

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，背部具翅状的纵向隆起，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)

厘米,宽 2—3.5 厘米,上面绿色,下面浅绿色,除基部中脉两侧各具 1 丛锈褐色毡毛外,其它各处几乎无毛,侧脉 10—13 对,在叶下面隆起,边缘有细锯齿,侧生小叶近无柄,长椭圆状披针形,稍成镰状弯曲,基部歪斜,楔形或阔楔形,顶端渐尖,顶生小叶椭圆状披针形,基部不歪斜,钝圆,具长 1—2.5 厘米的柄。花序束生于枝条顶端,位于顶端中央的为两性花序,位于下方的为雄花序;两性花序长约 3—4 厘米,下面的雌花序长约 7 毫米;雄花序通常 2—6 条,长 3—5 厘米。雄花:苞片卵状披针形,外面下部、内面上部及边缘生柔毛,长约 3 毫米,顶端渐尖并向外弯曲,雄蕊 8 枚,花丝极短,花药阔卵形,药隔明显。雌花的苞片卵状披针形,质硬,顶端渐尖。果序球果状,球形,直径约 1.2—2 厘米,苞片覆瓦状排列,椭圆形,顶端急尖,长 4—8 毫米,宽 2—3 毫米;果实小坚果状,两侧具狭翅,背腹扁,近圆形,长宽均约 3 毫米。 5 月开花,7 月果成熟。

产于广东、广西和贵州。常生于海拔 450—800 米的山顶或林中。

2. 黄杞属——*Engelhardia* Lesch. ex Bl.

Lesch. ex Bl., *Bijdragen* 10: 528. 1825 et *Fl. Jav. Jugl.* 5.

1828, “*Engelhardtia*”; Manning in *Bull. Torrey Bot. Club* 93:

34—52. 1966.——*Pterilema* Reinw., *Sylloge Pl. Nov.* 2: 13.

1826.

落叶或半常绿乔木或小乔木,雌雄同株或稀异株,芽无芽鳞而裸出,具显著的柄;枝条髓部不成薄片状分隔而为实心。叶互生,常为偶数羽状复叶;小叶全缘或具锯齿。雌性及雄性花序均为柔荑状,长而具多数花,俯垂,常为一条顶生的雌花序及数条雄花序排列成圆锥式花序束,花序束自小枝顶端或自叶痕腋内生出,或雌花序单生于叶痕腋内则圆锥花序束全为雄花序。雄花:具短柄或无柄;苞片三裂;2 小苞片存在或不存在;花被片 4 枚或减退;雄蕊 3—15 枚,花丝极短,花药无毛或有毛,药隔不伸出或稍微伸出于花药顶端。雌花:具短柄或无柄;苞片 3 裂,基部贴生于子房下端;小苞片 2 枚;花被片 4 枚,排列成 2 轮,位于正中线上的 2 枚在外,部分地贴生于子房;子房下位,2 心皮合生,内具 1 不完全隔膜而成不完全 2 室或具主隔膜及次隔膜而成不完全 4 室,花柱存在或不存在,具 2 或 4 深裂的柱头。果序长而下垂。果实坚果状,有毛或无毛,外侧具由苞片发育而成的果翅;果翅膜质,3 裂,基部与果实下部愈合,中裂片显著较两侧的裂片为长。

约 15 种,产亚洲东部热带及亚热带地区以及中美洲。我国 6 种。

本属模式种为:云南黄杞 *En. spicata* Bl.

分组及分种检索表

1. 枝、叶无毛;花序顶生,稀同时侧生;果实及苞片基部无刚毛,具果柄 (组 1. 裸果黄杞组 *Sect. 1. Psilocarpeae* Nagel)