

l. c. 30. 1916. — Ser. *Euglabrae* Schneid. l. c. 30. 1916. — Ser. *Pumilae* Schneid. l. c. 32. 1916, exclud *U. glaucescens* Franch. — Ser. *Glabrae* (Schneid.) Cheng, 树木学, 上册: 447. 1961.

叶冬季脱落, 稀个别种在局部地区因气温关系而有部分叶可宿存至第二年春季; 花出自花芽或混合芽, 生于去年生枝上, 排成簇状聚伞花序或成簇生状, 或散生于新枝基部或近基部, 花被浅裂, 钟形, 稀下部渐窄成管状, 花(果)梗极短, 常较花被为短或近等长; 翅果对称或近对称, 果核(部分)位于翅果中部或近中部, 上端不接近缺口。

本系我国有下列 10 种,

4. 醉翁榆(树木学) 毛榆(东北林学院学报) 图版 106: 1

Ulmus gausseii Cheng in Trau. Lab. Forest. Toulouse I, 3(3): 110. f. 1. 1939; 树木学, 上册: 447. 图 297: 2. 1961; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 14. 1980; 安徽植物志 2: 81. 图 338. 1986. — *U. macrocarpa* auct. non Hance: Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. Ser., 9: 190. 1934. quoad Pl. Anhwei.

落叶乔木, 高达 25 米, 胸径 80 厘米; 树皮黑色或暗灰色, 纵裂, 粗糙; 幼枝密被灰白色或淡黄色柔毛, 一、二年生枝灰褐色、深褐色或暗灰色, 密被柔毛, 具散生黄褐色皮孔, 有时两侧具对生而扁平的木栓翅; 冬芽近球形或卵圆形, 芽鳞背部多少被毛, 边缘有毛。叶长圆状倒卵形、椭圆形、倒卵形或菱状椭圆形, 长 3—11 厘米, 宽 1.8—5.5 厘米, 先端钝、渐尖或具短尖, 基部歪斜, 多少圆形, 半心脏形或楔形, 叶面密生硬毛, 粗糙, 主脉凹陷处有毛, 叶背幼时密生短毛, 其后仅脉上有毛, 微粗糙, 侧脉每边 8—16 条, 边缘常具单锯齿, 或兼有重锯齿, 叶柄密被柔毛, 长 4—8 毫米。花自花芽抽出, 稀出自混合芽。翅果圆形或倒卵状圆形, 长 1.8—2.8 厘米, 宽 1.7—2.7 厘米, 基部宽圆或圆, 两面及边缘有或密或疏之毛, 果核部分位于翅果的中部, 宿存花被钟状, 被短毛, 上部 4—5 浅裂, 裂片边缘有毛, 果梗长 1—2 毫米, 密生短毛。 花果期 3—4 月。

仅分布于安徽滁县琅琊山(模式标本产地), 生于溪边或石灰岩山麓。南京有栽培。

木材的材性及用途与大果榆相同。可作安徽北部石灰岩山区的造林树种。

本种近大果榆 *U. macrocarpa* Hance, 惟后者的一、二年生枝无毛或有疏毛, 淡黄褐色、淡黄褐色或淡红褐色, 叶常为倒卵状圆形或宽倒卵形, 先端短尾状, 边缘常具重锯齿, 翅果宽倒卵形、宽椭圆形或近圆形, 基部微狭或圆。

5. 大果榆(河北习见树木图说) 芫蕘(神农本草经), 姑榆(尔雅), 山松榆(说文), 山榆(广雅), 白芫蕘(圣惠方), 黄榆(中国经济植物志), 进榆(河北), 扁榆、柳榆(河南), 山扁榆(辽宁熊岳), 翅枝黄榆、倒卵果黄榆、广卵果黄榆、蒙古黄榆、矮形黄榆(东北木本植物图志)

Ulmus macrocarpa Hance in Journ. Bot. 6: 332. 1868; Planch. in Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 74(1): 1498. 1872, et in DC. Prodr. 17: 162. 1873; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2. 7: 78. t. 8. f. c. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 447. 1894; Kom. in

Acta Hort. Peterop. 22: 81. 1903, et Fl. URSS. 5: 373. t. 20. f. 7. 1936; Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 31: 190. 1911, et in Fl. Sylv. Kor. 19: 19. t. 5. 1932; Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. 2: 904. f. 566h. 1912, et in Sarg. Pl. Wilson. 3: 251. 1916; Chun, Chinese Econ. Trees 110. 1921; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 163. 1923, et Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2, 176. 1940; 周汉藩, 河北习见树木图说 83. 图 47. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 213. 图 151. 1937; 东北木本植物图志 229. 图版 85. 图 134. 1955; 树木学, 上册: 450. 图 297: 3. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 464. 图 928. 1972; 秦岭植物志 1(2): 85. 1974; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 14. 1980; 河南植物志 1: 259. 图 318. 1981; 江苏植物志, 下册: 53. 图 802. 1782; 内蒙古植物志 1: 242. 图 71(3-4). 1985; 安徽植物志 2: 82. 图 339. 1986; 河北植物志 1: 272. 图 230. 1986; 辽宁植物志, 上册: 270. 图 104(6). 1988; 山西植物志 1: 302. 1992. — *U. macrocarpa* Hance var. *mandshurica* Skv. in Mansh. Monit. 52-58. 1929. — *U. macrocarpa* Hance var. *mandshurica* Skv. f. *major* Skv. l. c. — *U. macrocarpa* Hance var. *mandshurica* Skv. f. *minor* Skv. l. c. — *U. macrocarpa* Hance var. *suberosa* Skv. l. c. — *U. macrophylla* Nakai in Fl. Sylv. Kor. 19: t. 1. 1932. — *U. macrocarpa* Hance var. *mongolica* Liou et Li, 东北木本植物图志 230. 561. 图版 85. 图 135. 1955; 河南植物志 1: 259. 1981. — *U. macrocarpa* Hance var. *nana* Liou et Li, l. c. 230. 561. 1955.

5a. 大果榆(原变种) 图版 106: 2—5

var. **macrocarpa**

落叶乔木或灌木, 高达 20 米, 胸径可达 40 厘米; 树皮暗灰色或灰黑色, 纵裂, 粗糙, 小枝有时(尤以萌发枝及幼树的小枝)两侧具对生而扁平的木栓翅, 间或上下亦有微凸起的木栓翅, 稀在较老的小枝上有 4 条几等宽而扁平的木栓翅; 幼枝有疏毛, 一、二年生枝淡褐黄色或淡黄褐色, 稀淡红褐色, 无毛或一年生枝有疏毛, 具散生皮孔; 冬芽卵圆形或近球形, 芽鳞背面多少被短毛或无毛, 边缘有毛。叶宽倒卵形、倒卵状圆形、倒卵状菱形或倒卵形、稀椭圆形, 厚革质, 大小变异很大, 通常长 5—9 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 最小之叶长 1—3 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 最大之叶长达 14 厘米, 宽至 9 厘米, 先端短尾状, 稀骤凸, 基部渐窄至圆, 偏斜或近对称, 多少心脏形或一边楔形, 两面粗糙, 叶面密生硬毛或有凸起的毛迹, 叶背常有疏毛, 脉上较密, 脉腋常有簇生毛, 侧脉每边 6—16 条, 边缘具大而浅钝的重锯齿, 或兼有单锯齿, 叶柄长 2—10 毫米, 仅上面有毛或下面有疏毛。花自花芽或混合芽抽出, 在去年生枝上排成簇状聚伞花序或散生于新枝的基部。翅果宽倒卵状圆形、近圆形或宽椭圆形, 长 1.5—4.7 (常 2.5—3.5) 厘米, 宽 1—3.9 (常 2—3) 厘米, 基部多少偏斜或近对称, 微狭或圆, 有时子房柄较明显, 顶端凹或圆, 缺口内缘柱头面被毛, 两面及边缘有毛, 果核部分位于翅果中部, 宿存花被钟形, 外被短毛或几无毛, 上部 5 浅裂, 裂片边缘有毛, 果梗长 2—4 毫米, 被短毛。 花果期 4—5 月。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏北部、安徽北部、河南、山西、陕西、甘肃及青海东部。生于海拔 700—1 800 米地带之山坡、谷地、台地、黄土丘