

小枝的叶腋,先叶开放或与叶同时开放;花梗纤细,长5—8毫米;萼管倒圆锥形,高约3毫米,萼齿三角状披针形,长约2毫米;花冠4深裂,花冠管长10—15毫米,裂片倒卵形,长10—12毫米,宽约8毫米,边有缘毛;雄蕊8枚,4长4短,长短相间,长12—19毫米,花丝基部联合成管,花药长圆形,长约2毫米;花柱较花冠长,纤细,无毛。核果长椭圆形或椭圆形,少倒卵形,长2.5—4厘米,宽2—3厘米,有4翅,初为肉质,黄绿色,成熟后干燥呈褐红色,顶端常有宿存的萼齿。花期4月,果期7—10月。

产广东(乳源、英德、阳山、曲江)、广西(兴安、临桂、大苗山、龙胜、灵川)、福建(崇安、埔城、南平、泰宁)、江西(遂川、龙南、定南)、湖南(萍乡、宜章、新宁)、贵州(从江)和浙江(天台、泰顺、龙泉)。生于海拔700—1200米的山坡、山谷较阴湿的密林中。模式标本来自浙江泰顺。

本种树干通直,边材淡黄色,心材淡红色,纹理致密,可供制造各种家具或农具。

5. 陀螺果属*——*Melliodendron* Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. in Sitzungsab. Akad. Wiss. Wien. Math. Naturw. **59**:109.

1922 et Symb. Sin. **7**: 804. 1936.

落叶乔木,冬芽卵形,有数片鳞片包裹。叶互生,无托叶,边缘有锯齿。花单生或成对,生于前一年小枝的叶腋,开花于长叶之前或与叶同时开放,有长梗;花梗与花萼之间有关节;萼管倒圆锥形,与子房的大部分或2/3合生,顶端有5齿或稍波状;花冠钟状,5深裂几达基部,裂片在花蕾时呈覆瓦状排列,花冠管极短;雄蕊10枚,一列,等长,远较花冠短,花丝线形,基部联合成管,贴生于花冠管上,花药长圆形,药室内向,纵裂;花柱线形,柱头头状,子房2/3下位,不完全5室,每室有胚珠4颗,胚珠着生于中轴上,直立或悬垂。果大,木质,稍具棱或脊,宿存花萼与果实合生,包围果实全长的2/3或至近顶端,外果皮和中果皮木栓质,内果皮木质,坚硬;种子椭圆形,扁平,种皮膜质,胚乳肉质。

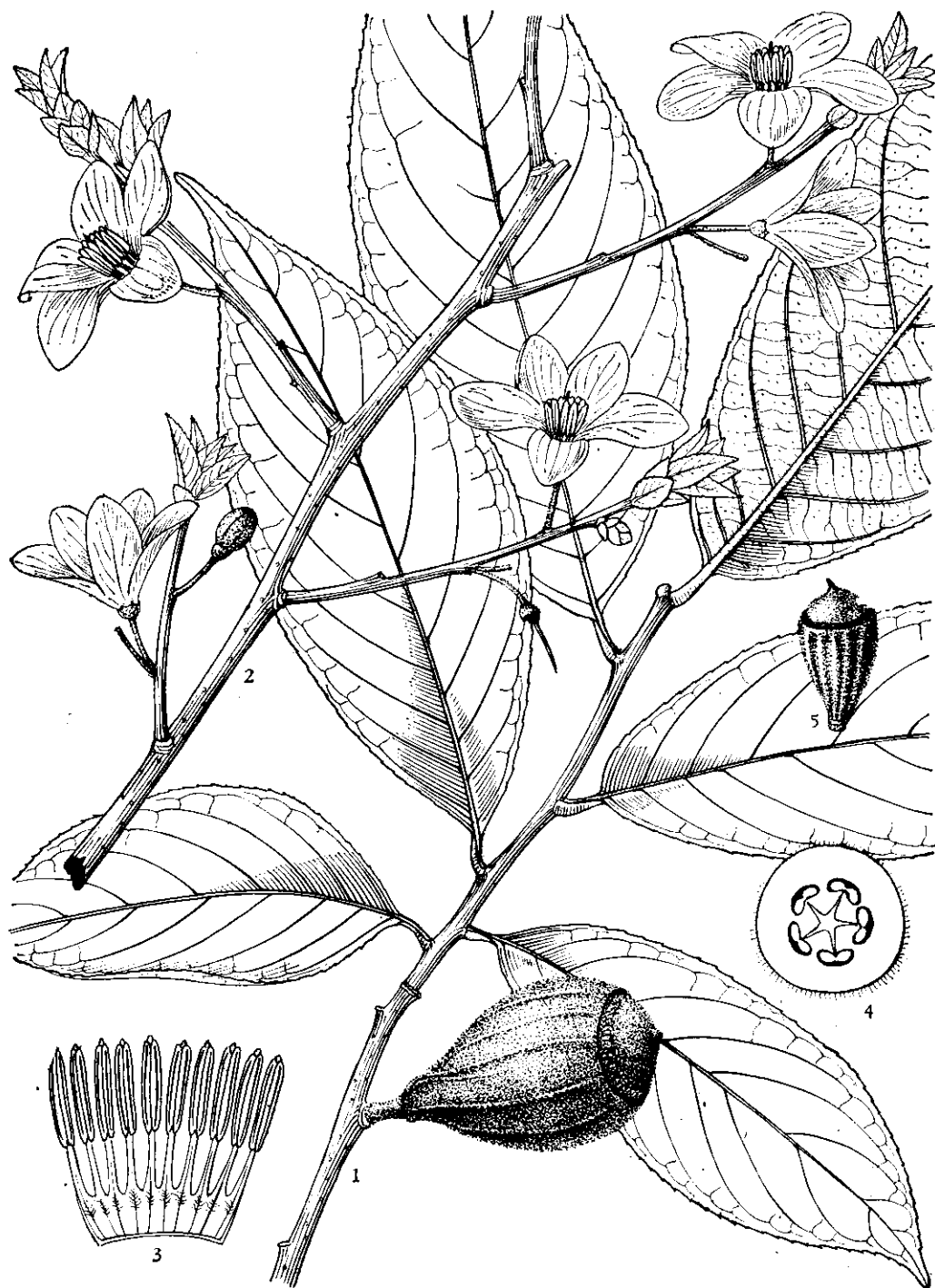
1种,产我国长江流域以南各省区。

本属的模式种:陀螺果 *Melliodendron xylocarpum* Hand.-Mazz., 产广东。

1. 陀螺果(种子植物名称) 水冬瓜(广西大苗山), 冬瓜木(云南), 鸦头梨(中国高等植物图鉴) 图版45

Melliodendron xylocarpum Hand.-Mazz. in Sitzungsab. Akad. Wiss. Math. Naturw. **59**: 109. 1922; Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **3**: 322. Pl. 17. f. 66. 1932; Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **4**: 47. Pl. 197. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 805. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1013. 图 898. 1937; Chun in Sunyatsenia **4**(3—4): 257.

* 又名鸦头梨属。



陀螺果 *Melliodendron xylocarpum* Hand.-Mazz.: 1.果枝, 2.花枝, 3.雄蕊, 4.子房横切, 5.果实。(余汉平绘)

1940; 中国高等植物图鉴 3: 333. 图 4169. 1974; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. 18(2): 165. 1980.——*M. wangianum* Hu, op. cit. 5: 314. 1934; Hu et Chun, op. cit. 4: 48. Pl. 198. 1935; 陈嵘, 同上 1013. 图 899. 1937; Fang, Icon. Pl. Omei 1(2): Pl. 85. 1944.——*M. jifungense* Hu in Acta Phytotax. Sin. 8(3): 201. 1963.

乔木, 高 6—20 米, 胸径达 20 厘米; 小枝红褐色, 嫩时被星状短柔毛, 成长后无毛; 树皮灰褐色, 有不规则条状裂纹; 冬芽卵形, 长达 10 毫米, 外面包围的鳞片宽卵形至卵形, 由基部向上渐较大, 顶端渐尖至急尖, 密被星状短柔毛。叶纸质, 卵状披针形、椭圆形至长椭圆形, 长 9.5—21 厘米, 宽 3—8 厘米, 顶端钝渐尖或急尖, 基部楔形或宽楔形, 边缘有细锯齿, 嫩时两面密被星状短柔毛, 尤以下面被毛较密, 成长后除叶脉外无毛, 侧脉每边 7—9 条, 和中脉、网脉均在下面隆起; 叶柄长 3—10 毫米。花白色; 花梗开始短, 以后伸长达 2 厘米; 花萼高 3—4 毫米, 萼齿长约 2 毫米; 花冠裂片长圆形, 长 20—30 毫米, 宽 8—15 毫米, 顶端钝, 两面均密被细绒毛, 外面被毛常较密; 雄蕊长约 10 毫米; 花柱长达 13 毫米。果实形状、大小变化较大, 常为倒卵形、倒圆锥形或倒卵状梨形, 长 (2) 4—7 厘米, 宽 (1.5) 3—4 厘米, 顶端短尖或凸尖, 中部以下收狭, 有时柄状, 外面密被星状绒毛, 有 5—10 棱或脊。花期 4—5 月, 果期 7—10 月。

产云南东南部、四川南部、贵州、广西(东南部除外)、湖南、广东中部以北、江西和福建。生于海拔 1000—1500 米山谷、山坡湿润林中。模式标本采自广东乳源瑶山。

木材黄白色, 材质坚韧, 适宜作农具或工具等用材; 树形美丽, 可供庭园中的绿化树种。

6. 木瓜红属——*Rehderodendron* Hu

Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 3:77. 1932; Chun et F. Chun in Journ. Arn. Arb. 6:144. 1925 et in Sunyatsenia 3(1):29. 1935

落叶乔木; 冬芽有数鳞片包裹。叶互生, 有叶柄, 边缘有锯齿。总状花序或圆锥花序, 生于去年小枝的叶腋, 有花数朵至 10 余朵, 花开于长叶前或与叶同时开放; 花梗与花萼之间有关节; 萼管倒圆锥形, 与子房几全部贴生, 顶端 5 齿, 有 5—10 棱; 花萼钟形, 5 深裂, 裂片在花蕾时作覆瓦状排列, 基部稍合生; 雄蕊 10 枚, 5 长 5 短, 花丝扁平, 基部合生成管, 贴生于花冠管上, 花药卵形或长圆形, 药室纵裂, 内向; 花柱较雄蕊长, 子房下位, 3—4 室, 每室有胚珠 4—6 颗, 胚珠中轴着生, 上部的直立, 下部的下垂。果实有 5—10 棱, 宿存花萼几包围果实的全部, 具宿存的萼檐和花柱基部, 外果皮薄而硬, 中果皮厚, 纤维状, 内果皮坚硬, 木质, 向中果皮放射状延伸而成许多间隙; 种子每室 1 颗, 细长形, 种皮疏松、革质, 胚乳肉质。

约 4 种, 产我国西南部和南部各省区。越南也有。