

17b. 粗齿蒙古栎(变种)(中国树木志) 大齿蒙古栎(河北习见树木图说)

var. *grosseserrata* (Bl.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 231. 1916; 周汉藩, 河北习见树木图说 76. 1934; 中国树木志 2: 2341. 1985; 黑龙江树木志 212. 1986. — *Q. crispula* Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 298. 1850. — *Q. grosseserrata* Bl. l. c. 306. 1850. — *Q. mongolica* subsp. *crispula* (Bl.) Menits. in Nov. Syst. Pl. Vas. 13: 114. 1973.

本变种与原变种区别, 叶较窄长, 叶缘具向上弯曲粗锯齿, 侧脉较多, 通常每边 14—18 条。

产东北、华北。日本、朝鲜也有分布。用途同原变种。

17c. 大果蒙古栎(变种)(植物研究所)

var. *macrocarpa* H. W. Jen et L. M. Wang in Bull. Bot. Res. 4(4): 198. f. 4. 1984.

本变种与原变种区别, 壳斗、坚果较大, 壳斗直径 2.2—2.8 厘米, 坚果径 1.8—2.3 厘米, 高 2—2.4 厘米, 果脐径 0.9—1.3 厘米; 叶片较大, 长 15—23 厘米, 宽 6—14 厘米。

产辽宁凤城凤凰山。海拔 300 米处。熊岳树木园有栽培, 模式标本采自辽宁熊岳。

18. 辽东栎(河北习见树木图说) 辽东柞(中国树木分类学) 柴树 图版 74: 3

Quercus wutaishanica Mayr, Fremdl. Wald-u. Parkbaume für Europa 504. 1906; G. Menits. in Nov. Syst. Pl. Vas. 10: 115. 1993. — *Q. liaotungensis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 26: 166. 1912; A. Camus, Chenes 2: 145. 1938—39. Atlas 2. Pl. 100. f. 1—21. 1935—36; 陈嵘, 中国树木分类学 197. 1937; 东北木本植物图志 222. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 461. 图 922. 1972; 秦岭植物志 1(2): 80. 图 71. 1974; 河南植物志 1: 253. 图 309. 1981; 中国树木志 2: 2342. 图 1179, 3. 1985; 黑龙江树木志 208. 图 53, 3. 1986; 辽宁植物志, 上册: 263. 1988. — *Q. mongolica* var. *liaotungensis* (Koidz.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 58. 1915.

落叶乔木, 高达 15 米, 树皮灰褐色, 纵裂。幼枝绿色, 无毛, 老时灰绿色, 具淡褐色圆形皮孔。叶片倒卵形至长倒卵形, 长 5—17 厘米, 宽 2—10 厘米, 顶端圆钝或短渐尖, 基部窄圆形或耳形, 叶缘有 5—7 对圆齿, 叶面绿色, 背面淡绿色, 幼时沿脉有毛, 老时无毛, 侧脉每边 5—7 (—10) 条; 叶柄长 2—5 毫米, 无毛。雄花序生于新枝基部, 长 5—7 厘米, 花被 6—7 裂, 雄蕊通常 8; 雌花序生于新枝上端叶腋, 长 0.5—2 厘米, 花被通常 6 裂。壳斗浅杯形, 包着坚果约 1/3, 直径 1.2—1.5 厘米, 高约 8 毫米; 小苞片长三角形, 长 1.5 毫米, 扁平微突起, 被稀疏短绒毛。坚果卵形至卵状椭圆形, 直径 1—1.3 厘米, 高 1.5—1.8 厘米, 顶端有短绒毛; 果脐微突起, 直径约 5 毫米。花期 4—5 月, 果期 9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、山东、河南、四川等省区。在辽东半岛常生于低山丘陵区, 在华北地区常生于海拔 600—1900 米的山地, 在陕西和四川北部可达海拔 2200—2500 米, 常生于阳坡、半阳坡, 成小片纯林或混交林。朝鲜北部也有分布。