

及室内装修等用材。

W. B. Hemsley 发表 *Ulmus castaneifolia* Hemsl. 所依据的标本有两号, 即 A. Henry 7780 (采自湖北长阳) 及 5498 (采自四川巫山)。其后 C. K. Schneider (in Sarg. Pl. Wilson. 3: 256. 1916) 选前者为后选模式标本, 并注明 7780 为无叶小枝有成熟之果, 5498 为有幼叶及老叶 (系地上拾得) 的营养枝标本。而我们所见的同号标本的翅果并未成熟, 为幼果。现从大量而完整的标本可以明显地看出 A. Henry 5498 与 7780 并非同种, 而是另一种榆树。多脉榆 *U. multinervis* Cheng 的枝、芽及翅果的形态特征与 *U. castaneifolia* Hemsl. 的后选模式完全一致, 应作为同物异名。这里必须说明以下几点: 1. *U. castaneifolia* Hemsl. 原记载的枝叶形态系依据 A. Henry 5498 号标本描述的, 而与迄今所采集的与后选模式标本一致的大量标本不符合, 应予作废; 种加词“*castaneifolia*”系指 A. Henry 5498 号标本的叶形特征, 实与本种的叶形不符; *U. multinervis* Cheng 的原记载应为 *U. castaneifolia* Hemsl. 的补充记载。2. 发表 *U. castaneifolia* Hemsl. 所附之图, 显系上述两号标本拼凑而成, 即有幼叶的营养枝 (即 5498 号) 标本安上无叶的幼果枝 (即 7780 号) 标本, 图中放大的翅果形状与本种的成熟翅果不符。3. *U. multinervis* Cheng 原记载称“翅果除种子部分及下部之中脉有疏生短毛外, 余处无毛”, 与大量标本不符, 应改为“翅果除顶端缺口柱头面有密毛外, 余处无毛”。

锈毛榆 *U. ferruginea* Cheng 的模式标本为一萌发枝叶及地上拾得的翅果, 其形态特征与本种的萌发枝叶及翅果的性状完全一致, 故予归并。

系 3. 常绿榆系 *Ser. Lanceaefoliae* Schneid. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 66: 32. 1916; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 6. 1980.

叶常绿; 花自花芽抽出, 在当年生枝或去年生枝的叶腋排成簇状聚伞花序, 花被上部杯状, 下部急缩成管状, 花被片裂至杯状花被的近中部, 花 (果) 梗细长, 长及花被的 2—3 倍; 翅果无毛, 明显地偏斜, 基部的子房柄常较明显, 果核部分位于翅果的中上部, 上端接近缺口。

本系仅下列 1 种。

23. 常绿榆 (中国高等植物图鉴) 滇榆 (中国树木分类学), 常绿滇榆 (树木学) 图版 117: 1—2

*Ulmus lanceaefolia* Roxb. apud Wall. Icon. Pl. Asiat. Rar. 2: 86. t. 200. 1831; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 263. 1916; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 101. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 214. 1937; 树木学, 上册: 453. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 468. 图 935. 1972; Soepadomo in van Steenis, Fl. Malesiana 8(2): 40. f. 2. 4—7. 1977; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 20. 1980; A. J. C. Grieson, Fl. Bhutan 1(1): 83. 1983; 云南树木图志, 中册: 637. 图 345(1—2). 1990. — *U. lancifolia* Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 2: 66. 1832; Planch. in DC. Prodr. 17: 162. 1873; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 480. 1888; Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. 2: 904. f.

565. f. 1912; Brandis, Ind. Trees 594. 1921.

常绿乔木，高达 30 米，胸径 40—80 厘米；树皮淡黄灰色或栗褐色；当年生枝密被短柔毛，去年生枝多少被毛，有散生皮孔，小枝无木栓翅及膨大的木栓层；冬芽卵圆形，芽鳞背面多少被毛，先端有长毛。叶宿存或第二年春季脱落，披针形、卵状披针形或长圆状披针形，稀长椭圆形、长圆形或卵形，质地厚，长 3—12（常 5—10）厘米，宽 1—4（常 2—3.5）厘米，中脉两侧不对称，先端长渐尖，基部偏斜，一边楔形或微圆，一边圆楔形至半心脏形，叶面除中脉凹陷处有毛外，余处无毛，亮绿色，叶背色较浅，仅基部近叶柄处有毛，边缘具钝而整齐的单锯齿；叶柄长 2—7 毫米，密被短柔毛，或下面毛较少或几无毛。花出自花芽，常 3—11 排成簇状聚伞花序，生于当年生枝或去年生枝的叶腋。翅果常明显偏斜，倒卵形或长圆状倒卵形，稀长圆形或近圆形，基部有明显的子房柄，长 1.7—3.7 厘米，宽 1.3—2.4 厘米，除顶端缺口柱头面具毛外，余处无毛，果核部分位于翅果中上部，上端接近缺口，宿存花被上部杯状。下部管状，无毛，花被片裂至杯状花被的近中部，果梗细长，密生短毛，长及花被的 2—3 倍。花果期 2 月下旬至 4 月初，成熟后不立即脱落，可在树上宿存数月之久。

分布于云南南部至西部。生于海拔 500—1 500 米地带之山坡、溪旁的常绿阔叶林中。在云南南部常与思茅黄肉楠、钝叶桂、普文楠及木莲等树种混生，组成第二层林。老挝、缅甸、印度、不丹也有分布。

木材坚韧，硬度适中。可供建筑、家具、器具、车辆、造船及农具等用材。

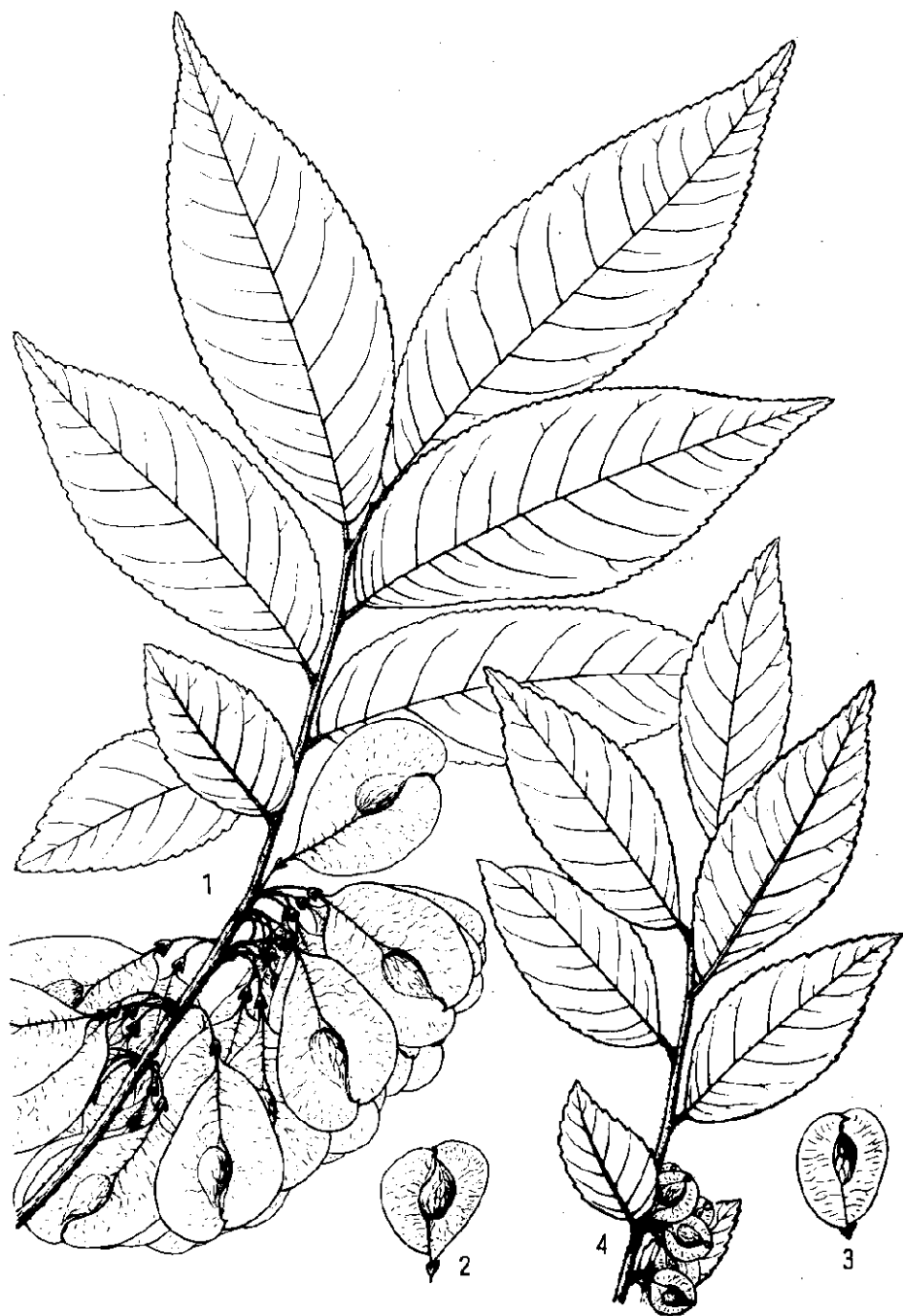
常绿榆的花期曾有文献记为秋季或冬季。经查核大量标本、文献（包括原始记载）及野外观察，其开花时期应为春季 2 月。

本种近越南榆 *U. tonkinensis* Gagnep., 区别在于花春季开放，簇状聚伞花序不仅生于当年生枝的叶腋，而且还常生于去年生枝上，花梗及果梗均密生短毛，翅果常明显偏斜，多为倒卵形或长圆状倒卵形，长达 3.7 厘米，基部有明显的子房柄，长 3—6 毫米。

组 4. 榔榆组 *Sect. Microptelea* (Spach) Benth. et Hook. Gen. Pl. 3: 352. 1880; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 264. 1916; Rehd. Bibl. Man. Cult. Trees and Shrubs 143. 1949; 傅立国, 东北林学院 1980(3): 7. 1980. — *Microptelea* Spach in Ann. Sci. Nat. sér. 2. Bot. 15: 358. 1841. — Subgen. *Microptelea* (Spach) Planch, ibidem. sér. 3. 10: 279. 1848, pro parte.

花秋季或冬季开放，自花芽抽出，在当年生枝叶腋呈簇生状或排成簇状聚伞花序，花被上部杯状，下部急缩成管状，花被片裂至杯状花被的基部、近基部或中下部；叶常绿或落叶，或在局部地区因气温关系变色而宿存至第二年新叶开放时脱落，质地厚，边缘具单锯齿；翅果无毛，果核位于翅果的中上部，上端接近缺口；小枝无木栓翅及膨大的木栓层。

组模式：榔榆 *U. parvifolia* Jacq.



图版 117 1—2. 常绿榆 *Ulmus lanceaeifolia* Roxb.: 1. 果枝, 2. 果实. 3. 越南榆 *U. tonkinensis* Gagnep.: 果枝. (吴影桦绘)

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. Gen. 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.