

新异名而予归并。

7b. 昆明榆(林业科学)(变种) 图版 108: 3—8

var. *kunmingensis* (Cheng) Cheng et L. K. Fu, in Acta Phytotax. Sin. 17: 49. 1979; 贵州植物志 1: 121. 图 113(2). 1982; 云南种子植物名录, 上册: 696. 1984; 四川植物志 3: 147. 图 44(1—3). 1985. — *U. kunmingensis* Cheng in Scientia Silv. 8(1): 12. 1963; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 15. 1980; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 140. 图 8420. 1982; 云南树木图志, 中册: 637. 图 346(1—5). 1990.

昆明榆的枝、叶、花、果形态特征与杭州榆 *U. changii* Cheng 极其相似, 故改为变种。其主要区别在昆明榆的花常自混合芽抽出, 散生于新枝基部或近基部的苞片(稀叶)的腋部, 叶下面脉腋处有簇生毛; 有时萌发枝上有周围膨大而不规则纵裂的木栓层。

分布于四川南部(西昌)、云南中部、贵州及广西西部海拔 650—1 800 米之山地林中。模式标本采自云南昆明西山。

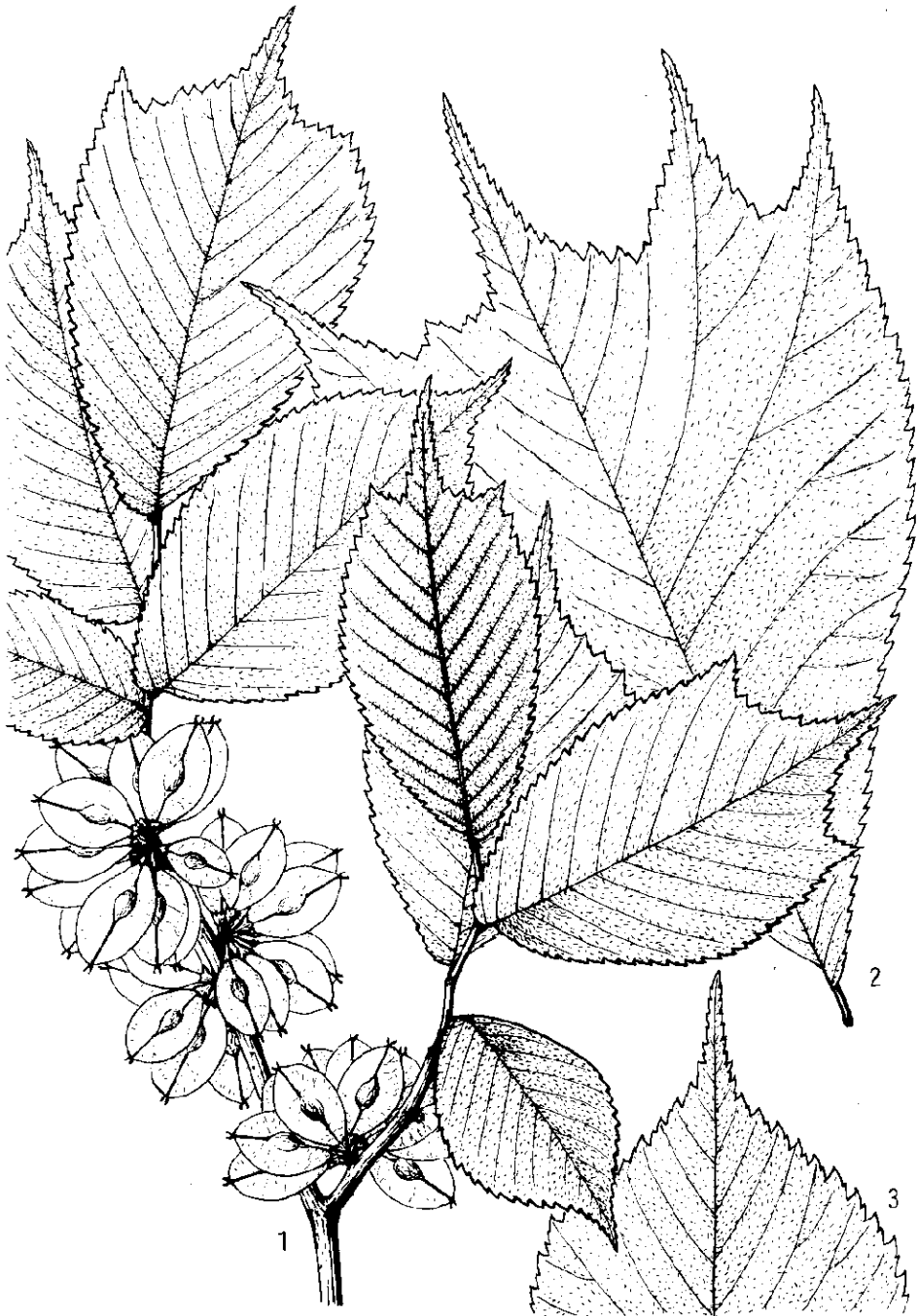
木材性质及用途与杭州榆相同。

昆明榆在西昌因气温关系一部分叶宿存至第二年春季。萌发枝上的叶长达 14 厘米, 宽达 8 厘米。

8. 裂叶榆(河北习见树木图说) 青榆、大青榆、麻榆(河北), 大叶榆、粘榆(东北), 尖尖榆(山西翼城) 图版 109

Ulmus laciniata (Trautv.) Mayr, Fremdl. Wald-u. Parkbaume für Europa 523. t. 243. 1906, pro parte; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 255. 1916; Chun, Chinese Econ. Trees 110. t. 41. 1921; Nakai Fl. Sylv. Kor. 19: 16. t. 2—3. 1932; 周汉藩, 河北习见树木图说 83. 图 48. 1934; Kom. Fl. URSS 5: 372. t. 20. f. 8. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 211. 图 148. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 177. 1940; 东北木本植物图志 230. 图版 85. 图 136. 1955; 仓田悟, 原色日本林业树木图鉴 1: 118. t. 59. 1971; 中国高等植物图鉴 1: 465. 图 930. 1972; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 15. 1980; 河南植物志 1: 261. 图 321. 1981; 内蒙古植物志 1: 244. 图 72(1—2). 1985; 河北植物志 1: 27. 图 232. 1986; 辽宁植物志, 上册: 268. 图 104(7). 1988; 山西植物志 1: 300. 图版 181. 1992. — *U. montana* With. var. *laciniata* Trautv. in Mém. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang 9: 246. 1859. — *U. major* Hohen. var. *heterophylla* Maxim. et Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. 15: 376. 1856. — *U. laciniata* (Trautv.) Mayr f. *holophylla* Nakai Fl. Sylv. Kor. 19: 18. t. 4. 1932.

落叶乔木, 高达 27 米, 胸径 50 厘米; 树皮淡灰褐色或灰色, 浅纵裂, 裂片较短, 常翘起, 表面常呈薄片状剥落; 一年生枝幼时被毛, 后变无毛或近无毛, 二年生枝淡褐灰色、淡灰褐色或淡红褐色, 小枝无木栓翅; 冬芽卵圆形或椭圆形, 内部芽鳞毛较明显。叶倒卵形、倒三角状、倒三角状椭圆形或倒卵状长圆形, 长 7—18 厘米, 宽 4—14 厘米, 先端通常 3—7 裂, 裂片三角形, 渐尖或尾状, 不裂之叶先端具或长或短的尾状尖头, 基部明显地偏斜, 楔形、微圆、半心脏形或耳状, 较长的一边常覆盖叶柄, 与柄近等长, 其下



图版 109 裂叶榆 *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr: 1. 果枝, 2. 叶片, 3. 叶片上段, (吴彰桦绘)

端常接触枝条，边缘具较深的重锯齿，叶面密生硬毛，粗糙，叶背被柔毛，沿叶脉较密，脉腋常有簇生毛，侧脉每边 10—17 条，叶柄极短，长 2—5 毫米，密被短毛或下面的毛较少。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果椭圆形或长圆状椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1—1.4 厘米，除顶端凹缺柱头面被毛外，余处无毛，果核部分位于翅果的中部或稍向下，宿存花被无毛，钟状，常 5 浅裂，裂片边缘有毛，果梗常较花被为短，无毛。花果期 4—5 月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、山西及河南。生于海拔 700—2 200 米地带之山坡、谷地、溪边之林中。前苏联、朝鲜、日本也有分布。

边材黄色或淡褐黄色，心材暗红灰褐色；木材纹理直或斜行，重量及硬度适中。可供家具、车辆、器具、造船及室内装修等用材。

本种叶面密生硬毛，粗糙，小枝无毛，与同一分布区的大果榆 *U. macrocarpa* Hance 相同。在有花、有果及裂叶榆叶端 3—7 裂的情况下，两者极易鉴别，反之易于混淆。其区别在于本种的叶柄极短，长 2—5 毫米，叶的基部常明显地偏斜，较长的一边常覆盖叶柄，与柄近等长，其下端常接触枝条，二年生枝淡褐灰色、淡灰褐色或淡红褐色。

9. 兴山榆(中国树木分类学)

Ulmus bergmanniana Schneid. *Illustr. Handb. Laubholz* 2: 902. f. 565 a—b. 566 a—b. 1912, et in Sarg. *Pl. Wilson*. 3: 240. 1916; Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 4: 164. 1923; 陈嵘, 中国树木分类学 211. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 464. 图 927. 1972; 秦岭植物志 1(2): 86. 1974; 湖北植物志 1: 127. 图 153. 1976; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 15. 1980; 河南植物志 1: 261. 图 322. 1981; 云南种子植物名录, 上册: 696. 1984; 四川植物志 3: 149. 图 44(6—7). 1985; 安徽植物志 2: 82. 图 340. 1986; 云南树木图志, 中册: 637. 图 346(6—8). 1990; 山西植物志 1: 306. 图版 187. 1992; 浙江植物志 2: 71. 图 2—92. 1992.

9a. 兴山榆(原变种) 图版 110: 1—3

var. *bergmanniana*

落叶乔木，高达 26 米，胸径 90 厘米；树皮灰白色、深灰色或灰褐色，纵裂，粗糙；当年生枝无毛，小枝无木栓翅；冬芽卵圆形或长圆状卵圆形，芽鳞背面的露出部分及边缘无毛。叶椭圆形、长圆状椭圆形、长椭圆形、倒卵状矩圆形或卵形，长 6—16 厘米，宽 3—8.5 厘米，先端渐窄长尖或骤凸长尖，或尾状，尖头边缘有明显的锯齿，基部多少偏斜，圆、心脏形、耳形或楔形，上面幼时密生硬毛，后脱落无毛，有时沿主脉凹陷处有毛，平滑或微粗糙，下面除脉腋有簇生毛外，余处无毛，平滑（萌发枝上的叶两面较粗糙，叶背沿脉有短毛），侧脉每边 17—26 条，边缘具重锯齿，叶柄长 3—13 毫米，无毛或几无毛。花自花芽抽出，在去年生枝上排成簇状聚伞花序，稀出自混合芽而密集于当年生枝基部。翅果宽倒卵形、倒卵状圆形、近圆形或长圆状圆形，长 1.2—1.8 厘米，宽 1—1.6 厘米，除先端缺口柱头面有毛外，余处无毛，果核部分位于翅果的中部或稍偏下，宿存花被钟形，稀下部渐窄成长管状，无毛，上端 4—5 浅裂，裂片边缘有毛，果梗较花被