

产于湖北西部、四川西部、云南西北部。生于海拔1900—3200米的山坡或沟旁的疏林或密林中。模式标本采自云南鹤庆。树皮作纤维原料。

5. 胡桃属——*Juglans* L.

Linn., Sp. Pl. 997. 1753 et Gen. Pl. ed. 5: 431. 1754.

落叶乔木；芽具芽鳞；髓部成薄片状分隔。叶互生，奇数羽状复叶；小叶具锯齿，稀全缘。雌雄同株；雄性柔荑花序具多数雄花，无花序梗，下垂，单生于去年生枝条的叶痕腋内。雄花具短梗；苞片1枚，小苞片2枚，分离，位于两侧，贴生于花托；花被片3枚，分离，贴生于花托，其中1枚着生于近轴方向，与苞片相对生；雄蕊通常多数，4—40枚，插生于扁平而宽阔的花托上，几乎无花丝，花药具毛或无毛，药隔较发达，伸出于花药顶端。雌花序穗状，直立，顶生于当年生小枝，具多数至少数雌花。雌花无梗，苞片与2枚小苞片愈合成一壶状总苞并贴生于子房，花后随子房增大；花被片4枚，高出总苞，前后2枚位于外方，两侧2枚位于内方，下部联合并贴生于子房；子房下位，2心皮组成，柱头2，内面具柱头面。果序直立或俯垂。果为假核果，外果皮由苞片及小苞片形成的总苞及花被发育而成，未成熟时肉质，不开裂，完全成熟时常不规则裂开；果核不完全2—4室，内果皮(核壳)硬，骨质，永不自行破裂，壁内及隔膜内常具空隙。

本属分3组，约20种。分布于两半球温、热带区域。我国产2组5种1变种，南北普遍分布。

属的模式种：胡桃 *J. regia* L.

分种检索表

1. 叶通常具5—11枚小叶；小叶全缘，除下面侧脉腋内具簇毛外其余近于无毛；花药无毛；雌花序具1—4雌花(组1. 胡桃组 Sect. 1. *Juglans*)
 2. 小叶5—9枚，椭圆状卵形或长椭圆形，顶端钝圆或急尖，侧脉11—15对……………1. 胡桃 *J. regia* L.
 2. 小叶通常9—11枚，卵状披针形或椭圆状披针形，顶端渐尖，侧脉17—23对……………2. 泡核桃 *J. sigillata* Dode
1. 叶具7—25枚小叶；小叶有锯齿，下面有毛或成长后变近无毛；花药有毛；雌花序具5—10雌花(组2. 胡桃楸组 Sect. 2. *Cardiocaryon* Dode)
 2. 叶具7—15枚小叶；小叶具不显明的疏浅锯齿或近于全缘；果序通常具1—3个果实……………3. 麻核桃 *J. hopeiensis* Hu
 2. 叶具9—25枚小叶；小叶具明显的细密锯齿；果序通常具4—10个果实。
 3. 小叶长成长后常变成无毛；果序短，俯垂，通常具4—5个果实……………4. 胡桃楸 *J. mandshurica* Maxim.
 3. 小叶长成长后下面密被短柔毛及星芒状毛；果序长而下垂，通常具6—10个果实……………5. 野核桃 *J. cathayensis* Dode

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