

atsenia 7 (1—2): 27. 1948, pro min. p.; 中国高等植物图鉴 4: 201, 图 5816. 1975; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 204. 1979; 云南种子植物名录, 下册: 1261. 1984; 西藏植物志 4: 429. 1985; H. Koba et al. Name List Flow. Pl. Gymnos. Nepal 307. 1994. —*Cinchona gratissima* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 154. 1824. —*Mussaenda luculia* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal 139. 1825, nom. illeg.

灌木或小乔木, 高达 5 米; 树皮薄, 淡褐色; 小枝有皮孔, 幼嫩时淡红色, 有疏柔毛。叶纸质或薄革质, 卵状长圆形、椭圆形或椭圆状倒披针形, 长 5—15 厘米, 宽 2—6 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形或短尖, 全缘, 上面无毛, 下面沿中脉和侧脉上被柔毛, 脉腋内有时有簇毛, 其余无毛或有疏柔毛; 侧脉 8—12 对, 在下面凸起; 叶柄长 0.8—2 厘米; 托叶披针形, 早落。伞房状的聚伞花序大, 顶生, 多花, 有少数线形早落的苞片; 总花梗被疏柔毛; 花大, 美丽, 芳香; 萼管被疏柔毛, 裂片披针形, 直立, 长 1—1.6 厘米; 花冠红色, 高脚碟状, 长约 5 厘米, 冠管细圆柱形, 裂片圆形, 开展; 雄蕊着生于冠管内, 花丝长 1.5 毫米, 花药长 5 毫米; 花柱丝状, 柱头大, 2 裂, 内藏, 子房倒卵形, 有柔毛。蒴果倒卵状长圆形, 被疏柔毛或毛以后脱落, 长约 2 厘米。花、果期 4—11 月。

产于云南西部和西南部, 西藏墨脱; 生于海拔 800—2 400 米处的山地林中或灌丛中。国外分布于印度东北部, 尼泊尔, 不丹, 缅甸, 泰国, 越南等地。

24. 香果树属 *Emmenopterys* Oliv.

Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: t. 1823. 1889.

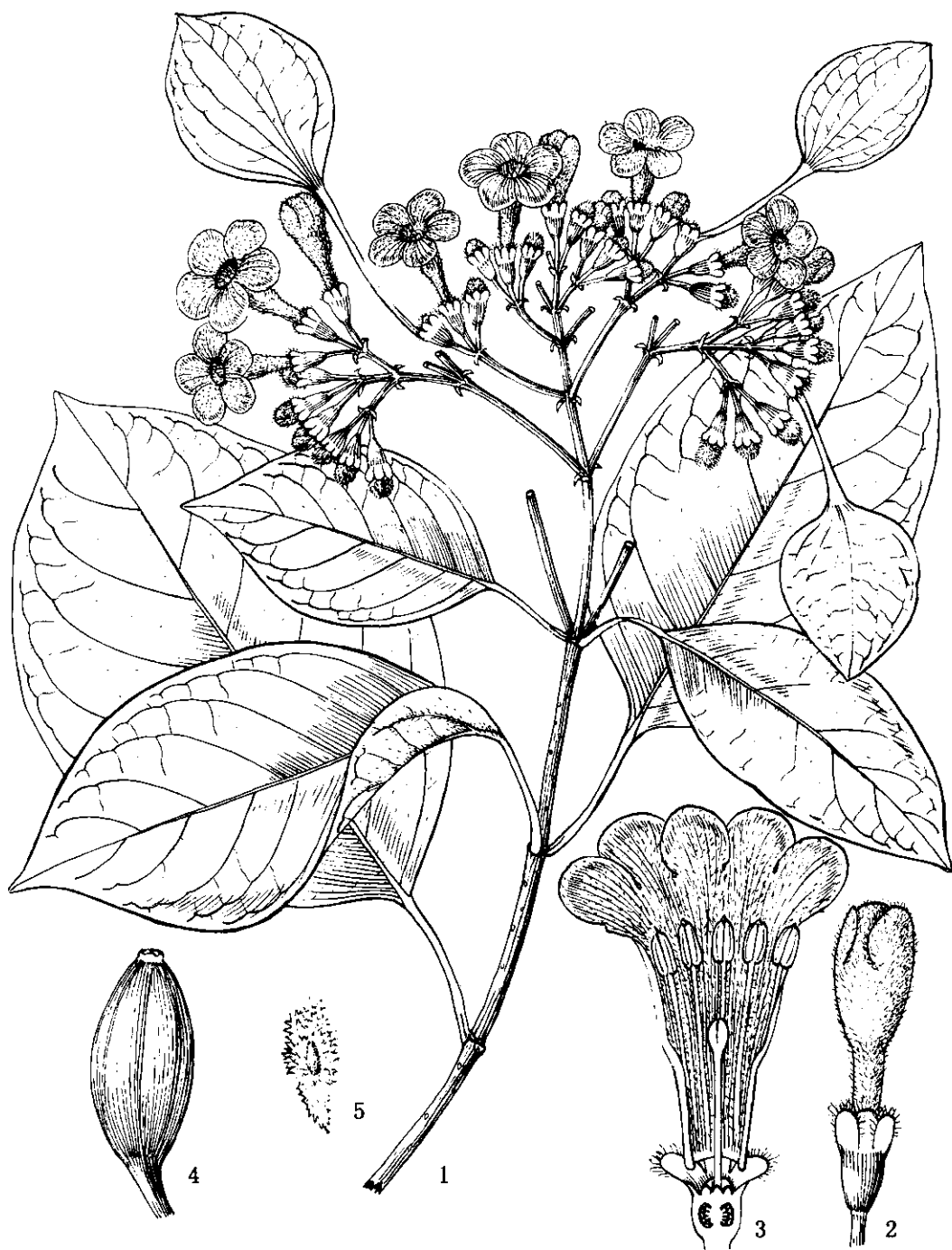
乔木。叶对生, 具柄; 托叶早落。圆锥状的聚伞花序顶生, 多花; 萼管近陀螺形, 裂片 5, 脱落, 覆瓦状排列, 有些花的萼裂片中有 1 片扩大成叶状, 其色白且宿存; 花冠漏斗形, 冠管狭圆柱形, 冠檐膨大, 5 裂, 裂片覆瓦状排列; 雄蕊 5 枚, 着生于冠喉之下, 内藏, 花丝线形, 柔弱, 花药长圆形, 背着, 2 室, 纵裂; 花盘环状; 子房 2 室, 花柱柔弱, 内藏, 柱头头状或不明显 2 裂, 胚珠每室多数, 着生于盾状的胎座上。蒴果室间开裂为 2 果片, 有或无 1 片花瓣状、具柄、扩大的变态萼裂片; 种子多数, 不规则覆瓦状排列, 种皮海绵质, 有翅, 具网纹, 胚乳丰富; 胚微小, 子叶圆筒状。

约 2 种, 分布于我国、泰国和缅甸。我国有 1 种。

本属模式种: 香果树 *Emmenopterys henryi* Oliv.

1. 香果树 (湖北兴山) 丁木 (四川)、大叶水桐子 (浙江)、小冬瓜 (云南镇雄)、茄子树 (湖南沅陵) 图版 61

Emmenopterys henryi Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: t. 1823. 1889; E. Pritz. in



图版 61 香果树 *Emmenopterys henryi* Oliv. : 1.花枝; 2.花蕾; 3.部分花萼、花冠展开, 示雄蕊、雌蕊和子房纵切面; 4.果; 5.种子。(黄少容绘)

Bot. Jahrb. **29**: 580. 1901; Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 391. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 318. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (4): 1017. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1129. 1937; How in Sunyatsenia **7** (1—2): 25. 1948; Ferguson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **32** (1): 105. 1972; 中国高等植物图鉴 **4**: 199, 图 5812. 1975; 神农架植物 235. 1980; 江苏植物志, 下册: 782. 1982; 云南种子植物名录, 下册: 1250. 1984; 秦岭植物志 **1** (5): 4. 1985; 浙江植物志 **6**: 102, 图 6—128. 1993. ——*Mussaenda cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 178. 1914 et Fl. Kouy-Tcheou 368. 1915; Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 400. 1916. ——*Mussaenda mairei* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 47. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 247. 1917.

落叶大乔木, 高达 30 米, 胸径达 1 米; 树皮灰褐色, 鳞片状; 小枝有皮孔, 粗壮, 扩展。叶纸质或革质, 阔椭圆形、阔卵形或卵状椭圆形, 长 6—30 厘米, 宽 3.5—14.5 厘米, 顶端短尖或骤然渐尖, 稀钝, 基部短尖或阔楔形, 全缘, 上面无毛或疏被糙伏毛, 下面较苍白, 被柔毛或仅沿脉上被柔毛, 或无毛而脉腋内常有簇毛; 侧脉 5—9 对, 在下面凸起; 叶柄长 2—8 厘米, 无毛或有柔毛; 托叶大, 三角状卵形, 早落。圆锥状聚伞花序顶生; 花芳香, 花梗长约 4 毫米; 萼管长约 4 毫米, 裂片近圆形, 具缘毛, 脱落, 变态的叶状萼裂片白色、淡红色或淡黄色, 纸质或革质, 匙状卵形或广椭圆形, 长 1.5—8 厘米, 宽 1—6 厘米, 有纵平行脉数条, 有长 1—3 厘米的柄; 花冠漏斗形, 白色或黄色, 长 2—3 厘米, 被黄白色绒毛, 裂片近圆形, 长约 7 毫米, 宽约 6 毫米; 花丝被绒毛。蒴果长圆状卵形或近纺锤形, 长 3—5 厘米, 径 1—1.5 厘米, 无毛或有短柔毛, 有纵细棱; 种子多数, 小而有阔翅。花期 6—8 月, 果期 8—11 月。

产于陕西, 甘肃, 江苏, 安徽, 浙江, 江西, 福建, 河南, 湖北, 湖南, 广西, 四川, 贵州, 云南东北部至中部; 生于海拔 430—1 630 米处的山谷林中, 喜湿润而肥沃的土壤。模式标本采自湖北巴东县。

树干高耸, 花美丽, 可作庭园观赏树。树皮纤维柔细, 是制蜡纸及人造棉的原料。木材无边材和心材的明显区别, 纹理直, 结构细, 供制家具和建筑用。耐涝, 可作固堤植物。

族 4. 乌檀族 Trib. Naucleae DC. ex Miq.

DC. ex Miq. Fl. Ned. Ind. **2**: 130, 132. 1856; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **IV** (4): 16, 55. 1891; Melchior in Engl. Syll. Pflanzenfam. **2**: 418. 1964.

灌木、乔木或有时为藤本; 托叶生叶柄间, 极少生叶柄内。花极多数, 于膨大呈圆