小乔木，高2—6米；树皮灰色，老时则不规则纵裂。二年生枝条暗褐色，具细小皮孔，芽卵形或近球形，芽鳞阔，边缘具细短睫毛；嫩枝被有褐色柔毛，不久即脱落而无毛。叶长约15—30厘米，叶总柄显著短于叶轴，叶总柄及叶轴初时被稀疏的褐色短柔毛，后来脱落而近无毛，具7—23枚小叶；小叶纸质，侧生小叶无叶柄，对生或生于下端者偶尔有互生，卵状披针形至长椭圆状披针形，长4—11厘米，宽1.5—3.5厘米，不等边，上方一侧较下方一侧为阔，基部歪斜，顶端长渐尖，边缘有锯齿，顶生小叶具长约2—3厘米的小叶柄，基部对称，圆形或阔楔形，小叶上面绿色，近无毛或脉上有褐色短柔毛，下面浅绿色，初时脉上有褐色柔毛，后来脱落，或在侧脉腋内，在基部两侧毛不脱落，甚或毛全不脱落，毛的疏密依不同个体及生境而变异较大。两性花序和雄花序在小枝顶端排列成伞房状花序束，直立；两性花序通常1条，着生于中央顶端，长5—10厘米，雌花序位于下部，长1—3厘米，雄花序部分位于上部，有时无雄花序而仅有雌花序，雄花序通常3—8条，位于两性花序下方四周，长4—10厘米。雄花：苞片阔卵形，顶端渐尖而向外弯曲，外面的下部、内面的上部及边缘生短柔毛，长2—3毫米；雄蕊6—8枚，花丝短，稍生细短柔毛，花药阔卵形，黄色。雌花：苞片卵状披针形，顶端长渐尖，硬而不外曲，长2.5—3毫米；花被2，位于子房两侧并贴于子房，顶端与子房分离，背部具翘状的纵向隆起，与子房一同增大。果序球果状，卵状椭圆形至长椭圆状圆柱形，长2.5—5厘米，直径2—3厘米；宿存苞片木质，略具弹性，长7—10毫米；果实小坚果状，背腹压扁状，两侧具狭翅，长4—6毫米，宽3—6毫米。种子卵形，种皮黄褐色，膜质。5—6月开花，7—8月果成熟。

产于我国甘肃、陕西和河南的南部及山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州和云南。分布于朝鲜、日本。常生长在海拔600—1300米、有时达2200米的向阳山坡及杂木林中，也有栽培。模式标本采自日本。

树皮、根皮、叶和果序均含鞣质，作为提制栲胶的原料；树皮亦能剥取纤维，叶可作农药，根部及老木含有芳香油，种子可榨油。

## 2. 圆果化香树 图版 2: 5—6

*Platycarya longipes* Wu in Engler, Bot. Jahrb. 71, 171. 1940.——*P. kwangtungensis* Chun in sched.

落叶小乔木，高5—10米，胸径15—20厘米；枝条灰褐色，无毛，具椭圆形皮孔。奇数羽状复叶长8—15厘米，叶总柄比叶轴稍长或近等长；小叶3—5枚，或稀达7枚，长3—8



1—4.化香树 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc.: 1.枝; 2.小叶下部; 3.果实正面观; 4.果实背面观。5—6.圆果化香树 *P. longipes* Wu: 5.枝; 6.小叶下部。(王金凤绘)