

中。印度、尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔。

种子含油量为 56—65%，油呈深棕色，浓稠，经加工处理后可供食用，亦可用于制皂和入药（治烧伤、烫伤等症），茎皮入药治跌打。

2. 华檀梨（中国高等植物图鉴） 图版 15:9

Pyrularia sinensis Wu in Bot. Jahrb. **71**: 173. 1940; 中国高等植物图鉴 **1**:535. 1972.

小乔木，高 3—4 米，直径 7.5—8 厘米；枝和小枝圆柱形，粗糙；芽无毛。叶纸质，通常光滑，椭圆形，连叶柄长 8—9 厘米，宽 3—3.5 厘米，透明点不显著，顶端近渐尖或短尖，基部楔形或阔楔形，下延，边缘多少波状，两面几同色，有细斑点，背面被稀疏的柔毛，侧脉 5（—6）对；叶柄长约 8 毫米，被柔毛。花通常两性，生长在茎上部的常集成顶生总状花序，生长在茎下部的常单一，腋生；总花梗被稀疏的长柔毛；花被漏斗形，长约 4 毫米；花被裂片 5，三角形，浅绿色，肉质，长 2 毫米，顶端反折，外面密被长柔毛；花盘通常 5 裂，裂片顶端钝圆；雄蕊长 1.2 毫米，花柱长 2 毫米，柱头膨大，稍分裂。核果近卵圆形，长 2.5—3 厘米，直径 2—2.7 厘米，成熟时橙红黄色，顶端圆形，有脐状突起和花被残痕（直径 6—8 毫米），基部收狭与果柄相接；果柄近圆柱形，但顶部微宽，长 1.8—2 厘米，被稀疏的长柔毛。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产于四川、云南、广西、湖南、江西、广东。生长于海拔 700—1600 米林中。模式标本采自广西。

果成熟时味甜可食；种子榨油供食用。

3. 泡叶檀梨（植物研究） 图版 15: 10—11

Pyrularia bullata Tam in Bull. Bot. Resear. **1**(3): 71, f. 1. 1981.

乔木，高 8—10 米；树皮暗褐色；小枝圆柱状，新鲜时绿褐色，干后深褐色，粗糙，常有条纹和小疣瘤，有肿大的节和多数的叶痕；芽密被淡黄色长柔毛。叶厚纸质，椭圆状卵形或长圆状椭圆形，长 6.5—13 厘米，宽 3—6 厘米，顶端短尖，基部阔楔形或近圆形，边缘波状，表面粗糙，有泡状隆起和密集的透明点，背面多少凹入，中脉被疏长毛，侧脉 4—6 对；叶柄细长，长 8—13 毫米，腹面有沟，背面被微毛。总状花序腋生或近顶生，长 2.5—4 厘米，有花约 6 朵。果球形，直径 1.8—2.2 厘米，成熟时黄色，无毛，顶端具花被残痕（直径 5—6 毫米）和脐状突起，基部圆形，骤狭而与细长的果柄相接。果期 8—11 月。

产于广东、广西。生于山谷林中。模式标本采自广东（乳源）。

4. 四川檀梨（新拟） 图版 15:1—6

Pyrularia inermis Chien in Bot. Bull. Acad. Sin. **1**: 128, Cum. ic. 1947.

乔木，高达 10 米；小枝圆柱状，灰褐色，初时被长绢毛，后无毛；芽仅顶端被纤毛。叶膜质，椭圆状长圆形，稀卵状长圆形，长 4—5.5 厘米，宽 2.2—3 厘米，有密集的透明点，顶端尖，基部圆形，边缘被细纤毛，表面粗糙，泡状隆起多少可见，背面特别沿中脉和侧脉被



1—6. 四川楂梨 *Pyralia inermia* Chien: 1. 雌花枝; 2—3. 雄花; 4. 示雄蕊及花被裂片上疏毛; 5. 雌花; 6. 果。7—8. 楂梨 *P. edulia* (Wall.) A. DC.: 7. 叶; 8. 果。9. 华楂梨 *P. sinensis* Wu: 9. 果枝。10—11. 泡叶楂梨 *P. bullata* Tam: 10. 叶; 11. 果。(黄少容绘)

长柔毛,侧脉4—5对;叶柄长3—4毫米,密被长柔毛。花序顶生和腋生;顶生的花序为总状花序式聚伞花序,长5—6厘米,花梗长3—5毫米;腋生的为聚伞花序,较短,有花3—4朵,花梗长2—3毫米,均被长柔毛。花直径8毫米,外面被长柔毛;花被裂片5,卵形,长4毫米,宽3毫米,雄蕊长1.5毫米;花盘5裂,裂片卵形,长约1毫米;子房棒状,花柱长2毫米,柱头2浅裂。果梨形,长4厘米,直径2.5厘米,基部渐狭。花期4—6月,果期7—9月。

产于四川。生于海拔1400米左右的林中。模式标本采自重庆缙云山

4. 沙针属——*Osyris* L.

L. Sp. Pl. 1022. 1753.

灌木或小乔木;枝常呈三棱形。叶互生,颇密集,通常为薄革质,具羽状脉。花腋生,两性或单性,雄花集成聚伞花序,两性花或雌花通常单生;苞片和小苞片在雄花序上的早落。两性花:花被管大部与子房贴生,离生部分3(—4)裂;花被裂片三角形或卵形,内面有一撮疏毛;雄蕊3(—4)枚,短小,着生于花被裂片基部,花药卵形,花药室离生,平行纵裂;花盘近平坦,边缘湾缺;子房下位,1室,花柱锥尖状,柱头3(—4)裂;胚珠2—4枚;雌花:花被管较短;雄花:雄蕊略长,子房退化。核果顶端通常冠以花被残痕或仅留花盘的痕迹,外果皮肉质,内果皮脆骨质;种子球形。

模式种:欧沙针 *Osyris alba* L.

约5—6种,产于欧洲(地中海地区),非洲和亚洲(南部和东南部)。我国产1种和2变种。

沙针分变种检索表

1. 果近球形,近无柄。
 2. 叶椭圆状披针形或椭圆状倒卵形,长2.5—6厘米,宽0.6—2厘米..... 1a. 沙针 *Osyris wightiana* Wall. ex Wight var. *wightiana*
 2. 叶近圆形至阔倒卵形,长1.2—1.5厘米,宽0.9—1厘米..... 1b. 豆瓣香树 *Osyris wightiana* var. *rotundifolia* (Tam) Tam
1. 果梨形,有明显的柄;叶长圆形或长圆状披针形..... 1c. 滇沙针 *Osyris wightiana* var. *stipitata* (Lecomte) Tam

1. 沙针(中国种子植物科属辞典)

Osyris wightiana Wall. (Cat. t. 4036. 1829) ex Wight, Ic. t. 1853. 1852; R. Pilg. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 16b; 77, f. 37. 1935. ——*O. arborea* Wall. (Cat. t. 4035. 1829.) ex A. DC. Prodr. 14: 633. 1857; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 232. 1886; Lecomte in Fl. Gén. Indo-chine 5(3): 215, f. 23. 1915.

1a. 沙针(原变种) 图版 16:1—4