

6—8 条不明显的细纵棱,连喙长约 6—8 厘米,径 4—5 厘米,基部圆而微凸出,常具 1 线形而稍凸出的痕,痕长约 15 毫米,宽 2—3 毫米;内果皮骨质,厚 1.5—2 毫米,外表略具不显著的网纹及皱曲,内面平滑。

产于贵州南部、广西、云南东南部,我国台湾有栽培。越南也有分布。模式标本采自贵州南部。常生长在沿河流两岸的森林内。

7. 山核桃属 *Carya* Nutt., nom. conserv.

Nutt., *Genera North Amer. Pl.* 2: 220. 1818.——*Scoria* Rafin.
in *New York. Med. Rep.* hex. 2 (5): 352. 1808, err. typogr.
pro *Hicoria*, nom. rejic.——*Hicorius* Rafin. *Fl. Ludovic.* 109.
1817, nom. rejic.——*Hicoria* Rafin. *Alsogr. Am.* 65. 1838.

落叶乔木;芽具芽鳞或为裸芽;髓部不成薄片状分隔而为实心。叶互生,奇数羽状复叶;小叶边缘具锯齿。雌雄同株。雄性柔荑花序具多数雄花,下垂,常 3 条成 1 束,生于花序总柄上,总梗常自去年生枝条顶端芽鳞腋或叶痕腋内生出,也有生在当年生枝条的苞腋或叶腋。雄花具短花柄;苞片 1 枚;小苞片 2 枚,与苞片愈合贴生于不显著的花托;无花被片;雄蕊 3—10 枚,花丝极短,花药具毛或无毛,药隔不发达,不伸出于花药顶端。雌性穗状花序顶生,直立,具少数雌花。雌花无花柄;苞片 1 枚,较小苞片长,位于前方;小苞片 3 枚,位于两侧及后方,与苞片愈合而形成一个 4 浅裂的壶状总苞,并贴生于子房,花后随子房增大;无花被片;子房下位,两心皮位于两侧;花柱不存在,柱头盘状,2 浅裂,裂片位于正中线上,着生于心皮的合生面方向。果序直立。果为假核果,外果皮干后革质或木质,通常 4 瓣裂开;果核基部不完全 2—4 室;内果皮骨质,坚硬,久后即自行破裂,壁内无空隙或稀具空隙。

约 15 种,主要分布在北美洲,亚洲东部产 4 种,我国有 4 种和引种栽培 1 种。

属的模式种是毡毛山核桃 *Carya tomentosa* (Poir.) Nutt., 产北美洲。

分 种 检 索 表

1. 芽为裸芽;叶有 5—7 枚小叶;果实及果核倒卵状、卵状或近球状 (组 1. 裸芽山核桃组 Sect. 1. *Sinocarya* Cheng et R. H. Chang)
 2. 雄花的苞片、小苞片和花药均有毛;总苞和外果皮通常有 4 条纵棱;冬芽常锈黄色;小叶卵状披针形,顶端渐尖。
 3. 复叶的叶柄无毛;雄花序束的总梗较短,长 0.7—1.5 厘米;果实及果核倒卵状或卵状,顶端急尖。
 4. 叶下面中脉仅有稀疏毛或后来脱落近无毛;外果皮有 4 条纵棱,至少两条从顶端达果实基部;果核卵状,较小,长 2—2.5 厘米,径 1.5—2 厘米……………1. 山核桃 *C. cathayensis* Sarg.
 4. 叶下面的叶脉通常密生毛;外果皮 4 条纵棱仅由顶端伸止果实中部;果核倒卵状,较大,长 3—3.7 厘米,径 2.4—2.7 厘米……………2. 湖南山核桃 *C. hunanensis* Cheng et R. H. Chang
 3. 复叶的叶柄密被毛;雄花序束的总梗较长,通常达 3—4 厘米;果实及果核近球状,顶端略扁平…

- 3. 越南山核桃 *C. tonkinensis* Lecomt.
 2. 雄花的苞片、小苞片和花药均无毛;总苞及外果皮平滑而无纵棱;冬芽近黑褐色;小叶通常椭圆形或长椭圆形,顶端钝或急尖..... 4. 贵州山核桃 *C. kweichowensis* Kuang et A. M. Lu
 1. 芽为鳞芽,芽鳞镊合状排列;叶有 11—17 枚小叶;果实及果核矩圆状至长椭圆形(组 2. 镊合芽 鳞 山核桃组 Sect. 2. *Apocarya* DC.)..... 5. 美国山核桃 *C. illinoensis* (Wangenh.) K. Koch

组 1. 裸芽山核桃组——Sect. 1. *Sinocarya* Cheng et R. H. Chang ex Chang et Lu, 植物分类学报 17 (2): 41 1979.

冬芽裸露,不具芽鳞;复叶具 5—7 小叶;外果皮有或无翅状纵脊。本组 4 种。

1. 山核桃(中国树木分类学) 小核桃、山蟹(浙江), 核桃、野漆树(安徽) 图版 11: 1—5

Carya cathayensis Sarg., Pl. Wils. 3: 187. 1916.——*Hicoria cathayensis* (Sarg.) Chun, Chin. Econom. Trees 62, t. 20. 1921; 张若蕙和路安民,植物分类学报 17 (2): 41, 1979.

乔木,高达 10—20 米,胸径 30—60 厘米;树皮平滑,灰白色,光滑;小枝细瘦,新枝密被盾状着生的橙黄色腺体,后来腺体逐渐稀疏,1 年生枝紫灰色,上端常被有稀疏的短柔毛,皮孔圆形,稀疏。复叶长 16—30 厘米,叶柄幼时被毛及腺体,后来毛逐渐脱落,叶轴被毛较密且不易脱落,有小叶 5—7 枚;小叶边缘有细锯齿,幼时上面仅中脉、侧脉及叶缘有柔毛,下面脉上具宿存或脱落的毛并满布橙黄色腺体,后来腺体逐渐稀疏;侧生小叶具短的小叶柄或几乎无柄,对生,披针形或倒卵状披针形,有时稍成镰状弯曲,基部楔形或略成圆形,顶端渐尖,长 10—18 厘米,宽 2—5 厘米,顶生小叶具长约 5—10 毫米的小叶柄,同上端的侧生小叶同形、同大或稍大。雄性柔荑花序 3 条成 1 束,花序轴被有柔毛及腺体,长 10—15 厘米,生于长约 1—2 厘米的总柄上,总柄自当年生枝的叶腋内或苞腋内生出。雄花具短柄;苞片狭,长椭圆状线形,小苞片三角状卵形,均被有毛和腺体;雄蕊 2—7 枚,着生于狭长的花托上,花药具毛。雌性穗状花序直立,花序轴密被腺体,具 1—3 雌花。雌花卵形或阔椭圆形,密被橙黄色腺体,长约 5—6 毫米,总苞的裂片被有毛及腺体,外侧 1 片(即苞片)显著较长,钻状线形。果实倒卵形,向基部渐狭,幼时具 4 狭翅状的纵棱,密被橙黄色腺体,成熟时腺体变稀疏,纵棱亦变成不显著;外果皮干燥后革质,厚约 2—3 毫米,沿纵棱裂开成 4 瓣;果核倒卵形或椭圆状卵形,有时略侧扁,具极不显著的 4 纵棱,顶端急尖而具 1 短凸尖,20—25 毫米长,直径 15—20 毫米;内果皮硬,淡灰黄褐色,1 毫米厚;隔膜内及壁内无空隙;子叶 2 深裂。 4—5 月开花,9 月果成熟。

产于我国浙江和安徽。适生于山麓疏林中或腐殖质丰富的山谷,海拔可达 400—1200 米。果仁味美可食,亦用以榨油,其油芳香可口,供食用,也可作配制假漆;果壳可制活性炭;木材坚韧,为优质用材。

2. 湖南山核桃(林业科技资料编译) 图版 11: 6