

in Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 298. 1850.

14a. 槲栎(原变种) 图版 72: 1—4

var. *aliena*

落叶乔木，高达 30 米；树皮暗灰色，深纵裂。小枝灰褐色，近无毛，具圆形淡褐色皮孔；芽卵形，芽鳞具缘毛。叶片长椭圆状倒卵形至倒卵形，长 10—20 (—30) 厘米，宽 5—14 (—16) 厘米，顶端微钝或短渐尖，基部楔形或圆形，叶缘具波状钝齿，叶背被灰棕色细绒毛，侧脉每边 10—15 条，叶面中脉侧脉不凹陷；叶柄长 1—1.3 厘米，无毛。雄花序长 4—8 厘米，雄花单生或数朵簇生于花序轴，微有毛，花被 6 裂，雄蕊通常 10 枚；雌花序生于新枝叶腋，单生或 2—3 朵簇生。壳斗杯形，包着坚果约 1/2，直径 1.2—2 厘米，高 1—1.5 厘米；小苞片卵状披针形，长约 2 毫米，排列紧密，被灰白色短柔毛。坚果椭圆形至卵形，直径 1.3—1.8 厘米，高 1.7—2.5 厘米，果脐微突起。花期 (3) 4—5 月，果期 9—10 月。

产陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 100—2 000 米的向阳山坡，常与其他树种组成混交林或成小片纯林。

木材坚硬，耐腐，纹理致密，供建筑、家具及薪炭等用材；种子富含淀粉，壳斗、树皮富含单宁。

14b. 锐齿槲栎(变种)(中国高等植物图鉴) 李学桢 图版 72: 10—13

var. *acuteserrata* Maxim. ex Wenz. in Jahrb. Bot. Gart. Berlin 4: 219. 1886; 陈嵘, 中国树木分类学 198. 1937; A. Camus, Chenes 2: 132. 1938—39; 中国高等植物图鉴 1: 460. 图 919. 1972; 秦岭植物志 1(2): 80. 1974; 云南植物志 2: 326. 1979; 江苏植物志, 下册: 49. 1982; 贵州植物志 1: 119. 1982; 中国树木志 2: 2337. 1985; 辽宁植物志, 上册: 261. 1988. — *Q. acutidentata* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 40: 339. 1926. — *Q. acutidentata* var. *latifolia* Liou, in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4(1): 20. 1936. — *Q. meridionalis* Liou l. c. 4(1): 20. 1936, non Gand. — *Q. meridionalis* var. *chungnanensis* Liou, l. c.

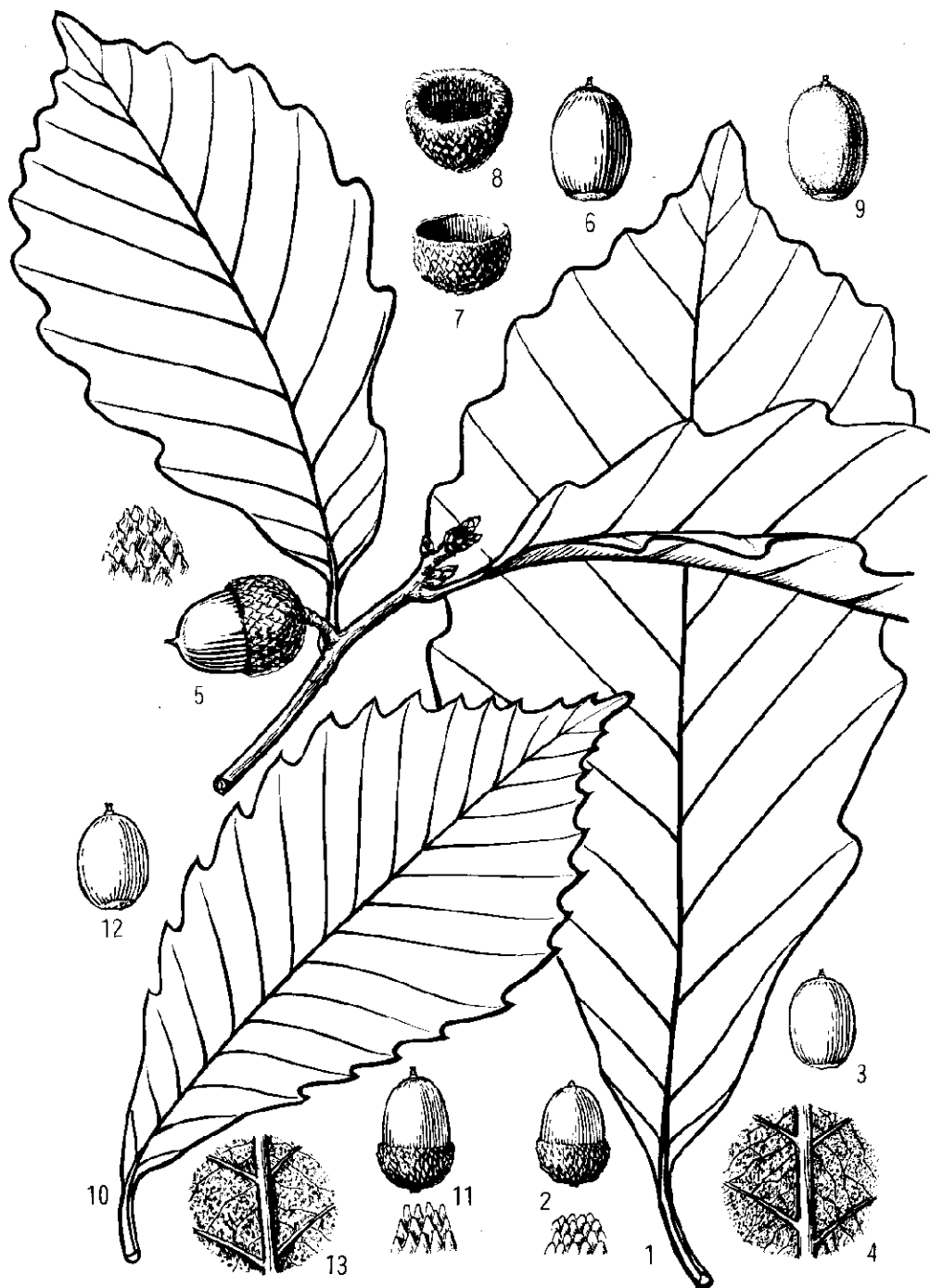
本变种与原变种不同处，叶缘具粗大锯齿，齿端尖锐，内弯，叶背密被灰色细绒毛，叶片形状变异较大。花期 3—4 月，果期 10—11 月。

产辽宁东南部、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 100—2 700 米的山地杂木林中，或形成小片纯林。

木材为环孔材，边材灰白色，心材黄色，气干密度 0.73 克/立方厘米；叶含蛋白质 12.53%；种子含淀粉 55.8%，单宁 9.7%。

14c. 北京槲栎(变种)(中国树木志) 图版 72: 5—9

var. *pekingensis* Schott. in Bot. Jahrb. 47: 636. 1911; A. Camus, Chenes 2: 132. 1929; 山东树木志 153. 1984; 中国树木志 2: 2338. 1985; 河北植物志 1: 268. 1986.



图版 72 1—4. 槲栎(原变种) *Quercus aliena* Bl. var. *aliena*: 1. 叶, 2. 壳斗及坚果, 3. 坚果, 4. 叶背 (放大)。5—9. 北京槲栎(变种) *Q. aliena* var. *pekingensis* Schott.: 5. 果枝, 6. 坚果, 7—8. 壳斗, 9. 坚果。10—13. 锐齿槲栎(变种) *Q. aliena* var. *acuteserrata* Maxim. ex Wenz.: 10. 叶, 11. 壳斗及坚果, 12. 坚果, 13. 叶背 (放大)。(王玢莹绘)