

分 种 检 索 表

1. 花序生于无叶老枝上, 花及果实直径小于 2 厘米, 花药侧面裂开, 心皮 5 个, 侧脉最多达 80 对 1. 小花五桠果 *D. pentagyna* Roxb.
1. 花或花序生于枝顶叶腋内, 花及果实直径大于 4 厘米, 花药顶孔裂开, 心皮 8—20 个, 侧脉 20—50 对。
 2. 叶矩圆形, 老叶秃净或仅背脉上有毛, 侧脉 25—50 对, 花单生, 心皮约 20 个, 果实直径 10—13 厘米 2. 五桠果 *D. indica* Linn.
 2. 叶倒卵形, 老叶背面被褐毛, 侧脉 15—25 对, 花数朵排成总状花序, 心皮 8—9 个, 花及果实直径 4—5 厘米 3. 大花五桠果 *D. turbinata* Finet & Gagn.

1. 小花五桠果 图版 56:6—11

Dillenia pentagyna Roxb. Pl. Corom. 1: 21, t. 20, 1795; 海南植物志 1: 448, 1964. — *Dillenia hainanensis* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13: 64, 1934.

落叶乔木, 高 15 米或更高, 胸径宽达 1 米, 树皮平滑, 灰色, 薄片状脱落; 嫩枝无毛, 粗大, 干后暗褐色。叶薄革质, 长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 长 20—60 厘米, 宽 10—25 厘米, 幼态叶常更大, 先端略尖或钝, 基部变窄常下延成翅, 初时上下两面的侧脉上有毛, 老叶秃净; 边缘有浅波状齿, 齿尖明显突出, 侧脉 32—60 对, 或更多, 末端突出; 叶柄长 2—5 厘米, 无毛, 基部扩大, 两侧有窄翅。花小, 数朵簇生于老枝的短侧枝上, 直径 2—3 厘米, 花梗长 2—4 厘米, 无毛; 苞片有毛, 小苞片早落; 萼片绿色, 椭圆形, 大小不相等, 长 8—12 毫米, 宽 5—9 毫米, 边缘有睫毛; 花瓣黄色, 长倒卵形, 长 1.5—2 厘米, 宽 8 毫米; 雄蕊 2 轮, 外轮雄蕊数目很多, 长 3—4 毫米, 常发育不全, 向外弯, 内轮雄蕊较少, 正常发育, 数目较少, 长约 7 毫米, 花药比花丝短, 外向纵裂; 心皮 5 个或 6 个, 长 3.5—4 毫米, 花柱长 3—4 毫米, 向外弯曲, 每个心皮有胚珠 5—20 个。果实近球形, 不开裂, 直径 1.5—2 厘米, 成熟时黄红色, 每个成熟心皮有种子 1—2 个; 种子卵圆形, 长 5 毫米, 宽 3.5 毫米, 黑色, 无假种皮。花期 4—5 月。

分布于广东及云南。常生于低海拔的次生灌丛及草地上。也见于中南半岛、泰国、缅甸、马来西亚及印度。

木材坚硬, 供建筑及制作家具和工艺用, 果能食, 也供药用, 能止咳。

2. 五桠果 图版 56:12

Dillenia indica Linn. Sp. Pl. 135, 1753; Hook. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 36, 1875; Finet et Gagnep. in Lecte. Fl. Gen. Indo-Chine, 1: 21, 1907. — *Dillenia speciosa* Thunb. in DC. Prodr. 1: 76, 1824. — *Dillenia elliptica* Thunb. in DC. l. c.

常绿乔木高 25 米, 胸径宽约 1 米, 树皮红褐色, 平滑, 大块薄片状脱落; 嫩枝粗壮, 有褐色柔毛, 老枝秃净, 有明显的叶柄痕迹。叶薄革质, 矩圆形或倒卵状矩圆形, 长 15—40 厘米, 宽 7—14 厘米, 先端近于圆形, 有长约 1 厘米的短尖头, 基部广楔形, 不等侧, 上下两

面初时有柔毛,不久变秃净,仅在背脉上有毛,侧脉 25—56 对,干后在上下两面均突起,脉间相隔 5—8 毫米;第二次支脉近于平行,与第一次侧脉斜交,脉间相隔 2 毫米,在下面与网脉均稍突起,边缘有明显锯齿,齿尖锐利;叶柄长 5—7 厘米,有狭窄的翅,基部稍扩大,多少被毛。花单生于枝顶叶腋内,直径约 12—20 厘米,花梗粗壮,被毛;萼片 5 个,肥厚肉质,近于圆形,直径 3—6 厘米,外侧有柔毛;花瓣白色,倒卵形,长 7—9 厘米;雄蕊发育完全,外轮数目很多,内轮较少且比外轮长,无退化雄蕊,花药长于花丝,顶孔裂开;心皮 16—20 个,花柱线形,顶端向外弯;胚珠每心皮多个。果实圆球形,直径 10—15 厘米,不裂开,宿存萼片肥厚,稍增大;种子压扁,边缘有毛。

分布于云南省南部。也见于印度、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚及印度尼西亚等地。喜生山谷溪旁水湿地带,果实可食。

3. 大花五桠果

Dillenia turbinata Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France, Mem. 4: 11. pl. 1. 1906; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 128, 1937; 海南植物志, 1: 447, 1964.

常绿乔木高达 30 米;嫩枝粗壮,有褐色绒毛;老枝秃净,干后暗褐色。叶革质,倒卵形或长倒卵形,长 12—30 厘米,宽 7—14 厘米,先端圆形或钝,有时稍尖,基部楔形,不等侧,幼嫩时上下两面有柔毛,老叶上面变秃净,干后稍有光泽,下面被褐色柔毛;侧脉 16—27 对,脉间相隔 6—15 毫米,在上面很明显,在下面强烈突起,第二次支脉及网脉在下面突起,边缘有锯齿;叶柄长 2—6 厘米,粗壮,有窄翅被褐色柔毛,基部稍膨大。总状花序生枝顶,有花 3—5 朵,花序柄长 3—5 厘米,粗大,有褐色长绒毛,花梗长 5—10 毫米,被毛;无苞片及小苞片。花大,直径 10—12 厘米,有香气;萼片厚肉质,干后厚革质,卵形,大小不相等,外侧的最大,长 2.5—4.5 厘米,宽 2—3 厘米,被褐毛;花瓣薄,黄色,有时黄白色或浅红色,倒卵形,长 5—7 厘米,先端圆,基部狭窄;雄蕊 2 轮,外轮无数,长 1.5—2 厘米,内轮较少数,比外轮为长,向外弯,花丝带红色,花药延长,线形,生于花丝侧面,比花丝长 2—4 倍,顶孔裂开;心皮 8—9 个,长约 1 厘米,每个心皮有胚珠多个。果实近于圆球形,不开裂,直径 4—5 厘米,暗红色,每个成熟心皮有种子 1—多个;种子倒卵形,长 6 毫米,无毛也无假种皮。花期 4—5 月。

分布于广东海南岛、广西及云南。常见于常绿林里;同时也见于越南。

本种的叶背及嫩枝有褐锈色绒毛,侧脉较少,通常少于 30 对,脉间距离较疏,花较大,数朵排成总状花序,足与其他两种区别。

猕猴桃科——ACTINIDIACEAE

乔木、灌木或藤本,常绿、落叶或半落叶;毛被发达,多样。叶为单叶,互生,无托叶。花



1—5. 铜叶藤 *Tetracera asiatica* (Lour.) Hoogl.: 1.花枝, 2.花, 3.雄蕊, 4.果, 5.种子。6—11. 小花五棱果 *Dillenia pentagyna* Roxb.: 6.叶枝, 7.叶, 8.内轮雄蕊, 9.外轮雄蕊, 10.雌蕊, 11.子房横切面。12.五棱果 *Dillenia indica* Linn.: 果。(曾孝濂绘)