

## 6. 大叶朴 (中国树木分类学) 图版 127: 5—6

*Celtis koraiensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 191. 1909, et in Fl. Sylv. Kor. 19: 60. t. 21. 1932; 中国高等植物图鉴 1: 472. 图 944. 1972; 秦岭植物志 1(2): 87. 图 76. 1974; 湖北植物志 1: 134. 图 165. 1976; 江苏植物志, 下册: 60 图 811. 1982; 河北植物志 1: 276. 图 237. 1986; 辽宁植物志, 上册: 278. 图版 107: 3. 1988. — *C. aurantica* Nakai in Chosen Sanrin Kaiho 59: 23. t. 4. fig. 1, 1. 1, 1930, et in Fl. Sylv. Kor. 19: 68. t. 26. 1932. — *C. koraiensis* Nakai var. *aurantica* (Nakai) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 220. 1979.

落叶乔木, 高达 15 米; 树皮灰色或暗灰色, 浅微裂; 当年生小枝老后褐色至深褐色, 散生小而微凸、椭圆形的皮孔; 冬芽深褐色, 内部鳞片具棕色柔毛。叶椭圆形至倒卵状椭圆形, 少有为倒广卵形, 长 7—12 厘米 (连尾尖), 宽 3.5—10 厘米, 基部稍不对称, 宽楔形至近圆形或微心形, 先端具尾状长尖, 长尖常由平截状先端伸出, 边缘具粗锯齿, 两面无毛, 或仅叶背疏生短柔毛或在中脉和侧脉上有毛; 叶柄长 5—15 毫米, 无毛或生短毛; 在萌发枝上的叶较大, 且具较多和较硬的毛。果单生叶腋, 果梗长 1.5—2.5 厘米, 果近球形至球状椭圆形, 直径约 12 毫米, 成熟时橙黄色至深褐色; 核球状椭圆形, 直径约 8 毫米, 有四条纵肋, 表面具明显网孔状凹陷, 灰褐色。花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产辽宁 (沈阳以南)、河北、山东、安徽北部、山西南部、河南西部、陕西南部 and 甘肃东部。多生于山坡、沟谷林中, 海拔 100—1 500 米。朝鲜也有分布。

## 7. 四蕊朴 (植物分类学报) 石朴 (台湾植物志), 昆明朴, 西藏朴, 凤庆朴 图版 128: 3—4

*Celtis tetrandra* Roxb. Fl. Ind. ed. 2. 2: 63. 1832; Planch. in DC. Prodr. 17: 179. 1873; Soepadmo in van Steenis, Fl. Males. ser. 1. 8(2): 66. 1977; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 145. 图 8425. 1982; 西藏植物志 1: 509. 图 163: 1—2. 1983; 四川植物志 8: 160. 1985; 云南树木志, 中册: 653. 图 355: 1—4. 1990. — *C. formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 272. 1911; 台湾植物志 2: 107. pl. 229. 1976. — *C. yunnanensis* Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 279. 1916. — *C. salvatiana* Schneid. l. c. 283. 1916. — *C. kumingensis* Cheng et Hong. 林业科学 8: 12. 1963; 云南树木志, 中册: 656. 图 356: 1—5. 1990. — *C. xizangensis* E. W. Ma in Acta Phytotax. Sin. 18(1): 14. 1980. — *C. fengqingensis* Hu ex E. W. Ma in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 7: 122. 1980.

乔木, 高达 30 米, 树皮灰白色; 当年生小枝幼时密被黄褐色短柔毛, 老后毛常脱落, 去年生小枝褐色至深褐色, 有时还可残留柔毛; 冬芽棕色, 鳞片无毛。叶厚纸质至革质, 通常卵状椭圆形或带菱形, 长 5—13 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 基部多偏斜, 一侧近圆形, 一侧楔形, 先端渐尖至短尾状渐尖, 边缘变异较大, 近全缘至具钝齿, 幼时叶背常和幼枝、叶柄一样, 密生黄褐色短柔毛, 老时或脱净或残存, 变异也较大。果梗常 2—3 枚 (少有单生) 生于叶腋, 其中一枚果梗 (实为总梗) 常有 2 果 (少有多至具 4 果), 其

它的具1果，无毛或被短柔毛，长7—17毫米；果成熟时黄色至橙黄色，近球形，直径约8毫米；核近球形，直径约5毫米，具4条肋，表面有网孔状凹陷。花期3—4月，果期9—10月。

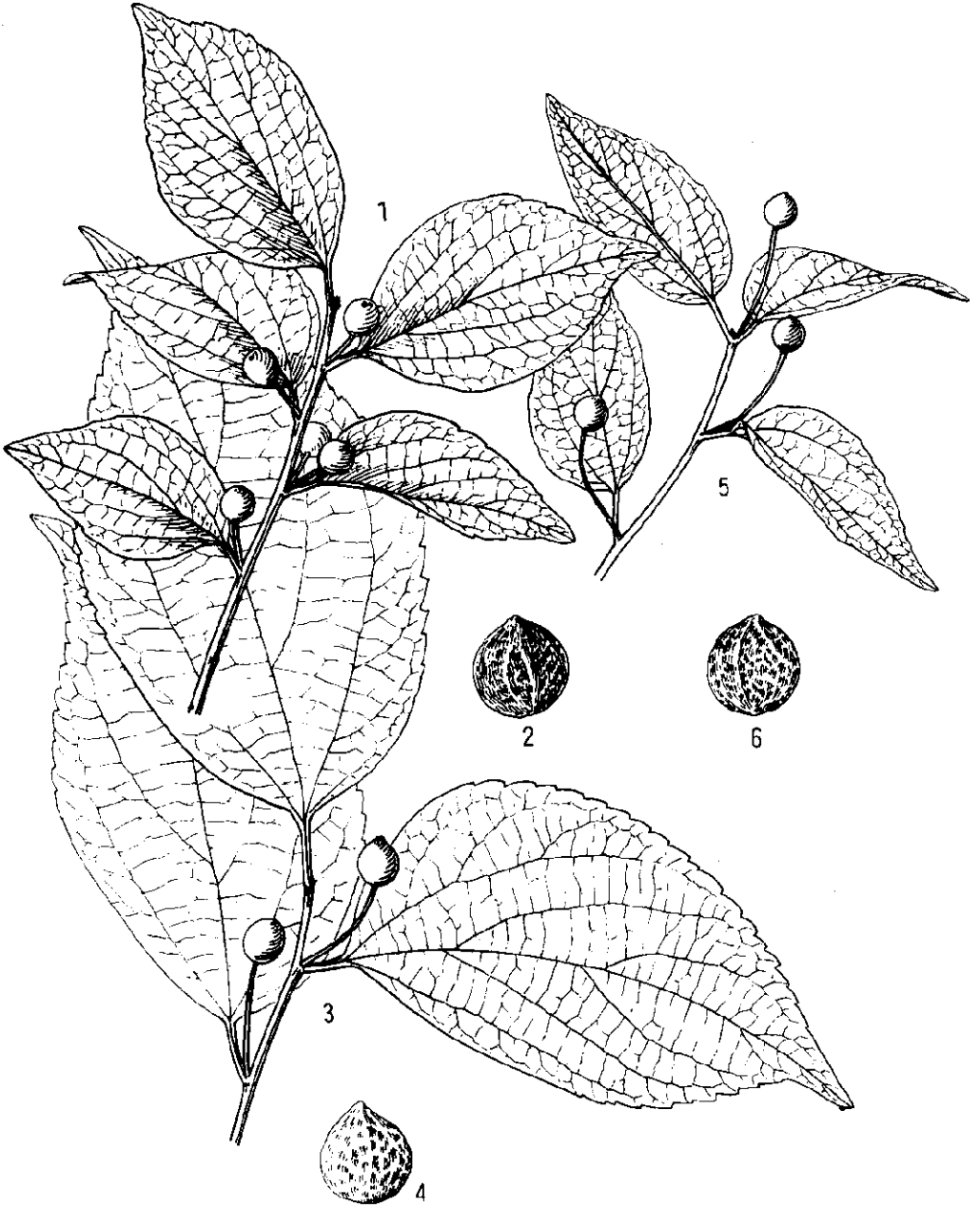
产西藏南部、云南中部、南部和西部、四川（西昌）、广西西部。多生于沟谷、河谷的林中和林缘，山坡灌丛中也有，海拔700—1500米。印度、尼泊尔、不丹至缅甸、越南也有分布。

据印度和印度尼西亚方面的资料，本种系半常绿性，当花序抽出时，尚有部分老叶残留枝上，这一特点在我国台湾植物上可见到，但在大陆标本上尚不明显，有待进一步作野外观察。

本种是一个多类型的种，西起尼泊尔、印度北部等一带，一直向东分布，经缅甸到越南和我国云南境内，若再往东延伸，则和我国一般所称的朴树 *C. sinensis* Pers. 相遇，二者几不可分。通观我国这一类标本，很明显的可以分为两大类型，一类主要分布于我国华南、华中、华东以及四川、贵州一带，即我国一般认为的朴树，其叶多为卵形或卵状椭圆形，但不带菱形，基部几乎不偏斜，另一类主要分布于西藏、云南、四川、广西一带，即我国一般称为 *C. salvatiana* Schneid.，其叶通常为卵状椭圆形或带菱形，基部多偏斜，但两者相遇之处，有许多中间类型，故我们认为它们宜是一个种的两个亚种，而 *C. salvatiana* Schneid.，*C. yunnanensis* Schneid. 和 *C. tetrandra* Roxb. 又不可分。Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 102. 1929 早就指出 *C. sinensis* 和 *C. tetrandra* 很接近。但后者是一个多类型的种，致使 Hara (Fl. Him. 2nd. Rep. 19, 1971) 说本属的喜马拉雅种类宜作详细研究。“Our specimens are variable in the degree of pubescence and also the shape, size and serrature of leaves and some of them are referable to var. *Hamiltonii* (Planch.) Hook. f. The Himalayan plants of the genus need a critical revision.”在目前尚未对本类群进行全面研究情况下，为了保持名称的相对稳定性，本志暂将 *C. tetrandra* Roxb. 和 *C. sinensis* 作为独立种来处理，其区别特征如检索表所列，但二者的中间类型很多，其间断程度和其它种相对比是不可同日而语的。作者曾把 *C. sinensis* Pers. 发表日期看错，误把它作为 *C. tetrandra* Roxb. 的亚种，在命名法上是错误的。

8. 朴树 (尔雅郑樵注) 黄果朴 (中国高等植物图鉴)，紫荆朴 (湖北植物志)，小叶朴 (台湾植物志) 图版 128: 1—2

*Celtis sinensis* Pers. Syn. 1: 292. 1805; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 277. 1916; 中国高等植物图鉴 1: 470. 图 940. 1972; 秦岭植物志 1(2): 89. 1974; 湖北植物志 1: 136. 图 169. 1976; 台湾植物志 2: 109. 1976; 江苏植物志, 下册: 60. 图 812. 1982; 广东植物志 2: 220. 1991. — *C. nervosa* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 450. 1894; 台湾植物志 2: 109. 1976. — *C. bodinieri* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 265. 1914; Schneid. l. c. 276. 1916. — *C. labilis* Schneid. l. c. 267. 1916. — *C. cercidifolia* Schneid. l. c. 276. 1916. — *C. hunanensis* Hand.-Mazz. in Anzicg. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 59: 53. 1922. et



图版 128 1—2. 朴树 *Celtis sinensis* Pers.: 1. 果枝, 2. 果核 (放大), 3—4. 四蕊朴 *C. tetrandra* Roxb.: 3. 果枝, 4. 果核 (放大), 5—6. 黑弹朴 *C. bungeana* Bl.: 5. 果枝, 6. 果核 (放大)。

(冯晋庸绘)