

京房山。

本种叶近于北京槲栎 *Q. aliena* Bl. var. *pekingensis* Schott., 但叶柄较短; 壳斗近槲栎 *Q. dentata* Thunb., 但小苞片较短, 不反曲, 小枝绒毛较薄。本种可能是这二种的自然杂交种。

8. 河北栎 图版 69: 2—3

Quercus × *hopeiensis* Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 8. 1936; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 130. 1982; 中国树木志 2: 2333. 1985; 河北植物志 1: 267. 1986.

落叶乔木。小枝有棱, 初被绒毛, 后渐脱落。叶片长倒卵形, 长 6—15 厘米, 宽 3.5—9.5 厘米, 顶端短钝尖, 基部窄圆形, 叶缘具波状齿, 叶背疏生星状毛, 侧脉每边 5—8 (—10) 条; 叶柄极短或近无柄。壳斗杯形, 包着坚果 2/ 3—3/ 4, 直径 1.5 厘米, 高约 1 厘米; 小苞片窄披针形, 长约 5 毫米, 背面紫红色, 外面被灰白色绒毛。坚果卵形, 高 1.2—1.5 厘米, 柱座长约 3 毫米, 果脐微突起。

产河北、陕西、甘肃、山东、河南等省。生于海拔 50—900 米的山坡。模式标本采自河北阜平。

本种叶片近辽东栎 *Q. wataishanica* Mayr, 壳斗、小枝近槲栎 *Q. dentata* Thunb., 但小苞片较短, 长约 5 毫米。本种可能是上述二种的自然杂交种。

9. 柞栎栎 图版 74: 4—6

Quercus × *mongolica-dentata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 164. 1926; 东北木本植物图志 223. 1955; 中国树木志 1: 2334. 1985; 辽宁植物志, 上册: 265. 1988.

落叶乔木或灌木状; 树皮灰褐色, 深纵裂。小枝灰黄色, 被薄柔毛或无毛, 有沟槽及小皮孔。冬芽卵状圆锥形, 微具棱, 芽鳞多数, 淡棕色, 被柔毛。叶片长倒卵形或倒卵形, 长 9—11 (—12) 厘米, 宽 4—10 (—13) 厘米, 顶端突尖, 基部窄圆或耳形, 叶缘 4—8 (—12) 对浅裂齿, 叶面无毛, 叶背被薄毛; 侧脉每边 6—9 (—12) 条, 直达齿端; 叶柄长 0.4—1 厘米, 被柔毛或无毛。壳斗钟形, 包着坚果约 1/ 2, 连小苞片直径 1.5—2.3 厘米; 小苞片披针形, 长约 5 毫米, 直立或顶端微反曲, 内面紫红色, 无毛, 外面灰黄色, 被灰黄色短柔毛。坚果长椭圆形, 直径 1.2—1.5 厘米, 高约 2 厘米, 无毛, 柱座长约 3 毫米; 果脐微突起, 直径 6—7 毫米。

产于辽千山、金县、丹东等地。生于海拔 100—200 米的山坡。朝鲜也有分布, 模式标本采自辽宁。

本种叶近蒙古栎 *Q. mongolica* Fisch., 壳斗近槲栎 *Q. dentata* Thunb. 但小苞片较短。可能是蒙古栎和槲栎的自然杂交种。

10. 黄山栎 图版 70: 4—6

Quercus stewardii Rehd. in Journ. Arn. Arb. 6: 207. 1925; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 130. 1982; 中国树木志 2: 2333. 1985. — *Q. dentata* subsp. *stewardii* (Rehd.) A. Camus, Chenes 1: 617. 1936—38, Atlas 2. Pl. 235. f. 4—7. 1935—36.



图版 69 1. 槲树 *Quercus dentata* Thunb.: 果枝。2—3. 河北栎 *Q. × hopeiensis* Liou: 2. 叶, 3. 壳斗及坚果。4—5. 房山栎 *Q. × fanshanensis* Liou: 4. 叶, 5. 壳斗及坚果。(余汉平绘)