

性集成腋生或顶生总状花序、穗状花序或聚伞花序，稀单生；两性花：通常位于花序顶部，成对或单生，有苞片；花被管陀螺形，花被裂片 5(—6) 枚，开展，外面被微毛，内面在雄蕊后面有疏毛；雄蕊 5 枚，花丝很短，花药卵形，花药室平行纵裂；花盘稍明显，垫状环形，通常分裂；裂片呈鳞片状；子房下位，花柱圆筒状，柱头扁头状，小，不明显分裂；胚珠 2—3 枚；雄花：花被管很短。核果颇大，顶端常冠以环状的花被残痕；外果皮厚肉质，内果皮脆骨质；种子球形或近球形，胚位于顶端附近。

模式种：美洲檀梨 *Pyrularia pubera* Michx.

约 5 种，分布于亚洲中南部、南部和北美洲。我国产 4 种。

分 种 检 索 表

1. 叶表面通常光滑，无泡状隆起。
 2. 芽被绢毛；叶卵状长圆形，很少倒卵状长圆形；果梨形，顶端近截形，基部骤狭与粗壮的果柄相接……1. 檀梨 *P. edulis* (Wall.) A. DC.
 2. 芽无毛；叶椭圆形；果近卵圆形，顶部圆形，基部收狭与近圆柱形的果柄相接……2. 华檀梨 *P. sinensis* Wu
 1. 叶表面粗糙，有泡状隆起和密的透明点。
 3. 叶片的泡状隆起显著；果球形，基部圆形，骤狭与细长的果柄相接……3. 泡叶檀梨 *P. bullata* Tam
 3. 叶片的泡状隆起多少可见；果梨形，基部渐狭……4. 四川檀梨 *P. inermis* Chien
1. 檀梨(中国高等植物图鉴) 油葫芦、魔子果(云南) 图版 15:7—8

Pyrularia edulis (Wall.) A. DC. Prodr. 14: 628. 1857; Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 5: 230. 1886; Chun in Sunyatsenia 2(1): 73. 1934, et 4 (3—4): 230. 1940; R. Pilg. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 16b: 76. 1935. — *Sphaerocarya edulis* Wall. Cat.t. 4033. 1829. — *Sphaerocarya vestita* Wall. Cat. t. 7207. 1832.

小乔木或灌木，高 3—10 米；树皮灰色或灰黄色，皮孔长圆形，明显或不明显；小枝粗壮，圆柱状；芽被灰白色绢毛。叶纸质或带肉质，通常光滑，无泡状隆起，卵状长圆形，很少呈倒卵状长圆形，长 7—15 厘米(连叶柄)，宽 3—6 厘米，顶端渐尖或短尖，基部阔楔形至近圆形，侧脉 4—6 对，被长柔毛；叶柄长 6—8 毫米。雄花：集成总状花序，长 1.3 厘米；花序长 2.5—5(—7.5) 厘米，顶生或腋生；花梗长 6 毫米，无苞片；花被管长圆状倒卵形，花被裂片 5(—6)，三角形，外被长柔毛；花盘 5(—6) 裂；雌花或两性花：单生，子房棒状，被短柔毛；花柱短。核果梨形，长 3.8—5 厘米，基部骤狭与果柄相接，顶端近截形，有脐状突起；外果皮肉质并有粘胶质；种子近球形，胚乳油质；果柄粗壮，长 1.2 厘米。果期 8—10 月。

产于西藏、四川、云南、湖北、广西、广东、福建。生于海拔 1200—2700 米常绿阔叶林

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)