

米，密被黄棕色绒毛。雄花序生于新枝下部叶腋，长3—4厘米，花序轴及花被均被黄色绒毛；雌花序生于新枝顶端，长2—4厘米，通常发育1—3朵雌花，壳斗钟形，包着坚果1/2—2/3，直径约2.5厘米，高1.5—1.8厘米；小苞片窄披针形，革质，长约0.8厘米，灰黄色或棕色，直立或开展，背面被灰色丝状毛。坚果卵形，直径1.2—1.5厘米，高1.5—2厘米，柱座长3毫米。花期3—4月，果期9—10月。

产湖北（西部）、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔1000—2600米的山坡松栎林或阔叶林中。

木材坚重，纹理直但结构粗。

本种和 *Q. dentata* Thunb. var. *oxyloba* Franch. 二者模式标本的总苞长短是有差别的，从多数标本来看，变异差别是有规律的，是连续的，故将二者并为一种。

6. 凤城栎

Quercus × *fenchengensis* H. W. Jen et L. M. Wang in Bull. Bot. Res. 4(4): 196. f. 2. 1984.

落叶小乔木。小枝灰褐色，初被薄星状毛，后渐脱落。叶片倒卵状椭圆形，长8—22厘米，宽4—14厘米，顶端渐尖，基部楔形或近截形，叶缘具粗大锯齿，叶背灰白色，密被星状毛，侧脉每边8—13条；叶柄长8—13毫米，无毛。果实2—4个聚生于小枝顶端叶腋，稀单生。壳斗钟形，连小苞片直径1.2—1.8厘米，包着坚果约1/2；小苞片披针形，长约0.5厘米，直伸或顶端微反曲，背面紫红色，无毛，外面被灰黄色短柔毛。坚果椭圆形，直径0.9—1.3厘米，高1.1—1.6厘米，无毛，柱座长约0.4厘米；果脐微突起，径0.4—0.8厘米。花期5月，果期9月。

产辽宁凤城、陕西秦岭。生于海拔200—2000米的山地，常与其他落叶栎树混生。模式标本采自辽宁凤城。

本种壳斗和坚果与榿树 *Quercus dentata* Thunb. 近似，但小苞片较短；枝叶与锐齿榿栎 *Q. aliena* Bl. var. *acuteserrata* Maxim. 近似，可能是这二种的自然杂交种。

7. 房山栎 图版 69: 4—5

Quercus × *fangshanensis* Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4: 7. 1936; 河南植物志 1: 251. 1981; 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.

落叶乔木或灌木，高2—8米。小枝有棱，初被灰黄色星状毛，后渐脱落。叶片长倒卵形或倒卵形，长8—14厘米，顶端短渐尖，基部浅心形或耳形，叶缘波状粗齿，幼时叶背被薄星状毛，后渐脱落，侧脉每边9—12条；叶柄长1—2厘米，被星状毛。壳斗钟形，包着坚果2/3，直径约2厘米，高约1厘米；小苞片窄披针形；长约4毫米，背面紫红色，外面被灰黄色绒毛。坚果椭圆形，直径1—1.2厘米，高1.5—1.8厘米；柱座明显，长约3毫米；无毛，果脐微突起。

产河北、山西、河南等省。生于海拔300—900米的山坡、山谷中。模式标本采自北