

密;侧脉每边4—6条,上面常不明显,下面稍明显,小脉纤细,结成不规则的网状;叶柄长约5毫米。雄花集成短小的聚伞花序,有花3—5朵,生嫩枝下端,总梗长约3毫米;雄花花萼4深裂,裂片宽卵形,长约3毫米;花冠钟状,花冠管长约5毫米,宽约3毫米,裂片4,宽卵形,长约2毫米,先端钝,有雄蕊14—16枚,插生在花冠管基部,两枚连生成1对,腹面1枚较短小。雌花生嫩枝下部,单生,腋生,花萼4深裂,裂片宽卵形,长宽各约3毫米;花冠近钟状,长约1厘米,宽约4毫米,4裂,裂片宽卵形,长宽亦各约3毫米,有退化雄蕊约10枚,子房和花柱密被黄棕色、稍紧贴的柔毛,子房近球形,花柱下部合生,上端2裂;花梗长约5—6毫米。果近球形,直径约1.8厘米,初时密被伏毛,毛渐脱落,顶端有密被紧贴的黄棕色柔毛的小尖头、有种子4颗;种子三棱形,长1厘米,宽约5毫米;宿存萼增大,直径约1.4厘米,外面被伏毛,裂片宽卵形,先端钝;果柄长约6毫米。胚乳均匀,不皱折。花期6月,果期11月。

产广西(桂林、灵川)和湖南(宜章);生于石灰岩石山疏林下或溪畔、潭边。

本种近似乌材 *D. eriantha* Champ. ex Benth., 但嫩枝、叶柄、花序、花和果柄等处被黄棕色绒毛而非粗伏毛,叶片通常椭圆形;果球形,有柄,果柄长约6毫米。

#### 42. 毛柿(中国树木分类学) 乌前(广东海南) 图版 35:1—2

***Diospyros strigosa*** Hemsl. in Kew Bull. 1910: 193. 1910; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11: 53. 1932; L. Chen, l. c. 14: 675. 1935; 陈嵘,中国树木分类学,新一版, 982. 1959; 海南植物志 3: 151. 1974. — *D. cardiophylla* Merr. in Phil. Journ. Sci. 21: 352. 1922.

灌木或小乔木,高达8米;树皮黑褐色,密布小而凸起的小皮孔。幼枝、嫩叶、成长叶的下面和叶柄、花、果等都被有明显的锈色粗伏毛。枝黑灰褐色或深褐色,有不规则的浅缝裂。叶革质或厚革质,长圆形、长椭圆形、长圆状披针形,长5—14厘米,宽2—6厘米,先端急尖或渐尖,基部稍呈心形,很少圆形,上面有光泽,深绿色,下面淡绿色,干时上面常灰褐色,下面常红棕色,中脉上面略凹下,下面明显凸起,侧脉每边7—10条,下面突起,小脉结成疏网状,在嫩叶上的不明显;叶柄短,长约2—4毫米。花腋生,单生,有很短花梗,花下有小苞片约6—8枚;小苞片覆瓦状排列,上端的较大,长1.5—6毫米,有粗伏毛或在脊部有粗伏毛,先端近圆形;萼4深裂至基部,裂片披针形,长约6毫米,宽约2毫米;花冠高脚碟状,长7—10毫米,内面无毛,花冠管的顶端略缩窄,裂片4,披针形,长约3毫米;雄花有雄蕊12枚,每2枚连生成对,腹面1枚较短,退化雄蕊丝状;雌花子房有粗伏毛,4室;花柱2,短,无退化雄蕊。果卵形,长1—1.5厘米,鲜时绿色,干后褐色或深褐色,熟时黑色,顶端有小尖头,有种子1—4颗;种子卵形或近三棱形,长约8毫米,宽约4毫米,干时黑色或黑褐色;宿存萼4深裂,裂片长约7毫米,宽约4毫米,先端急尖;果几无柄。花期6—8月,果期冬季。

产广东海南和雷州半岛;生于疏林或密林或灌丛中。

本种近似乌材 *D. eriantha* Champ. ex Benth., 但侧脉较多, 每边约 7—10 条, 叶片基部稍呈心形, 很少圆形, 叶下面被粗伏毛。

#### 43. 傣柿 (云南热带亚热带植物区系研究报告)

*Diospyros kerrii* Craib in Kew Bull. 1911: 408; 1911; 吴征镒等, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 10. 1965.

小乔木或乔木, 高可达 10 米; 嫩枝、冬芽、中脉下面、叶柄、花萼两面、果柄等处都有锈色粗伏毛。小枝浅褐色, 后变无毛。冬芽狭卵形, 先端急尖。叶硬纸质, 披针形或长圆披针形, 长 4—10.5 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或宽楔形, 上面嫩时仅中脉上有毛, 很快完全无毛, 中脉下面初时密被粗伏毛, 后变无毛, 侧脉每边约 8 条, 斜向上弯生, 在嫩叶上两面明显, 不久即几不明显, 小脉结成疏网状, 两面上均不明显; 叶柄长约 5—8 毫米。嫩果生新枝下部, 单生, 腋生, 球形, 宿存花萼深 4 裂, 外面的毛较密, 裂片披针形, 长约 1 厘米, 宽约 5 毫米, 先端急尖; 果柄长约 5 毫米。果期 11 月。

产云南西双版纳小勐养和景洪, 海拔 900—1550 米的灌丛或混交林中。模式标本采于泰国清迈海拔 660 米的常绿丛林中。

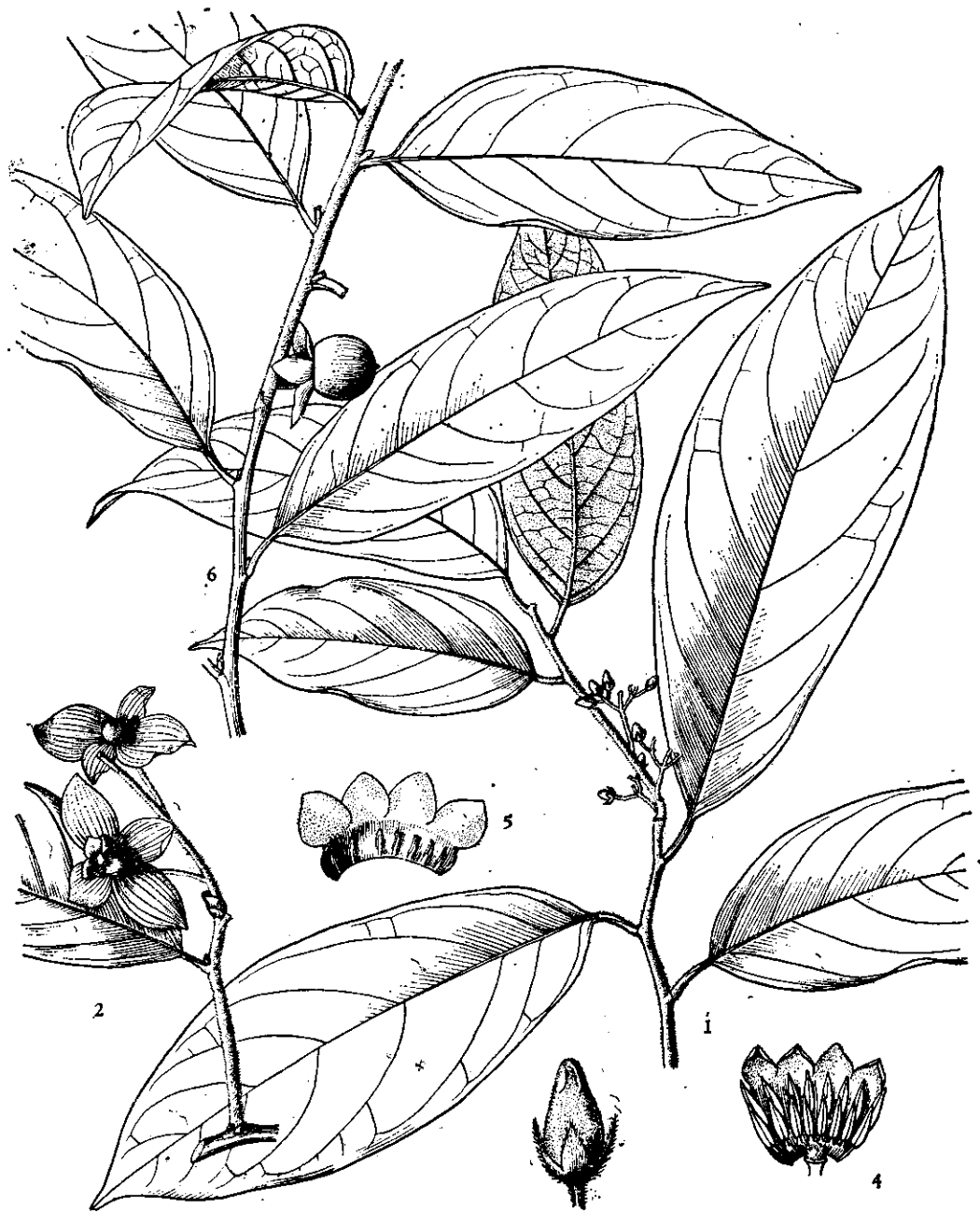
在我国云南采得的果实标本, 枝叶部分的特征完全和 Craib 的原描述相符。

本种幼枝密被平伏的粗毛, 以后渐光, 叶披针形至长圆状披针形, 先端渐尖, 基部通常楔形, 侧脉每边 8 条, 成熟时趋于不明显, 果有短柄, 宿存萼 4 裂。

#### 44. 异色柿 (广州植物志) 毛柿 (台湾省) 图版 29: 4—5

*Diospyros philippensis* (Desr.) Gürke in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 1: 164. 1897; Backer et Bakh. Fl. Java 2: 187. 1965. — *D. discolor* Willd. Sp. Pl. 4: 1108. 1805; A. DC. in DC. Prodr. 8: 235. 1844; Hiern in Trans. Camb. Phil. Soc. 12: 260 (Monogr. Ebenac.). 1874; Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, Ser. 3. 15(2): 145. 1937; Li, Woody Fl. Taiwan 731, f. 229. 1963. — *D. utilis* Hemsl. in Ann. Bot. 9: 154. 1896; Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 571. f. 530. 1936.

常绿大乔木, 树冠近球形; 树皮黑褐色或近黑色, 粗糙; 小枝圆筒形, 粗, 嫩时绿色, 有绢毛, 后来灰色, 无毛; 芽卵状圆锥形, 有绢毛。叶革质, 通常长圆形或椭圆状长圆形, 长 7.5—30 厘米, 宽 3.5—10 厘米, 先端渐尖, 急尖, 极少钝, 基部钝, 圆形或近心形, 边缘波状, 稍背卷, 上面深绿色, 光亮, 无毛, 下面淡绿色, 幼时有绢毛或伏柔毛, 后变粉绿色, 变无毛, 有腺体和细密斑点, 腺体微小, 主要在中脉两侧各略成一行; 中脉在上面凹陷, 下面凸起, 侧脉每边 14 条或更多, 小脉成密网状, 侧脉和小脉在两面上都不甚清楚; 叶柄短而粗壮, 长约 5—17 毫米, 疏生长毛, 后变无毛。花雌雄异株, 黄白色, 芳香, 常 4 数, 花序腋生, 密被绢毛, 有苞片; 雄花序有短总梗, 聚伞花序式或近总状花序式, 有花 3—7 朵, 极少单生, 有雄蕊约 24 枚, 每 2 枚由花丝基部合生成对; 雌花单生, 近无梗, 子房短圆锥形或扁球形, 有绢状粗毛, 8—10 室。果无柄, 扁球形, 直径约 8 厘米, 密被锈色或带黄色或灰色皱



1—5. 异萼柿 *Diospyros anisocalyx* C. Y. Wu: 1. 雄花枝, 2. 雌花枝, 3. 雄花, 4. 雄花, 内面观, 5. 雌花, 内面观。6. 傣柿 *D. Kerrii* Craib, 果枝。(何顺清绘, 其中 2—5 自《云南热带亚热带植物区系研究报告》, 第一集)