

种) *D. kaki* Thunb. var. *macrantha*, 其特点为花萼裂片线状披针形, 和花冠等长或多数较花冠长, 雄蕊密被绢毛。我们在湖南和邻近的广西标本中, 一直未曾再见到同样的标本, 拟留待以后研究。

49. 六花柿 (云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版 25:4—5

Diospyros hexamera C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1: 17. 图版 6. 1965.

乔木, 高 20 米, 胸高直径约 40 厘米; 枝纤细, 绿褐色, 变无毛; 嫩枝有棱, 密被污黄色微柔毛。叶革质, 长圆状披针形, 长 8—18 厘米, 宽 2.7—5.5 厘米, 先端微尖至钝, 基部宽楔形, 边缘内卷, 两面近同色, 上面无毛, 下面沿中脉疏被微柔毛, 中脉上面凹下, 下面凸起, 侧脉每边 5—8 条, 上面较突起, 下面较明显凸起, 小脉纤细, 连结成小网状, 两面上都略凸起, 一样明显; 叶柄长约 1 厘米, 密被微柔毛, 腹凹背凸。花未见。果单生, 着生在枝条下部, 腋生, 近球形, 直径约 2.5 厘米, 顶端有小尖头, 绿褐色, 密被锈色伏绒毛, 有种子 4 颗; 种子略呈三棱形, 长约 1.5 厘米, 宽约 1 厘米; 宿存萼革质, 直径约 2.5 厘米, 内包, 5—6 裂, 叶状, 外面基部和凹下部分有褐色短硬毛, 余处有小柔毛或变无毛, 里面凸起部分密被棕色绢毛, 余处疏生短柔毛, 先端急尖; 果柄长 8—15 毫米, 有褐色短毛, 上端稍粗。果期 12 月。

产云南南部(河口); 生于密林中湿润处。

本种幼枝密被微柔毛, 叶中等大, 网脉两面凸起, 果柄长 8—15 毫米, 密被锈色伏绒毛, 宿存萼 5—6 裂, 叶状, 内包。

50. 油柿(浙江) 方柿(浙江), 漆柿、绿柿、油绿柿、棒柿、青棒、乌棒(江苏、浙江) 图版 34: 2

Diospyros oleifera Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 80. 1935; 林镛, 植物分类学报 1: 125. 1951.

落叶乔木, 高达 14 米, 胸径达 40 厘米, 树干通直; 树皮深灰色或灰褐色, 成薄片状剥落, 露出白色的内皮; 树冠阔卵形或半球形, 枝叶中等疏密至略疏, 约在树高一半处分枝。嫩枝、叶的两面、叶柄、雄花序、雄花的花萼和花冠裂片的上部、雌花的花萼、花冠裂片的两面、果柄等处有灰色、灰黄色或灰褐色柔毛。枝灰色, 灰褐色或深褐色, 疏生长柔毛或变无毛, 散生纵裂的长圆形小皮孔。冬芽卵形, 略扁, 外面的芽鳞无毛, 内面的密生棕色柔毛。叶纸质, 长圆形、长圆状倒卵形、倒卵形, 少为椭圆形, 长 6.5—17(20) 厘米, 宽 3.5—10(12) 厘米, 先端短渐尖, 基部圆形, 或近圆形而两侧稍不等, 或为宽楔形, 边缘稍背卷, 上面深绿色, 下面绿色, 老叶的上面变无毛, 中脉在上面稍凹下, 在下面凸起, 侧脉每边 7—9 条, 在上面微凹, 上面稍凸起, 小脉很纤细, 结成小网状, 上面微凹, 下面微凸起, 侧脉间有近横行的脉相连; 叶柄长 6—10 毫米。花雌雄异株或杂性, 雄花的聚伞花序生当年生枝下部, 腋生, 单生, 每花序有花 3—5 朵, 有时更多, 或中央 1 朵为雌花, 且能发育成果; 雄花长约 8

毫米,花萼4裂,裂片卵状三角形,长约2毫米,基部宽约2毫米,先端钝;花冠壶形,长约7毫米,花冠管长约5毫米,4裂,裂片旋转排列,近半圆形,长约2毫米,宽约3毫米,有睫毛;雄蕊16—20枚,着生在花冠管的基部,每2枚合生成对,腹面1枚较短,花丝短,有长硬毛;花药线形,长4—5毫米,渐尖,药隔背面疏生长硬毛;退化子房微小,密生长柔毛;花梗短,长约2毫米;雌花单生叶腋,较雄花大,长约1.5厘米;花萼钟形,长约1.2厘米,4裂,深裂至中裂,裂片宽卵形或近半圆形,长约7毫米,宽约9毫米,先端骤短渐尖,两侧向背面反曲;花冠壶形或近钟形,多少四棱,长约1厘米,外面在棱上疏生长柔毛,内面无毛,4深裂,裂片旋转排列,宽卵形至近圆形,长约8毫米,宽约9毫米,先端向后反曲;退化雄蕊12—14枚,近线形,长约4毫米,着生在花冠管基部,有长柔毛;子房球形或扁球形,多少4棱,长约4毫米,密被长伏毛,8(10)室;花柱4枚,基部合生,长约2毫米,密被长柔毛,柱头2浅裂,或不规则的浅裂;花梗长约7毫米,有长柔毛。果卵形、卵状长圆形、球形或扁球形,略呈4棱,长(3)4.5—7(8)厘米,直径约5(8)厘米,嫩时绿色,成熟时暗黄色,有易脱落的软毛,有种子3—8颗不等;种子近长圆形,长约2.5厘米,宽约1.6厘米,棕色,侧扁;宿存花萼在花后增大,厚革质,直径约4厘米,褐色,4深裂,外面密生灰黄色或灰褐色长柔毛,内面密生伏卧的浅棕色绢毛,裂片近圆形或宽卵形,长1.2—1.5厘米,宽约1.5厘米,两侧向背后反曲;果柄粗短,长8—10毫米,直径约4毫米。花期4—5月,果期8—10月。

产浙江中部以南、安徽南部、江西、福建、湖南、广东北部和广西;通常栽培在村中、果园、路边、河畔等温暖湿润肥沃处。

果可供食用,广西桂林附近六塘所产冻柿的风味,和通常栽培的水柿、牛心柿等不同,水分较多,糖味浓郁,在树上成熟时变软,能自然脱涩;亦有在果未熟时摘下,经过去涩后食用的。果蒂(宿存花萼)入药。广西桂林一带群众,常用本种作为柿树的砧木。在江苏太湖洞庭西山、浙西诸暨、杭州市等地多有栽培,供取柿漆用。

本种很近似柿树 *D. kaki* Thunb., 但叶片无光泽,两面都有灰黄色或灰黄褐色柔毛,侧脉每边7—9条,果有稍长的软毛,成熟时分泌有胶状粘物质。

51. 异萼柿(云南热带亚热带植物区系研究报告) 图版 35:1—5

Diospyros anisocalyx C. Y. Wu, 云南热带亚热带植物区系研究报告 1:9, 图版 2, 1965.

小乔木或乔木,高达8米;细枝纤细,和嫩叶下面、成长叶下面脉上、叶柄、雄花序总梗、花梗、花冠外面密被污黄色微柔毛;老枝褐色,疏被黄色短柔毛至近无毛,有小而明显的皮孔。叶薄革质,长圆形至长圆状披针形,长5—15厘米,宽2.5—7厘米,先端急尖至渐尖,基部圆形,嫩叶上面中脉和侧脉密被黄褐色微柔毛,余处近无毛;成长叶上面秃净,侧脉每边9—11条,侧脉和中脉在上面均凹陷,在下面凸起;网脉两面都明显;叶柄长5—12毫米。雄聚伞花序生在幼枝基部,有花3—7朵;总梗长3—12毫米;花梗长2—3毫米;



1. 柿 *Diospyros kaki* Thunb.: 果枝。2. 油柿 *D. oleifera* Cheng: 果枝。(刘宗汉绘)