

颜色较深。推测本种可能是春榆和榆树的自然杂交种，有待进一步研究。

13. 假春榆(东北木本植物图志) 图版 111: 3—5

*Ulmus pseudopropinqua* Wang et Li in Ill. Fl. Lign. Pl. N.-E. Chin. 231. 561. 1955; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 17. 1980; 黑龙江树木志 211. 图版 56: 3. 1986.

落叶乔木，高约 10 米；当年生枝多少被毛，去年生枝无毛，稀有毛，淡黄灰色，有较密而散生的黑色皮孔，小枝无木栓翅及膨大的木栓层；冬芽近圆形或卵圆形，芽鳞边缘密生白色长柔毛。叶卵形或微倒卵形，长 2—5.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，稀骤凸，基部偏斜，圆或楔形，叶面密生硬毛或留有毛迹，叶背有短柔毛，边缘具重锯齿，侧脉每边 12—17 条；叶柄长 5—7 毫米，被毛或上面有毛。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果椭圆状长圆形，倒卵状长圆形或倒卵状圆形，长 2—2.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，除顶端缺口柱头面有毛外，余处无毛，果翅稍厚，果核部分位于翅果的中部，成熟时果翅与果核均呈淡黄绿色，宿存花被钟形，无毛，4 浅裂，裂片边缘具白色长柔毛，果梗长约 2 毫米，被短毛。 花果期 4 月下旬至 6 月上旬。

产黑龙江省哈尔滨市（模式标本产地）。

本种叶似春榆 *U. davidiana* Planch. var. *japonica* (Rehd.) Nakai, 果似旱榆 *U. glaucescens* Franch.。与前者区别在于翅果长 2—2.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，果翅较厚，果核部分位于翅果的中部，芽鳞边缘密生白色长柔毛。与后者不同在于花自花芽抽出，在去年生枝上排成簇状聚伞花序，叶两面有毛，叶柄被毛，边缘具重锯齿，果核部分较小而位于翅果的中部，芽鳞边缘密生白色长柔毛。推测本种可能是春榆与榆树或大果榆的自然杂交种。

系 2. 黑榆系 *Ser. Nitentes* Moss. Cambridge Brit. Fl. 2: 89. 1914; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 6. 1980. —Subsect. *Foliaceae* Schneid. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 66. 31. 1916, exclud. *Ser. Lanceaefoliae* Schneid. —*Ser. Foliaceae* (Schneid.) Cheng, 树木学, 上册: 450. 1961. —Sect. *Trichocarpus* Cheng in Scientia Silv. 8(1): 12. 1963, exclud. *U. kunmingensis* Cheng

叶冬季脱落，稀个别种在局部地区因气温关系而有少部分叶可宿存至第二年春季；花出自花芽或混合芽，在去年生枝上排成簇状聚伞花序，或散生于新枝基部或近基部，花被钟状，浅裂，花（果）梗极短，较花被为短或近等长；翅果对称或近对称，果核部分位于翅果的上部、中上部或中部，上端接近缺口。

本系我国有下列 9 种。

14. 旱榆(树木学) 灰榆(华北经济植物志要), 崖榆, 粉榆 (陕西延安)

*Ulmus glaucescens* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris. sér. 2. 7(Pl. David. 1: 266.): 77. t. 6. f. A. 1884; Schneid. Illustr. Handb. Laubholzk. 2: 904. f. 565 h. 566 g. 1912, et in Sarg. Pl. Wilson. 3: 263. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 168. 1923, ibidem 11: 56. 1930; 中国

高等植物图鉴 1: 463. 图 925. 1972; 秦岭植物志 1(2): 84. 图 75. 1974; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 20. 1980; 河南植物志 1: 264. 图 326. 1981; 内蒙古植物志 1: 246. 图 73(1-2). 1985; 河南植物志 1: 271. 图 229. 1986; 辽宁植物志, 上册: 273. 1988; 山西植物志 1: 302. 图版 184. 1992.

14a. 旱榆(原变种) 图版 113: 3—10

var. *glaucescens*

落叶乔木或灌木, 高可达 18 米, 树皮浅纵裂; 幼枝多少被毛, 当年生枝无毛或有毛, 去年生枝淡灰黄色、淡黄灰色或黄褐色, 小枝无木栓翅及膨大的木栓层; 冬芽卵圆形或近球形, 内部芽鳞有毛, 边缘密生锈褐色或锈黑色之长柔毛。叶卵形、菱状卵形、椭圆形、长卵形或椭圆状披针形, 长 2.5—5 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 先端渐尖至尾状渐尖, 基部偏斜, 楔形或圆, 两面光滑无毛, 稀叶背有极短之毛, 脉腋无簇生毛, 边缘具钝而整齐的单锯齿或近单锯齿, 侧脉每边 6—12 (—14) 条; 叶柄长 5—8 毫米, 上面被短柔毛。花自混合芽抽出, 散生于新枝基部或近基部, 或自花芽抽出, 3—5 数在去年生枝上呈簇生状。翅果椭圆形或宽椭圆形, 稀倒卵形、长圆形或近圆形, 长 2—2.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 除顶端缺口柱头面有毛外, 余处无毛, 果翅较厚, 果核部分较两侧之翅内宽, 位于翅果中上部, 上端接近或微接近缺口, 宿存花被钟形, 无毛, 上端 4 浅裂, 裂片边缘有毛, 果梗长 2—4 毫米, 密被短毛。 花果期 3—5 月。

分布于辽宁、河北、山东、河南、山西、内蒙古、陕西、甘肃及宁夏等省区。生于海拔 500—2 400 米地带。

木材坚实、耐用。可用器具、农具、家具等用材。耐干旱、寒冷, 可作西北地区荒山造林及防护林树种。模式标本采自内蒙古土默特旗。

本种在未见翅果的情况下, 易与叶小单齿型的大果榆 *U. macrocarpa* Hance 相混淆, 其区别在大果榆的叶呈倒卵状圆形, 中上部宽, 先端短尾状, 两面有毛, 叶面粗糙, 小枝有时具对生而扁平的木栓翅。

14b. 毛果旱榆(树木学)(变种)

var. *lasiocarpa* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 157. 1930; 中国高等植物图鉴 1: 463. 1972; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 20. 1980; 内蒙古植物志 1: 247. 1985; 河北植物志 1: 272. 1986.

本变种与旱榆的区别在翅果幼时密生柔毛, 熟时有散生毛。

分布于宁夏贺兰山(模式标本产地)、青海东部、陕西北部、内蒙古及河北西北部, 河南栽培。

15. 琅琊榆(南林学报) 图版 114: 1—4

*Ulmus chenmoui* Cheng, 南林学报 1(1): 68. 1958; 树木学, 上册: 451. 图 297: 7. 1961; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 17. 1980; 江苏植物志, 下册: 56. 图 806. 1982; 安徽植物志 2: 83. 图 342. 1986.