

本组约 3 种，产北美及东亚。我国有下列 2 种。

24. 越南榆(经济植物手册) 火绳树(云南西畴) 图版 117: 3

Ulmus tonkinensis Gagnep. in Léc., Fl. Gén. Indo-Chine 5: 674. f. 80(1-2). 1927; Metcalf, in Sunyatsenia 3(2-3): 116. t. 11. 1936; Chun, ibidem 4(3-4): 228. 1939; 海南植物志 2: 367. 1965; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 21. 1980; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 139. 图 8419. 1982; 云南树木图志, 中册: 638. 图 345(3-4). 1990. — *U. parvifolia* auct. non. Jacq.: Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 61. 1927.

常绿小乔木；树皮灰褐色，带微红，不规则鳞片状脱落，内皮粉红或暗红色；小枝幼时密时被短柔毛；无木栓翅及膨大的木栓层。叶卵状披针形、椭圆状披针形或卵形，长 3—9 (—11) 厘米，宽 (1—) 1.5—3 厘米，先端渐尖，基部微偏斜或偏斜，圆或楔形，叶面有光泽，侧脉不凹陷，除中脉凹陷处多少具毛外，余处无毛，叶背无毛，细脉明显，边缘具单锯齿，基部两侧或一侧常全缘或有浅齿；叶柄长 2—6 毫米，仅上面有毛。花冬季（稀秋季）开放，3—7 数簇生或排成簇状聚伞花序，花被上部杯状，下部管状，花被片 5，裂至杯状花被的中下部，雄蕊 5，子房具疏毛，柱头面密被绒毛，花梗较花被为长，无毛或几无毛。翅果近圆形、宽长圆形或倒卵状圆形，长 1.2—2.3 厘米，无毛，顶端缺口常封闭，内缘柱头面被毛，果核部分位于翅果中上部，上端接近缺口，基部有短柄，花被片不脱落，果梗长 4—9 毫米，无毛或几无毛。花后数周果即成熟，常宿存至次年 3—4 月。

分布于海南、广西西南部及云南东南部。生于海拔 300—1300 米地带之山坡、山谷及石灰岩山地之阔叶林中，越南也有分布。

木材的性质与榔榆相似，用途相同。

25. 榔榆(本草拾遗) 小叶榆(河北习见树木图说)，秋榆、掉皮榆(河南)，豺皮榆(山东)，挠皮榆、构树榆(江苏)，红鸡油(台湾) 图版 108: 9—11

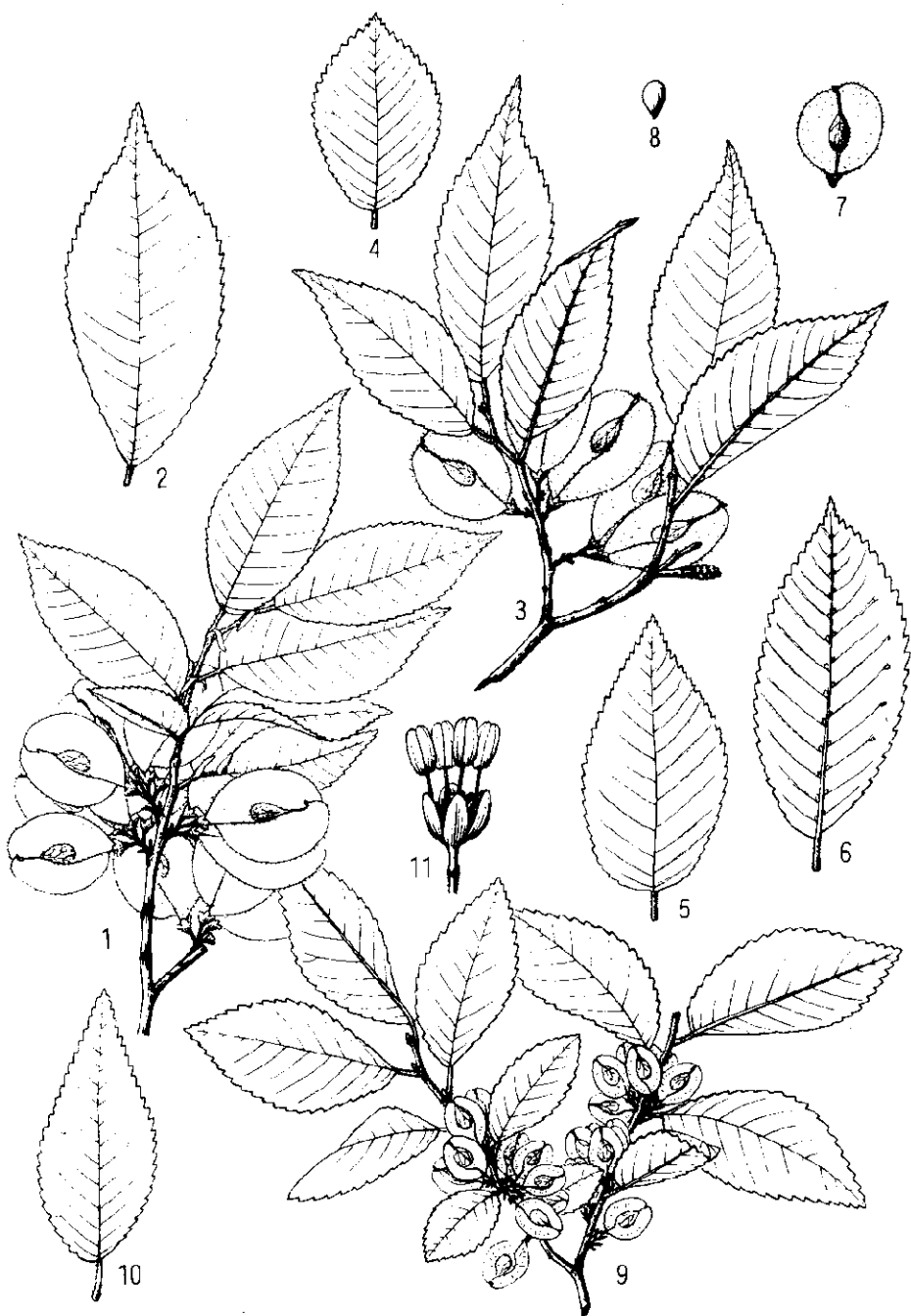
Ulmus parvifolia Jacq. Pl. Rar. Hort. Schoenbr. 3: 6. t. 262. 1798; Planch. in Ann. Sci. Nat. sér. 3. 10: 280. 1848; et in DC. Prodr. 17: 161. 1873; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 448. 1894; Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. 1: 222. f. 137 g-s. 139 b-d. 1904; et in Sarg. Pl. Wilson. 3: 244. 1916; Mott. in Rev. Hort. 397. f. 167-168. 1909; Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 31(Fl. Kor. 2): 189. 1911; Matsumura, Ind. Pl. Jap. 2: 33. t. 2. 1912; Daveau in Bull. Soc. Dendr. France 1914: 26. f. 1. e-e' f. A-A'. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 110. 1921; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 168. 1923, et Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 181. 1940; Gagnep. in Léc., Fl. Gén. Indo-Chine 5: 677. 1928; Pei et Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 8(2): 89. 1932; Cheng ibidem 9(3): 243. 1934; 周汉藩, 河北习见树木图说 88. 图 52. 1934; 金平亮三, 台湾树木志, 增补改版 142. f. 89. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 214. 图 153. 1937; 钱崇澍、杨衍晋, 中国森林植物志 1(2): 图版 62. 1950; Ohwi, Fl. Jap. 381. 1965; 广州植物志 388. 1956; 江苏南部种子植物手册 212. 图 329.

1959; 树木学, 上册: 453. 图 297: 6. 298. 1961; Li, Woody Fl. Taiwan 109. f. 33. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 467. 图 934. 1972; 秦岭植物志 1(2): 83. 图 74. 1974; Fl. Taiwan 2: 112. Pl. 231. 1976; 湖北植物志 1: 130. 图 160. 1976; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 21. 1980; 河南植物志 1: 265. 图 327. 1981; 江苏植物志, 下册: 58. 图 809. 1982; 福建植物志 1: 419. 1982; 贵州植物志 1: 122. 图 113: 1. 1982; 四川植物志 3: 149. 图 45: 1—3. 1985; 安徽植物志 2: 87. 图 347. 1986; 河北植物志 1: 274. 图 235. 1986; 辽宁植物志, 上册: 271. 图 105: 5. 1988; 山西植物志 1: 310. 图版 189. 1992; 浙江植物志 2: 73. 1992. — *U. chinensis* Pers. Syn. Pl. 1: 291. 1805. — *U. japonica* Sieb. in Verth. Batav. Gen. 12: 28. 1803. — *Planera parvifolia* Sweet, Hort. Brit. ed. 2. 464. 1830. — *Ulmus campestris* L. var. *chinensis* Loudon, Arb. Brit. 3: 1377. f. 1231. 1838. — *Microptelea parvifolia* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2. 15: 358. 1841. — *Ulmus sieboldii* Daveau in Bull. Soc. Dendr. France 1914: 26. f. 1 d—d'. f. B—B'. 1914. — *U. shirasawana* Daveau, l. c. 27. f. 1. b—c'. — *U. coreana* Nakai, Fl. Sylv. Kor. 19: 31. t. 11. 1932. — *U. sieboldii* Daveau f. *shirasawana* Nakai, l. c.

落叶乔木, 或冬季叶变为黄色或红色宿存至第二年新叶开放后脱落, 高达 25 米, 胸径可达 1 米; 树冠广圆形, 树干基部有时成板状根, 树皮灰色或灰褐, 裂成不规则鳞片薄片剥落, 露出红褐色内皮, 近平滑, 微凹凸不平; 当年生枝密被短柔毛, 深褐色; 冬芽卵圆形, 红褐色, 无毛。叶质地厚, 披针状卵形或窄椭圆形, 稀卵形或倒卵形, 中脉两侧长宽不等, 长 1.7—8 (常 2.5—5) 厘米, 宽 0.8—3 (常 1—2) 厘米, 先端尖或钝, 基部偏斜, 楔形或一边圆, 叶面深绿色, 有光泽, 除中脉凹陷处有疏柔毛外, 余处无毛, 侧脉不凹陷, 叶背色较浅, 幼时被短柔毛, 后变无毛或沿脉有疏毛, 或脉腋有簇生毛, 边缘从基部至先端有钝而整齐的单锯齿, 稀重锯齿 (如萌发枝的叶), 侧脉每边 10—15 条, 细脉在两面均明显, 叶柄长 2—6 毫米, 仅上面有毛。花秋季开放, 3—6 数在叶腋簇生或排成簇状聚伞花序, 花被上部杯状, 下部管状, 花被片 4, 深裂至杯状花被的基部或近基部, 花梗极短, 被疏毛。翅果椭圆形或卵状椭圆形, 长 10—13 毫米, 宽 6—8 毫米, 除顶端缺口柱头面被毛外, 余处无毛, 果翅稍厚, 基部的柄长约 2 毫米, 两侧的翅较果核部分为窄, 果核部分位于翅果的中上部, 上端接近缺口, 花被片脱落或残存, 果梗较管状花被为短, 长 1—3 毫米, 有疏生短毛。 花果期 8—10 月。

分布于河北、山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、江西、广东、广西、湖南、湖北、贵州、四川、陕西、河南等省区。生于平原、丘陵、山坡及谷地。喜光, 耐干旱, 在酸性、中性及硷性土上均能生长, 但以气候温暖, 土壤肥沃、排水良好的中性土壤为最适宜的生境。日本、朝鲜也有分布。

边材淡褐色或黄色, 心材灰褐色或黄褐色, 材质坚韧, 纹理直, 耐水湿, 可供家具、车辆、造船、器具、农具、油榨、船橹等用材。树皮纤维纯细, 杂质少, 可作蜡纸及人造棉原料, 或织麻袋、编绳索, 亦供药用。可选作造林树种。



图版 108 1—2. 杭州榆 (原变种) *Ulmus changii* Cheng var. *changii*: 1. 果枝, 2. 叶. 3—8. 昆明榆 (变种) *U. changii* Cheng var. *kunmingensis* (Cheng) Cheng et L. K. Fu: 3. 果枝, 4—5. 叶面, 6. 叶背, 7. 果实, 8. 种子. 9—11. 榔榆 *U. parvifolius* Jacq.: 9. 果枝, 10. 叶片, 11. 花 (放大).
(吴彰桦绘)