

曲长柔毛,熟时红色或桃红色;种子椭圆状,长约2厘米,宽约1厘米,淡褐色;宿存萼直径1.4—2.8厘米,裂片长1—1.5厘米,外面密被绢毛,里面无毛。花期3—5月,果期9月。

产台湾省恒春半岛、兰屿等地;生于灌丛中,有时成林,广州有栽培;分布在菲律宾、印度尼西亚和亚洲热带各地,常作果树栽培,美洲热带亦有种植。

除去皮毛后的果可食,但味不好。边材灰色或淡红白色,老树的心材黑色,或黑色而混有褐色或苍绿色条纹,似真正的乌木,材质细致,很坚重,加工困难,宜作细工、家具和外部用材。

本种的果密被毛,较大,直径达8厘米,红色,花序亦密被毛,叶亦较大,长达30厘米,宽达10厘米,容易识别。

45. 崖柿(中国树木分类学) 图版 33:3—4

Diospyros chunii Metc. et L. Chen in Lingnan Sci. Journ. **14**: 618. t. 42. 1935; L. Chen, l. c. **14**: 676. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 983. 1959; 海南植物志 **3**: 150. 1974.

灌木或小乔木,高4—7米;小枝灰黑色或灰褐色,变无毛,散生纵裂的椭圆形小皮孔;幼枝有黄褐色绒毛;冬芽小,短尾状,被棕色或黄褐色绒毛。叶薄革质,长圆状椭圆形,长7—17.5厘米,宽2—3.3厘米,或稍大,先端急尖,基部钝,边缘有睫毛,上面深绿色,略具光泽,下面浅绿色,两面疏被柔毛,下面的毛较密,中脉在上面微凸起,密被柔毛,下面明显凸起,被浅褐色绒毛;侧脉每边4—7条,在两面都稍突起;小脉纤细,在两面都稍微凸起,结成疏网状;叶柄长5—9毫米,被黄褐色绒毛。花未见。果近球形,直径约3厘米,绿带黄色,有光泽,顶端有小尖头,除尖头周围有褐色毛外,余处无毛,有种子4颗;种子长圆形,长约1.2厘米,宽约8毫米,褐色,侧扁;宿存萼外面被黄色绒毛,4深裂,裂片宽卵形,长约6毫米,宽约7毫米,旋转排列;果柄细瘦,长约4毫米,有黄褐色绒毛。果期次年2月。

广东海南岛特产,仅见于崖县;生于常绿阔叶林中或灌丛中湿润处。

本种的冬芽短小,被棕色或黄褐色绒毛;宿存萼4深裂,裂片广卵形,旋转排列;叶椭圆形或长圆状椭圆形,边缘有睫毛。

46. 海南柿(中国树木分类学) 牛筋树、牛金树、硬壳果(广东海南),细脚巴、参巴(广东保亭) 图版 26:1—2

Diospyros hainanensis Merr. in Phil. Journ. Sci. **23**: 258. 1923; et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 145. 1927; L. Chen, l. c. **14**: 673. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 988. 1959; 海南植物志 **3**: 152. 1974.

高大乔木,高达20米,胸径达60厘米,树干端直;树皮灰黑色至黑色,平滑;小枝灰色带黄绿色,稍粗糙,散生纵裂的长圆形或近圆形皮孔;嫩枝稍被深褐色或黑褐色短粗毛;冬芽常为尾状,稍弯曲,长约1—1.5厘米,下部直径约3—4毫米,密被黑色长粗毛。叶革质,

长圆状椭圆形或披针状长圆形,长10—19厘米,宽3.5—6厘米,先端钝至渐尖,尖头钝,基部阔楔形至近圆形,边缘微背卷,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,嫩叶有黑褐色短粗毛,很快两面无毛,叶脉在上面不甚明显,中脉在上面稍凹下,下面凸起,侧脉每边约9条,下面明显凸起,斜向上生,将近叶缘即向上弯生,并渐渐隐没,小脉纤细,结成疏网状,下面略突起;叶柄粗壮,长1—1.5(2)厘米,初时有黑褐色短粗毛,后变无毛。雄花香,生当年生枝上新叶叶腋,单生或集成聚伞花序,有短梗,被黑褐色短粗毛;花萼碗状,直径约1—1.2厘米,高约9毫米,两面都密被黑褐色短粗毛,4浅裂,裂片三角形,长约3毫米,宽约6毫米,急尖或钝;花冠白色,无毛,壶形,长约9毫米,宽约10毫米,4—5裂,裂片阔卵形,长约7毫米,宽约10毫米,向外弯曲;雄蕊40枚,长短不一,着生在花冠管的基部,花药线形,花丝短或很短;花梗长约2毫米,有黑色短粗毛;雌花生当年生枝上,腋生,单生,有短梗;花萼有黑褐色短粗毛,里面有褐色短粗毛,4裂,裂片两侧向背面反卷,先端钝;子房卵形,密被黑褐色短粗毛,花梗长2—7毫米,亦被黑褐色短粗毛。果卵形或近球形,直径3—4厘米,高约3.5厘米,绿色,熟时暗黄褐色,干时黑褐色,嫩时密被黄褐色或黑褐色粗毛,熟时变无毛,通常8室,果皮(干时)厚约4毫米;种子长圆形,长约2.8厘米,宽约1厘米,深褐色,侧扁,腹面薄,背面厚,厚约5毫米;宿存萼厚革质,近方形,宽约2—3.5厘米,初时有黑褐色粗毛,成熟时无毛,4裂,裂片宽卵形或近三角形,长约1厘米,宽约1.4厘米,先端钝;果柄粗壮,长约5—7毫米,被黑褐色粗毛或无毛。花期3—5月,果期8月至翌年1月。

产广东海南;生于海拔800米以下的山谷、山腹常绿阔叶密林中湿润处或林谷溪畔。

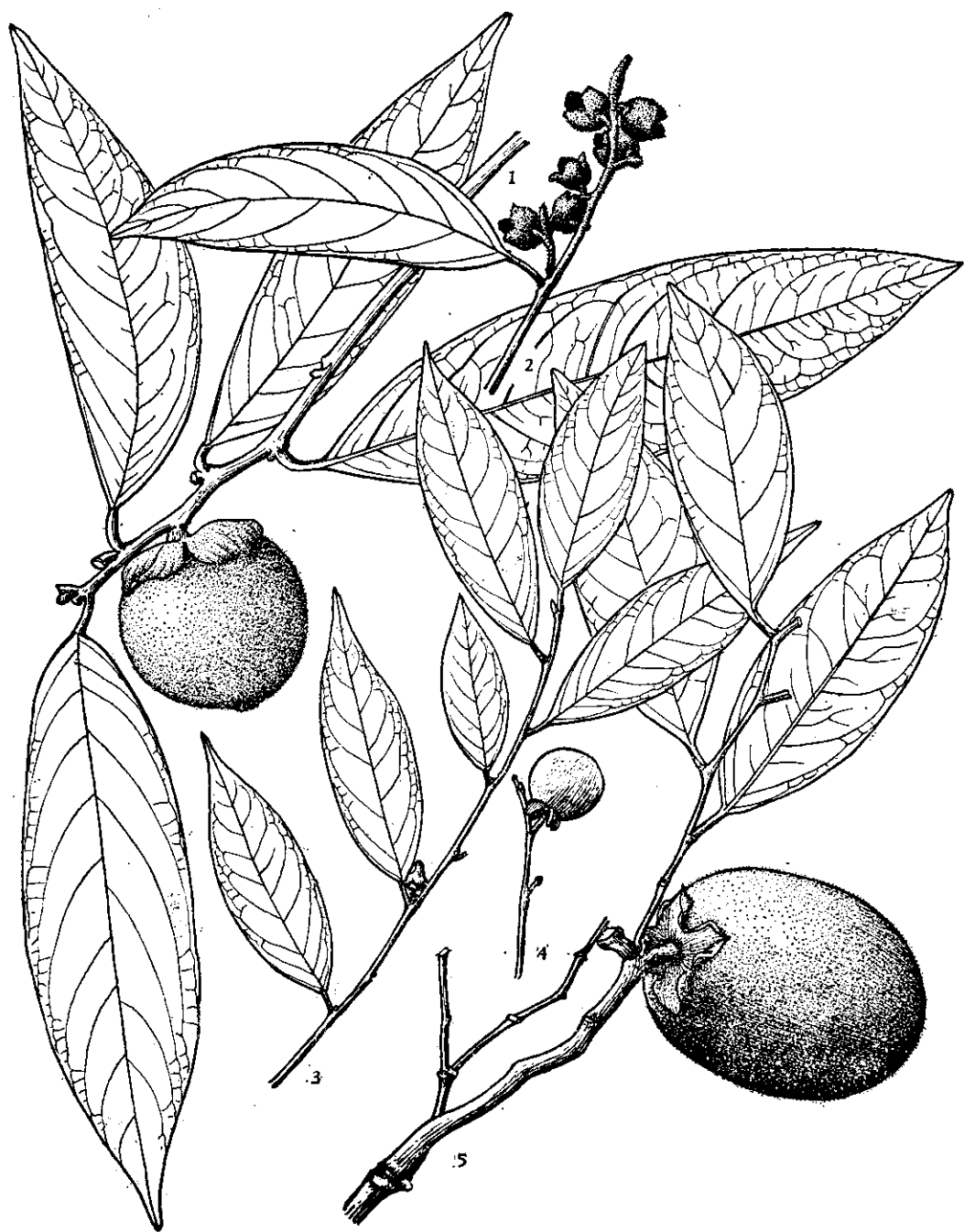
木材材质硬重,可作建筑、家具、板料、车辆、农具等用材。

本种的冬芽尾状,长1—1.5厘米,密被黑色长粗毛,嫩叶、叶柄、花梗、花萼有黑褐色短粗毛,果较大,长约3.5厘米。

47. 红枝柿(中国树木分类学) 图版33: 5—6

Diospyros ehretioides Wall. ex A. DC. in DC. Prodr. **8**: 231. 1844; Hiern in Trans. Camb. Phil. Soc. **12**: 162. 1873. (Monogr. Ebenac.); Hook. f. Fl. Brit. India **3**: 359. 1882; Lec., Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 925. 1930; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 45. 1934; L. Chen l. c. **14**: 675. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学, 新一版, 984. 1959; 海南植物志 **3**: 151. 1974.

乔木,高达16米,胸高直径可达1.5米;树皮灰黑色;枝灰褐色或黑褐色;幼枝、冬芽、叶柄、花序和幼果均被褐色绒毛;冬芽圆锥状,约和顶生叶的叶柄等长。叶较大,革质,椭圆形,长8—20厘米,宽6.5—9厘米,先端急尖或圆而具小钝尖头,基部宽楔形或圆,上面有光泽,深绿色,初时有柔毛,后变无毛,仅脉上有毛,下面淡绿色,初时有柔毛,在中脉上较密,常有微小泡状凸起,干时两面通常褐色,中脉上面凹下,下面明显凸起,侧脉每边8—11条,略纤细,小脉很纤细,不甚明显,结成疏网状,叶柄壮,长约1厘米。雄花序在当



1—2.海南柿 *Diospyros hainanensis* Merr.: 1.果枝, 2.雄花枝, 示花蕾。3—4.黑柿 *D. nitida* Merr.: 3.花枝, 4.果枝。5.琼岛柿 *D. maclurei* Merr.: 果枝。(刘宗汉绘)