

lay.)——*D. cordifolia* Roxb., Corom. Fl. 38, t. 50. 1795.

乔木，高达12米；树皮带灰色，后变褐色，树干和老枝常散生分枝的刺；嫩枝稍被柔毛。叶近纸质或薄革质，形状变异多，通常倒卵形、卵形、椭圆形或长圆状披针形，通常长3—5厘米，宽约1.5厘米，先端钝，微凹或急尖，基部钝，圆形或近心形，两面多少被毛，中脉上面凹陷，下面凸起，侧脉每边3—8条；叶柄长3—7毫米，被毛或变无毛。雄花小，生聚伞花序上，长约5毫米；雌花单生，花萼绿色，花冠淡黄色，子房无毛，8室，花柱4。果球形，红色或褐色，直径1.5—2.5厘米，8室，宿存萼革质，宽约1.5—2.5厘米，裂片叶状，多少反曲，钝头；果柄长3—8毫米。

台湾省有栽培。分布于印度、斯里兰卡、印度尼西亚、马来西亚、澳大利亚、菲律宾、缅甸、老挝、柬埔寨和越南。

果味苦，不能食用，有毒，可以醉鱼。

4. 光叶柿(中国树木分类学) 黑烈树(广东澄迈)，乌力果(广东临高) 图版 17:8—

12

Diospyros diversilimba Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 300. t. 38. 1935; L. Chen, l. c. 14: 681. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 980. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 302. 图 4558. 1974; 海南植物志 3: 156. 1974. ——*D. cordifolia* Roxb. var. *glabrifolia* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 16: 47. 1937.

灌木或乔木，高可达15米，胸高直径可达35厘米；树皮灰色；枝红褐色或灰褐色，散生近圆形纵裂的小皮孔；小枝纤细，黄褐色，被灰白色的短柔毛；腋芽小，长圆形，长约1.5毫米，有灰白色的短柔毛。叶纸质，多数长圆形或倒卵状长圆形，长3—9厘米，宽1.5—3.3厘米，先端多数钝，或为渐尖而具钝尖头，或有凹缺，基部浑圆，或钝或浅心形，上面深绿色，下面浅绿色，干时两面同色，常呈橄榄绿色或黑橄榄绿色，中脉在上面凹陷，初时有微柔毛，下面凸起，嫩时有伏柔毛，侧脉纤细，略明晰，每边4—6条；叶柄纤细，长4—5毫米，有短柔毛或无毛，上面先端有浅沟。雌花生在当年生枝下部，腋生，单生，芳香，浅黄色；花萼绿色，深4裂，裂片长圆形，长约8毫米，宽约4毫米，先端钝，边缘有睫毛，两面略被短柔毛；花冠壶状，长约4毫米，直径4—5毫米，两面无毛，4裂，裂片宽卵形，长5—6毫米，宽约3毫米，先端钝；退化雄蕊8枚，披针形或倒披针形，长2—3毫米；子房球状，无毛，6室；花柱3；花梗纤细，长5—10毫米，有短柔毛。果球形，直径约1.5厘米，嫩时绿色，熟时黑色，光滑无毛；种子扁，近长圆形，长约1厘米，宽约5毫米，黑褐色，腹面平直，较薄，背面拱形，较厚，厚约3毫米；宿存萼增厚，直径约1厘米，4裂，裂片长圆形，向后反曲；果柄纤细，长5—10毫米，变无毛。花期4—5月，果期8—12月。

产广东西南部和海南；生于丘陵疏林中，河畔林中，路旁灌丛中等处。

5. 老鸦柿(浙江) 图版 16:3

Diospyros rhombifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 70. 1889; Pei in Contr.

Biol. Lab. Sci. Soc. China **10**: 41. 1935; L. Chen, l. c. **14**: 673. 1935; Steward, Man. Vasc. Pls. Low. Yangt. Vall. 303. 1958; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 988. 1959; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册, 575, 图 928. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 301. 1974.

落叶小乔木, 高可达 8 米左右; 树皮灰色, 平滑; 多枝, 分枝低, 有枝刺; 枝深褐色或黑褐色, 无毛, 散生椭圆形的纵裂小皮孔; 小枝略曲折, 褐色至黑褐色, 有柔毛。冬芽小, 长约 2 毫米, 有柔毛或粗伏毛。叶纸质, 菱状倒卵形, 长 4—8.5 厘米, 宽 1.8—3.8 厘米, 先端钝, 基部楔形, 上面深绿色, 沿脉有黄褐色毛, 后变无毛, 下面浅绿色, 疏生伏柔毛, 在脉上较多, 中脉在上面凹陷, 下面明显凸起, 侧脉每边 5—6 条, 上面凹陷, 下面明显凸起, 小脉纤细, 结成不规则的疏网状; 叶柄很短, 纤细, 长 2—4 毫米, 有微柔毛。雄花生当年生枝下部; 花萼 4 深裂, 裂片三角形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 先端急尖, 有髯毛, 边缘密生柔毛, 背面疏生短柔毛; 花冠壶形, 长约 4 毫米, 两面疏生短柔毛, 5 裂, 裂片覆瓦状排列, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 先端有髯毛, 边缘有短柔毛, 外面疏生柔毛, 内面有微柔毛; 雄蕊 16 枚, 每 2 枚连生, 腹面 1 枚较短, 花丝有柔毛; 花药线形, 先端渐尖; 退化子房小, 球形, 顶端有柔毛; 花梗长约 7 毫米; 雌花: 散生当年生枝下部; 花萼 4 深裂, 几裂至基部, 裂片披针形, 长约 1 厘米, 宽约 3 毫米, 先端急尖, 边缘有柔毛, 外面上部和脊上疏生柔毛, 内面无毛, 有纤细而凹陷的纵脉; 花冠壶形, 花冠管长约 3.5 毫米, 宽约 4 毫米, 4 脊上疏生白色长柔毛, 内面有短柔毛, 4 裂, 裂片长圆形, 约和花冠管等长, 向外反曲, 顶端有髯毛, 边缘有柔毛, 内面有微柔毛, 外面有柔毛; 子房卵形, 密生长柔毛, 4 室; 花柱 2, 下部有长柔毛; 柱头 2 浅裂; 花梗纤细, 长约 1.8 厘米, 有柔毛。果单生, 球形, 直径约 2 厘米, 嫩时黄绿色, 有柔毛, 后变橙黄色, 熟时桔红色, 有蜡样光泽, 无毛, 顶端有小突尖; 有种子 2—4 颗; 种子褐色, 半球形或近三棱形, 长约 1 厘米, 宽约 6 毫米, 背部较厚, 宿存萼 4 深裂, 裂片革质, 长圆状披针形, 长 1.6—2 厘米, 宽 4—6 毫米, 先端急尖, 有明显的纵脉; 果柄纤细, 长 1.5—2.5 厘米。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产浙江、江苏、安徽、江西、福建等地, 生于山坡灌丛或山谷沟畔林中。

本种的果可提取柿漆, 供涂漆鱼网、雨具等用。实生苗可作柿树的砧木。

本种标本过去常被误定为乌柿 *D. cathayensis* Steward (*D. sinensis* Hemsl.), 但后者果柄常较长, 果的宿存萼具卵形的裂片, 叶为披针形。本种的叶为菱状倒卵形, 宿存萼的裂片为长圆状披针形, 果柄较短, 长 1.5—2.5 厘米。

6. 囊萼柿 (海南植物志) 图版 17: 1—3

Diospyros inflata Merr et Chun in Sunyatsenia **5**: 163. t. 24. 1940; 海南植物志 **3**: 152. 1974.

乔木, 高达 15 米; 树皮黑色或灰黑色; 枝黑灰色或灰褐色, 有不规则的浅裂, 较老的枝变无毛。幼枝褐色, 和冬芽、叶柄都密被棕色短粗毛; 冬芽圆锥形。叶革质, 长椭圆形, 长 12—22 厘米, 宽 4.5—10 厘米, 先端骤然短渐尖, 尖头钝或急尖, 基部阔楔形, 叶缘稍背卷,



1. 乌柿 *Diospyros cathayensis* Steward: 果枝。 2. 瓶兰花 *D. armata* Hemsl., 营养枝。 3. 老鸦柿 *D. rhombifolia* Hemsl.: 果枝。(刘宗汉绘)