

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