

中国树木志 2: 2350. 1985. — *Q. pseudo-serrata* Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4(1): 16. 1936.

35a. 榧子栎(原变种) 图版 77: 5

var. *baronii*

半常绿灌木或乔木，高达 15 米，小枝幼时被星状柔毛，后渐脱落。叶片卵状披针形，长 3—6 厘米，宽 1.3—2 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，叶缘 1/3 以上有锐锯齿，叶片幼时两面疏被星状微柔毛，叶背中脉有灰黄色长绒毛，后渐脱落，侧脉每边 6—7 条，纤细，在叶片两面微突起；叶柄长 3—7 毫米，被灰黄色绒毛。雄花序长约 2 厘米，花序轴被绒毛；雌花序长 1—1.5 厘米，具 1—数朵花。壳斗杯形，包着坚果 1/2—2/3，直径 1.2—1.8 厘米，高 0.8—1 厘米；小苞片钻形，长 3—5 毫米，反曲，被灰白色短柔毛。坚果卵形或椭圆形，直径 1—1.2 厘米，高 1.5—1.8 厘米；顶端平或微凹陷，柱座长约 2 毫米，被白色短柔毛；果脐微突起，直径 4—5 毫米。花期 4 月，果期翌年 9 月。

产山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川等省。生于海拔 500—2700 米的山坡、山谷杂木林中，常生于石灰岩山地。

木材坚硬，耐久，耐磨损，可供车辆、家具等用材；种子含淀粉 60—70%；树皮和壳斗含单宁，可提取栲胶；又为优良薪炭材。

35b. 多毛榧子栎 多毛榧子树(秦岭植物志)

var. *capillata* (Kozlov) Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 14. 1936; 秦岭植物志 1(2): 76. 1974; 河南植物志 1: 254. 1981; 中国树木志 2: 2350. 1985. — *Q. baronii* Skan f. *capillata* Kozlov in Publ. Mus. Hoangh. Paih. Tientsin 16: 87. 1933. — *Q. kozloviana* Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 14. 1936.

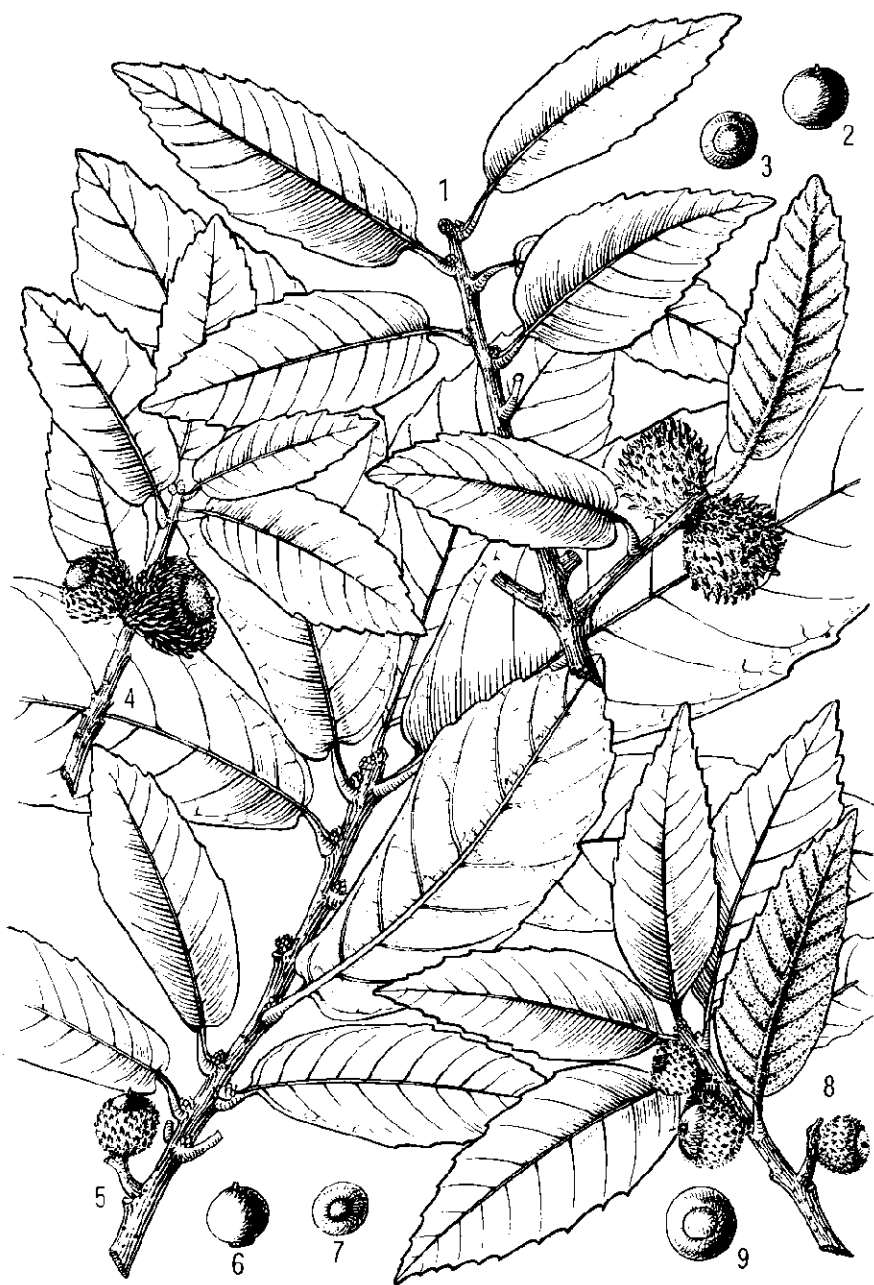
本变种与原变种不同处为当年生小枝及叶背密被灰白色星状毛，侧脉因被星状毛覆盖而不明显。

产河南卢氏、陕西五云峰。生于海拔 990 米的山地。模式标本采自河南卢氏。

36. 易武栎(云南植物志) 图版 79: 1—3

Quercus yiwuensis Huang in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 85. 1976; 云南植物志 2: 239. 图 105, 2—4. 1979; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 127. 1982; 中国树木志 2: 2350. 1985.

常绿乔木，高达 10 米。小枝纤细，有明显圆形皮孔。叶片卵状椭圆形或长卵形，长 4—5.5 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，顶端短钝头，基部近圆形，常不对称，叶缘 1/3 以上有疏浅锯齿，叶背密被灰白色星状毛，侧脉每边 10—13 条；叶柄长 5—10 毫米，密被星状绒毛。果序长约 5 毫米，通常着生 1—2 个果实。壳斗钟形或壶形，包着坚果约 3/4，直径 1.5—1.8 厘米，高 1.2—1.5 厘米；小苞片钻形，长约 3 毫米，向外反曲或微开展，被灰黄色绒毛。坚果扁宽卵形，直径约 1.5 厘米，高约 1.2 厘米，顶端平圆，除近柱座被细绒毛外皆无毛。



图版 79 1—3. 易武栎 *Quercus yiwuensis* Huang: 1. 果枝, 2—3. 坚果, 4. 丽江栎(变种) *Q. dolicholepis* var. *elliptica* Y. C. Hsu et H. W. Jen: 果枝, 5—7. 铁橡栎(原变种) *Q. cocciferoides* Hand.-Mazz. var. *cocciferoides*: 5. 果枝, 6—7. 坚果, 8—9. 大理栎(变种) *Q. cocciferoides* var. *taliensis* (A. Carnus) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 8. 果枝, 9. 坚果。(余汉平绘)

产云南易武。生于海拔 1000 米左右石灰岩山地。模式标本采自云南易武。

本种与铁橡栎 *Q. cocciferoides* Hand. -Mazz. 靠近, 其不同处为本种老叶背面密被灰白色星状绒毛; 壳斗较大; 小苞片钻形, 长约 4 毫米, 先端反曲。

37. 岩栎(秦岭植物志) 图版 80: 1—2

Quercus acrodonta Seem. in Bot. Jahrb. 23, Beibl. 57: 48. 1897; Chun, Chinese Econ. Trees 105. 1921; A. Camus, Chenes 1: 412. 1936—38, Atlas 1. Pl. 38. f. 12—14. 1934; 秦岭植物志 1(2): 78. 1974; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 81. 1976; 云南植物志 2: 243. 图 108, 10—13. 1979; 河南植物志 1: 255. 图 312. 1981; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 128. 1982; 贵州植物志 1: 115. 1982; 中国树木志 2: 2354. 1985. — *Q. ilex* L. var. *acrodonta* (Seem.) Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 516. 1899. — *Q. parvifolia* Hand. -Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien. 129. 1925. — *Q. handeliana* A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 80: 355. 1933.

常绿乔木, 高达 15 米, 有时灌木状。小枝幼时密被灰黄色短星状绒毛。叶片椭圆形、椭圆状披针形或长倒卵形, 长 2—6 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 顶端短渐尖, 基部圆形或近心形, 叶片中部以上有刺状疏锯齿, 叶背密被灰黄色星状绒毛, 侧脉每边 7—11 条, 由于毛遮蔽叶片两面侧脉均不明显; 叶柄长 3—5 毫米, 密被灰黄色绒毛。雄花序长 2—4 厘米, 花序轴纤细, 被疏毛, 花被近无毛; 雌花序生于枝顶叶腋, 着生 2—3 朵花, 花序轴被黄色绒毛。壳斗杯形, 包着坚果 1/ 2, 直径 1—1.5 厘米, 高 5—8 毫米; 小苞片椭圆形, 长约 1.5 毫米, 覆瓦状排列紧密, 除顶端红色无毛外被灰白色绒毛。坚果长椭圆形, 直径 5—8 毫米, 高 8—10 毫米, 顶端被灰黄色绒毛, 有宿存花柱; 果脐微突起, 直径 2 毫米。花期 3—4 月, 果期 9—10 月。

产陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州和云南等省。生于海拔 300—2300 米的山谷或山坡, 在云南省广南县海拔 1300 米的六郎城石灰岩山地有一片岩栎林, 树高达 15 米, 胸径达 30 厘米。

本种分布范围较广, 生活环境差异大, 叶片大小变异大, *Q. parvifolia* Hand. -Mazz. 和 *Q. handeliana* A. Camus 均由于环境差异而引起叶片大小变异。

38. 铁橡栎(中国高等植物图鉴)

Quercus cocciferoides Hand. -Mazz. in Akad. Wiss. Wien. 62: 128. 1925; A. Camus, Chenes 2: 16. 1938—39; 中国高等植物图鉴 1: 455. 图 910. 1972; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 81. 1976; 云南植物志 2: 345. 图 105. 1979; 中国树木志 2: 2356. 1985. — *Q. ilex* L. var. *phillyraeoides* Franch. in Journ. de Bot. 13: 152. 1899. p. p.

38a. 铁橡栎(原变种) 图版 79: 5—7

var. *cocciferoides*

常绿或半常绿乔木, 高达 15 米。小枝幼时被绒毛, 后渐脱落。叶片纸质, 长椭圆形、卵状长椭圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖或短渐尖, 基部圆形或楔