

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,

幼叶密生睫毛,上面深绿色,有光泽,有稀疏的短毛或无毛,下面绿色,叶脉上有浅棕色短粗毛,中脉在上面凹下,有微柔毛,下面明显凸起,侧脉斜出弯生,距叶缘约3毫米作拱形连结,小脉疏散,上面稍凹下,下面稍突起,连结成疏网状,不甚明晰;叶柄粗,长8—14毫米,上面有浅槽。雄花序腋生,为聚伞花序或圆锥花序状,短小,长1—2.5厘米,有花2至数朵;雄花花蕾长约9毫米;花萼壶状,长约6毫米,宽约3.5毫米,外面密被伏柔毛,3浅裂,裂片三角形,长约1毫米;花冠5裂,外面被短柔毛;雌花生叶腋,有时在老枝上单生或簇生。嫩果卵状,4室,外面密被粗毛,毛稍开展,有光泽,浅棕色或红棕色;花萼花后膨大,近革质,在果未成熟前为卵形,囊状,几将果完全包裹,长约3厘米,直径约2.5厘米,浅棕色,外面密被短粗毛,里面毛更密,毛浅棕色,萼先端有小裂片,裂片卵形,长约2毫米,先端钝,外面被毛,里面无毛;果柄略粗,长约1厘米,直径约3毫米,密被褐色粗毛。花期4月,果期9—10月。

产广东海南(崖县、乐东和白沙);生于密林中。

本种果的宿存萼呈囊状,叶稍大,长12—22厘米,宽4.5—10厘米。

7. 圆萼柿(海南植物志) 海南柿(中国树木分类学) 图版 17: 4—7

Diospyros metcalfii Chun et L. Chen in Sunyatsenia 3: 119. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 987. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 306. 1974; 海南植物志 3: 153. 1974.

乔木,高15米;树皮灰黑色;树冠开展。枝灰黑色,粗壮,无毛,有皱纹,散生椭圆形皮孔;当年生枝褐色,有很不明显的短柔毛;冬芽披针状圆锥形,密被伏柔毛。叶膜质,椭圆形或倒卵形,长10—13厘米,宽4—6厘米,先端急尖,基部楔形至阔楔形,上面有光泽,深绿色,下面淡绿色,干时则带黄色,初时两面疏生粗伏毛,后渐变无毛,中脉在上面凹下,在下面明显凸起,侧脉和小脉多数,纤细,在两面都稍明显,略凸起,结成网状,网格不规则,略带长形;叶柄长约1—1.5厘米,无毛,上面有槽,花未见。果单生,近球形或扁球形,直径5—6厘米,长约3.5—4厘米,绿色,仅顶端尖头附近有短伏柔毛,10室,每室有1种子;种子黑色,长圆形,长约2厘米,宽约1厘米,侧扁;宿存萼革质,碟状,直径3—3.5厘米,不分裂,边缘波状,外面无毛,里面密被暗黄色粗伏毛;果柄粗壮而短,长5—8毫米,直径约4毫米,疏生短柔毛,先端较粗。果期8月。

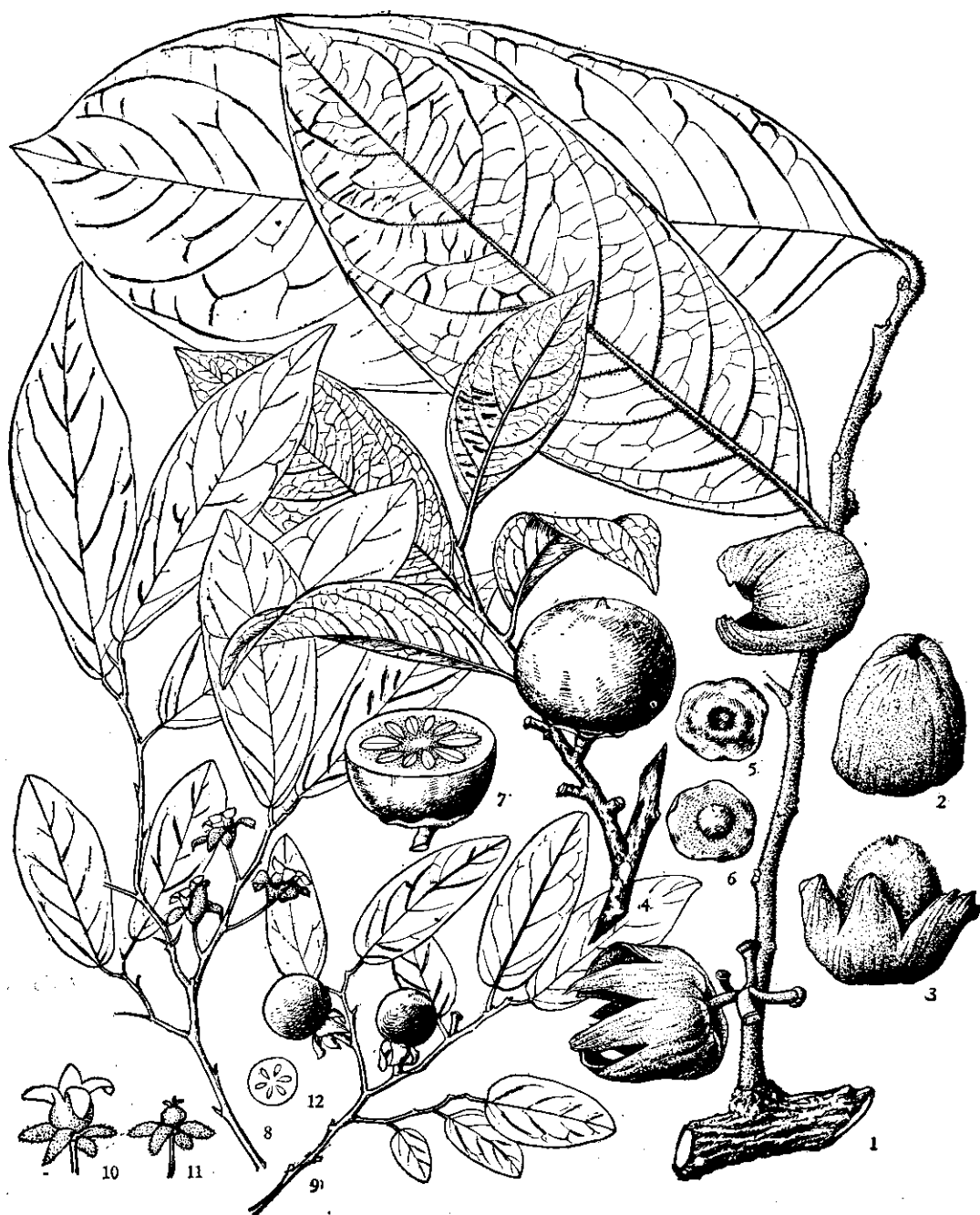
仅见于广东海南(崖县);生于沼溪的混交林中密荫处。

本种的宿存萼不分裂,边缘波状;果较大,球形或扁球形,直径5—6厘米;叶椭圆形,长10—13厘米,侧脉和小脉多而纤细,两面都稍明显。

8. 琼南柿(海南植物志) 黑皮(海南保亭), 镜面柿(中国树木分类学) 图版 18: 1—

3

Diospyros howii Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 299. 1935; L. Chen, l. c. 14: 683. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 983. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 303. 图 4559. 1974; 海南植物志 3: 149. 1974.



1—3. 囊萼柿 *Diospyros inflata* Merr. et Chun: 1. 果枝, 2—3. 果。4—7. 圆萼柿 *D. metcalfii* Chun et L. Chen: 4. 果枝, 5—6. 果蒂, 7. 果横切面。8—12. 光叶柿 *D. diversilimba* Merr. et Chun: 8. 花枝, 9. 果枝, 10. 雌花, 11. 去花冠的雌花, 示子房, 12. 果横切面。(刘宗汉绘)