

毛；小叶通常 9—11(稀 15) 枚，卵状披针形或椭圆状披针形，长 6—18 厘米，宽 3—7 厘米，顶端渐尖，基部歪斜，侧脉 17—23 对，下面脉腋簇生柔毛。雄花序粗壮，长 13.5—18 厘米，雌花序具 1—3 雌花，花序轴密生腺毛。果倒卵圆形或近球形，长 3.4—6 厘米，径 3—5 厘米，幼时有黄褐色绒毛，成熟时变无毛；果核倒卵形，长 2.5—5 厘米，径 2—3 厘米，两侧稍扁，表面具皱曲。花期 3—4 月，果期 9 月。

产于云南、贵州、四川西部、西藏雅鲁藏布江中下游。生于海拔 1300—3300 米山坡或山谷林中。云南已长期栽培，有数品种。种子含油率高，食用；木材坚硬。

组 2. 胡桃楸组——Sect. 2. *Cardiocaryon* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 11: 22. 1909.

芽被有黄褐色茸毛。羽状复叶具小叶 7—25 枚；小叶有锯齿，下面或多或少有柔毛或星芒状毛或腺毛。雌花序具 5—10 花。花药有毛。果实被有密茸毛；果核基部不完全 2 室，表面常多皱曲。

3. 麻核桃(河北)

Juglans hopeiensis Hu, 静生汇报 5: 305. 1934.

乔木，高达 25 米；树皮灰白色，有纵裂；嫩枝密被短柔毛，后来脱落变近无毛。奇数羽状复叶长 45—80 厘米，叶柄及叶轴被短柔毛，后来变稀疏，有 7—15 枚小叶；小叶长椭圆形至卵状椭圆形，长达 10—23 厘米，宽 6—9 厘米，顶端急尖或渐尖，基部歪斜、圆形，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，脉上有短柔毛，边缘有不显明的疏锯齿或近于全缘。雄性柔荑花序长达 24 厘米，花序轴有稀疏腺毛。雄花的苞片及小苞片有短柔毛，花药顶端有短柔毛。雌性穗状花序约具 5 雌花。果序具 1—3 个果实。果实近球状，长约 5 厘米，径约 4 厘米，被有疏腺毛或近于无毛，顶端有尖头，果核近于球状，顶端具尖头，有 8 条纵棱脊，其中 2 条较凸出，其余不甚显著，皱曲；内果皮壁厚，具不规则空隙，隔膜厚，亦具 2 空隙。

产北京郊区南口和夏口、河北北部。木材坚硬，可作军工用材。

由于该种具有大型、长椭圆形或卵状椭圆形的叶，果序仅 1—3 个果而近似于核桃 *J. regia* L.；但内果皮多棱脊、具空隙，隔膜厚亦具空隙而和胡桃楸 *J. mandshurica* Maxim. 相象，因此 A. Rehder 和胡先骕认为是该两种的杂交种。根据其花药有毛，幼叶、幼枝密被短柔毛及星芒状毛而后来毛被脱落，以及果实等特点，该种更接近于胡桃楸；唯有小叶有极不显著的疏齿甚至近全缘以及果序有 1—3 果而稍和胡桃楸相异，作者认为将本种作为胡桃楸的一个变种可能更为恰当，有待以后进一步研究。

4. 胡桃楸(中国树木分类学) 核桃楸(东北木本植物图志) 图版 9: 5—6

Juglans mandshurica Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 15: 127. 1856.——*J. stenocarpa* Maxim. in Mém. Prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. 9: 76. 1859.——? *J. collapsa* Dode in Bull. Soc. Dendr. France

11:49. 1909.

乔木,高达 20 余米;枝条扩展,树冠扁圆形;树皮灰色,具浅纵裂;幼枝被有短茸毛。奇数羽状复叶生于萌发条上者长可达 80 厘米,叶柄长 9—14 厘米,小叶 15—23 枚,长 6—17 厘米,宽 2—7 厘米;生于孕性枝上者集生于枝端,长达 40—50 厘米,叶柄长 5—9 厘米,基部膨大,叶柄及叶轴被有短柔毛或星芒状毛;小叶 9—17 枚,椭圆形至长椭圆形或卵状椭圆形至长椭圆状披针形,边缘具细锯齿,上面初被有稀疏短柔毛,后来除中脉外其余无毛,深绿色,下面色淡,被贴伏的短柔毛及星芒状毛;侧生小叶对生,无柄,先端渐尖,基部歪斜,截形至近于心脏形;顶生小叶基部楔形。雄性柔荑花序长 9—20 厘米,花序轴被短柔毛。雄花具短花柄;苞片顶端钝,小苞片 2 枚位于苞片基部,花被片 1 枚位于顶端而与苞片重叠、2 枚位于花的基部两侧;雄蕊 12 枚、稀 13 或 14 枚,花药长约 1 毫米,黄色,药隔急尖或微凹,被灰黑色细柔毛。雌性穗状花序具 4—10 雌花,花序轴被有茸毛。雌花长 5—6 毫米,被有茸毛,下端被腺质柔毛,花被片披针形或线状披针形,被柔毛,柱头鲜红色,背面被贴伏的柔毛。果序长约 10—15 厘米,俯垂,通常具 5—7 果实,序轴被短柔毛。果实球状、卵状或椭圆状,顶端尖,密被腺质短柔毛,长 3.5—7.5 厘米,径 3—5 厘米;果核长 2.5—5 厘米,表面具 8 条纵棱,其中两条较显著,各棱间具不规则皱曲及凹穴,顶端具尖头;内果皮壁内具多数不规则空隙,隔膜内亦具 2 空隙。花期 5 月,果期 8—9 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西。分布于朝鲜北部。多生于土质肥厚、湿润、排水良好的沟谷两旁或山坡的阔叶林中。种子油供食用,种仁可食;木材反张力小,不挠不裂,可作枪托、车轮、建筑等重要材料。树皮、叶及外果皮含鞣质,可提取栲胶;树皮纤维可作造纸等原料;枝、叶、皮可作农药。

《东北木本植物图志》第 191 页上所记载的小果核桃 (*J. draconia* Dode) 可能是 Dode 的 *J. collapsa* Dode, 因为前者是根据采自云南的标本命名的, 大家认为它是 *J. cathayensis* Dode 的异名;后者是一个可疑种, 其模式标本采自华北, 作者认为大有可能它与胡桃楸是同一种, 因为胡桃楸的变化很大, 因未见到它的模式标本, 不能作出确实的结论。

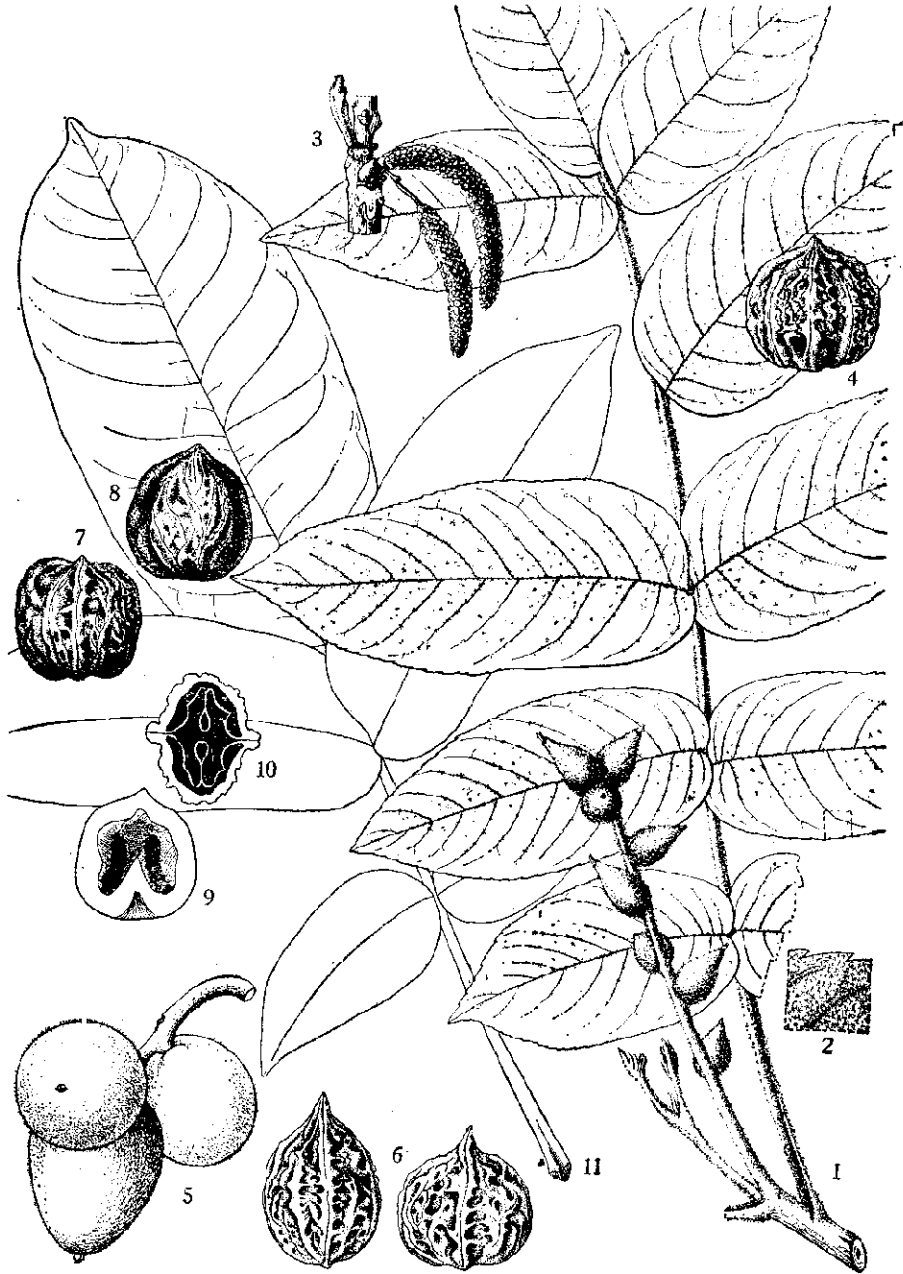
5. 野核桃(通称) 山核桃(云南、湖北) 图版 9: 1—4

Juglans cathayensis Dode in Bull. Soc. Dendr. France 11: 47. 1909. — *J. draconis* Dode l. c. 49. — *J. mandshurica* auct. non Maxim., Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 493. 1899, p. p.; Pritz. in Engler, Bot. Jahrb. 29: 274. 1900. — *J. sieboldiana* auct. non Maxim., Pritz. in Engler, Bot. Jahrb. 29: 274. 1900.

5a. 野核桃(原变种)

Juglans cathayensis Dode var. *cathayensis*

乔木或有时呈灌木状,高达 12—25 米,胸径达 1—1.5 米;幼枝灰绿色,被腺毛,髓心



1—4. 野核桃 *Juglans cathayensis* Dode: 1. 枝; 2. 叶背面的一部分; 3. 雄花序(未伸出); 4. 果核。 5—6. 胡桃楸 *J. mandshurica* Maxim.: 5. 果序; 6. 果核。 7—11. 胡桃 *J. regia* L.: 7. 果核; 8. 果核侧面观; 9. 果核纵切观; 10. 果核横切观; 11. 叶。(张泰利绘)