

一. 胡桃科 Juglandaceae

落叶或半常绿或常绿乔木，羽状复叶，无托叶，通常在幼嫩部分有橙黄色的盾状着生的圆形腺鳞；花单性，雌雄同株，风媒传粉；雄花序常为柔荑状，单生或数条成束生；雌花序穗状或稀柔荑状；雄花生于 1 枚不分裂或 3 裂的苞片腋内，通常具 2 小苞片或 1~4 枚花被片，雄蕊 3~40 枚插生在花托上；雌花具 2 小苞片和 2~4 枚花被片贴生于子房，子房由 2 心皮合生；果实为假核果或坚果；种子完全填满果实，具 1 层膜质种皮，无胚乳。

(一) 胡桃属 (胡桃科) *Juglans* L. (Juglandaceae)

落叶大乔木。小枝有片状髓。雄花序为纤细、下垂的柔荑花序，着生在老枝上，花被 4 裂，总苞 2~5 裂，雄蕊 20~40，二轮或多轮，花丝短，无退化子房；雌花序为少花至多花的顶生总状花序，总苞 3~4 裂，花被 4 裂，裂片小，覆瓦状，子房 1 室，花柱 2，线形至披针形，胚珠单生。果为核果，外果皮厚，肉质，不开裂，内果皮(果核)坚硬，骨质，有不规则的槽纹，不完全的 2~4 室，无胚乳，子叶肉质。本属约有 15 种，分布亚洲东部至欧洲南部以及拉丁美洲、北美洲。我国有 6 种。

胡桃 (胡桃科, 胡桃属) *Juglans regia* (Juglandaceae)

形态特征：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，杞俯垂，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。



主要习性：喜光，喜温凉气候，较耐干冷，不耐温热，喜深厚、肥沃、适于阳光充足、排水良好、湿润肥沃的微酸性至弱碱性壤土或粘质壤土，抗旱性较弱，不耐盐碱；深根性，抗风性较强，不耐移植，有肉质根，不耐水淹。

繁殖方法：播种、嫁接。

应用范围：食用、榨油、种仁含油量，可生食，亦可榨油食用。药用、破血祛瘀、用于

血滞经闭、血瘀腹痛、蓄血发狂、跌打瘀能等病症。

作者：陈晶晶；班级：B17生物科学班