

落叶乔木，高达20米，胸径60厘米；树皮淡褐灰色，裂成不规则的长圆形薄片脱落；一年生枝幼时密被柔毛，后逐渐脱落，小枝无木栓翅及膨大的木栓层；冬芽卵圆形，芽鳞背面被覆部分有毛。叶宽倒卵形、长圆状倒卵形、长圆形或长圆状椭圆形，长6—18厘米，宽3—10厘米，先端短尾状或尾状渐尖，基部偏斜，楔形、圆或心脏形，叶面密生硬毛，粗糙，沿主脉凹陷处有柔毛，叶背密生柔毛；沿脉较密，边缘具重锯齿，侧脉每边15—21条；叶柄长1—1.5厘米，密被长柔毛。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果窄倒卵形、长圆状倒卵形或宽倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽1—1.7厘米，两面及边缘全有柔毛，或果核部分毛密、果翅毛疏或近无毛，果核部分位于翅果的中上部，上端接近缺刻，宿存花被无毛，上端4裂，裂片边缘有毛，果梗长1—2毫米，被短毛。花果期3月下旬至4月。

分布于安徽滁县琅琊山（模式标本产地）及江苏句容宝华山海拔150—200米地带。生于中性湿润粘土的阔叶林中及石灰岩缝中。

木材坚实，纹理直，耐火用。可作家具、车辆、器具、室内装修等用材。

阳性树种，能适应酸性土、中性及微硷性土，石灰岩及非石灰岩山地均能生长。可选为淮河以南、长江下游的造林树种。

16. 黑榆（河北） 山毛榆（河南），热河榆、东北黑榆（东北木本植物图志）

Ulmus davidiana Planch. in Comp. Rend. Acad. Sci. Paris 74(1): 1498. 1872. nom. nud. et in DC. Prodr. 17: 158. 1873; Franch. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 447. 1894; Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. 2: 904. f. 565 i. 566 i. 1912, et in Sarg. Pl. Wilson. 3: 261. 1916; Nakai Fl. Sylv. Kor. 19: 25. t. 8. 1932; 周汉藩, 河北习见树木图说 85. 图 50. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 213. 图 150. 1937; Rehd. Man. Trees and Shrubs ed. 2. 178. 1940; 树木学, 上册: 451. 图 297: 8. 1961; 中国高等植物图鉴 1: 466. 图 932. 1972; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 17. 1980; 河南植物志 1: 260. 图 319. 1981; 河北植物志 1: 273. 图 233. 1986; 辽宁植物志, 上册: 267. 图 104(1-4). 1988. — *U. davidiana* Planch. var. *mandshurica* Skv. in Manch. Monit. 52—58. 1929. — *U. davidiana* Planch. var. *pubescens* Skv. l. c.

16a. 黑榆(原变种) 图版 114: 5—9

var. *davidiana*

落叶乔木或灌木状，高达15米，胸径30厘米；树皮浅灰色或灰色，纵裂成不规则条状，幼枝被或密或疏的柔毛，当年生枝无毛或多少被毛，小枝有时（通常萌发枝及幼树的小枝）具向四周膨大而不规则纵裂的木栓层；冬芽卵圆形，芽鳞背面被覆部分有毛。叶倒卵形或倒卵状椭圆形，稀卵形或椭圆形，长4—9（—12）厘米，宽1.5—4（—5.5）厘米，先端尾状渐尖或渐尖，基部歪斜，一边楔形或圆形，一边近圆形至耳状，叶面幼时有散生硬毛，后脱落无毛，常留有圆形毛迹，不粗糙，叶背幼时有密毛，后变无毛，脉腋常有簇生毛，边缘具重锯齿，侧脉每边12—22条，叶柄长5—10（—17）毫米，全被毛或仅上面有毛。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果倒卵形或近倒卵形，长10—19毫

米，宽7—14毫米，果翅通常无毛，稀具疏毛，果核部分常被密毛，或被疏毛，位于翅果中上部或上部，上端接近缺口，宿存花被无毛，裂片4，果梗被毛，长约2毫米。花果期4—5月。

分布于辽宁、河北、山西、河南及陕西等省。生于石灰岩山地及谷地。适应性强，耐干旱抗硷性较强。

木材材质和用途与春榆相同。

16b. 春榆(中国树木分类学)(变种) 日本榆(河北习见树木图说), 白皮榆(东北经济木材志), 光叶春榆、栓皮春榆(东北木本植物图志), 蜡条榆(吉林), 红榆(辽宁), 山榆(辽宁、河南) 图版 115: 1—9

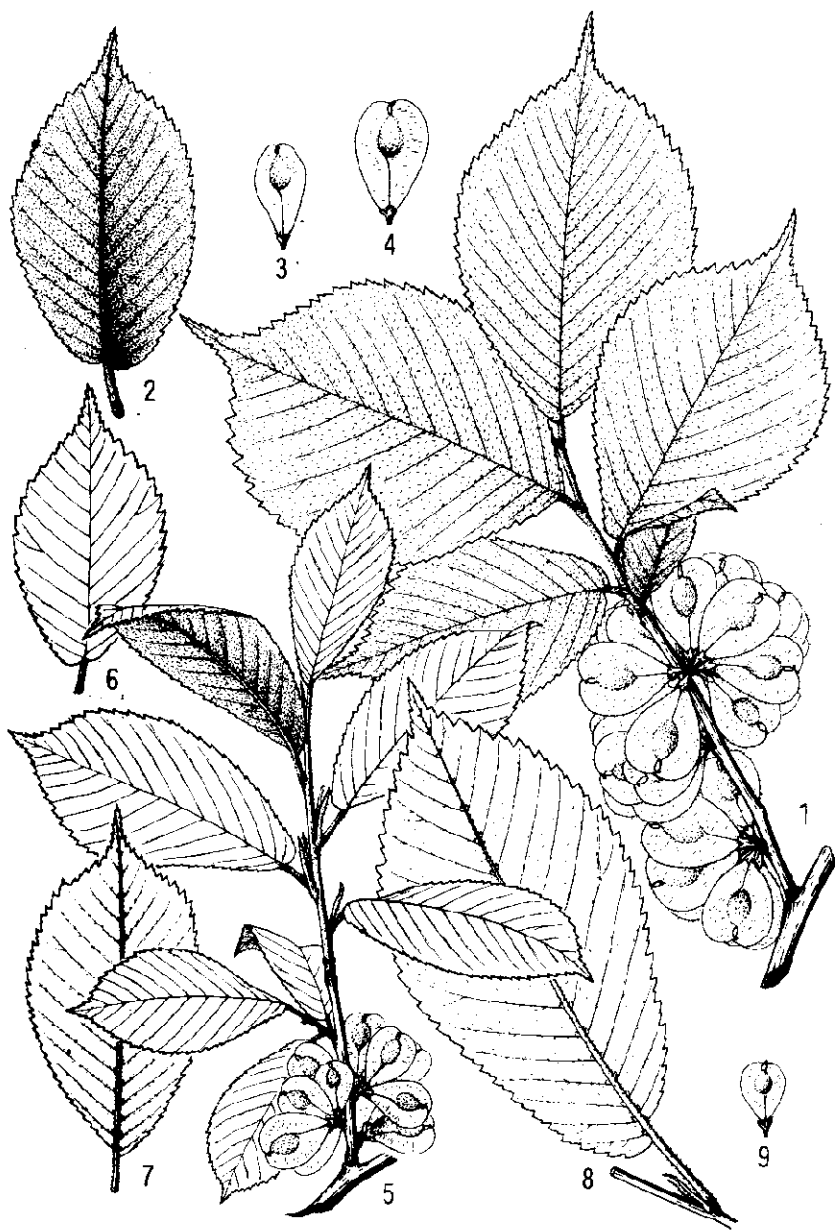
var. *japonica* (Rehd.) Nakai Fl. Sylv. Kor. 19: 26. t. 9. 1932; Ohwi, Fl. Jap. 381. 1965; 仓田悟, 原色日本林业树木图鉴 1: 116. t. 58. 1971; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 17. 1980; 内蒙古植物志 1: 247. 图 73(3—4). 1985; 安徽植物志 2: 84. 1986; 河北植物志 1: 274. 图 234. 1986; 山西植物志 1: 306. 图版 186. 1992; 浙江植物志 2: 72. 图 2—95. 1992. — *U. campestris* L. var. *japonica* Rehd. in Bailey, Cycl. Am. Hort. 4: 1882. 1902. — *U. japonica* (Rehd.) Sarg. Trees and Shrubs 2: 1. t. 101. 1907, non Sieb. 1830; 周汉藩, 河北习见树木图说 84. 图 49. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 212. 图 149. 1937. — *U. japonica* Sarg. var. *levigata* Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 260. 1916. — *U. wilsoniana* Schneid. Illustr. Handb. Laubholz. 2: 904. f. 565 c. 566 c—d. 1912, in Sarg. Pl. Wilson. 3: 238. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 213. 1937; 湖北植物志 1: 130. 图 158. 1976; 河南植物志 1: 260. 1981. — *U. wilsoniana* Schneid. var. *psilophylla* Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 239. 1916; — *U. propinqua* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 44: 95. 1930; 东北木本植物图志 227. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 466. 图 931. 1972; 秦岭植物志 1(2): 85. 1974; 河南植物志 1: 261. 图 320. 1981. — *U. davidiana* Planch. var. *japonica* (Rehd.) Nakai f. *suberosa* Nakai, l. c. 19: 29. t. 10. 1932. — *U. davidiana* Planch. var. *levigata* (Schneid.) Nakai l. c. 19: 30. 1932.

春榆与黑榆的区别在于翅果无毛，树皮色较深。以往认为的其他区别均不稳定，我们认为将它们作为同一种群的两个变种的意見是正确的。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、浙江、山西、安徽、河南、湖北、陕西、甘肃及青海等省区。生于河岸、溪旁、沟谷、山麓及排水良好的冲积地和山坡。朝鲜、前苏联、日本也有分布。

边材暗黄色，心材暗紫灰褐色，木材纹理直或斜行，结构粗，重量和硬度适中，有香味，力学强度较高，弯挠性较好，有美丽的花纹。可作家具、器具、室内装修、车辆、造船、地板等用材；枝皮可代麻制绳，枝条可编筐。可选作造林树种。

春榆分布广，适应性强，从体态(乔木至灌木)、幼枝被毛与否、小枝有无膨大的木栓层、叶形、叶面平滑或粗糙、侧脉的多少、叶柄的长短、翅果的大小等均有变异，很难找到彼此相关而稳定的区别特征，故将以往分出的变种(或变型): var. (或 f.) *levigata*,



图版 114 1—4. 琅琊榆 *Ulmus chenmoui* Cheng: 1. 果枝, 2. 叶背, 3—4. 果实。5—9. 黑榆(原变种) *U. davidiana* Planch. var. *davidiana*: 5. 果枝, 6. 叶面, 7—8. 叶背, 9. 果实。(吴彩桦绘)