

组 1. 胡桃组——Sect. 1. *Juglans*——*Dioscaryon* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 2: 72. 1906.

芽被有黑色茸毛。羽状复叶具小叶 5—11 枚；幼植株上的小叶常具锯齿，但成长植株的小叶则为全缘，无毛或被短柔毛。雌花序短而具少数雌花；花药无毛。果实无毛或被稀疏短柔毛；果核基部不完全 4 室。

1. 胡桃(通称) 核桃(通称) 图版 9: 7—10

Juglans regia L., Sp. Pl. 997. 1753.——*J. regia* L. var. *sinensis* C. DC. in Ann. Sci. Nat. Sér. 4, 18: 33. 1862.——*J. duclouxiana* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 2: 81. 1906.——*J. orientis* Dode l. c. 91.——*J. sinensis* (C. DC.) Dode l. c. 92.

乔木，高达 20—25 米；树干较别的种类矮，树冠广阔；树皮幼时灰绿色，老时则灰白色而纵向浅裂；小枝无毛，具光泽，被盾状着生的腺体，灰绿色，后来带褐色。奇数羽状复叶长 25—30 厘米，叶柄及叶轴幼时被有极短腺毛及腺体；小叶通常 5—9 枚，稀 3 枚，椭圆状卵形至长椭圆形，长约 6—15 厘米，宽约 3—6 厘米，顶端钝圆或急尖、短渐尖，基部歪斜、近于圆形，边缘全缘或在幼树上者具稀疏细锯齿，上面深绿色，无毛，下面淡绿色；侧脉 11—15 对，腋内具簇短柔毛，侧生小叶具极短的小叶柄或近无柄，生于下端者较小，顶生小叶常具长约 3—6 厘米的小叶柄。雄性柔荑花序下垂，长约 5—10 厘米、稀达 15 厘米。雄花的苞片、小苞片及花被片均被腺毛；雄蕊 6—30 枚，花药黄色，无毛。雌性穗状花序通常具 1—3 (—4) 雌花。雌花的总苞被极短腺毛，柱头浅绿色。果序短，俯垂，具 1—3 果实；果实近于球状，直径 4—6 厘米，无毛；果核稍具皱曲，有 2 条纵棱，顶端具短尖头；隔膜较薄，内里无空隙；内果皮壁内具不规则的空隙或无空隙而仅具皱曲。花期 5 月，果期 10 月。

产于华北、西北、西南、华中、华南和华东。分布于中亚、西亚、南亚和欧洲。生于海拔 400—1800 米之山坡及丘陵地带，我国平原及丘陵地区常见栽培，喜肥沃湿润的沙质壤土，常见于山区河谷两旁土层深厚的地方。种仁含油量高，可生食，亦可榨油食用；木材坚实，是很好的硬木材料。

由于栽培已久，品种很多；我国所产亦有许多品种。Dode 所命名的那些种类，多有不可区分的中间类型存在或所依据的特征不够稳定或者区别过小，不足以成为独立种的特征，如云南省所产的薄壳核桃，Dode 命名为 *J. duclouxiana*，看来只能认为是胡桃的一个栽培品种。

2. 泡核桃 漾濞核桃、茶核桃(云南)，铁核桃(四川、云南)

Juglans sigillata Dode in Bull. Soc. Dendr. France 2: 94. 1906.

乔木，树皮灰色，浅纵裂；小枝青灰色，有白色皮孔，二年生枝色稍深。冬芽卵圆形，芽鳞有短柔毛。单数羽状复叶，稀顶生小叶退化，长 15—50 厘米，叶轴及叶柄有黄褐色短柔

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