

片半圆柱形,内面具1浅槽,位于正中线上,着生于心皮合生面方向。果序短,直立。果为假核果,外果皮厚,干燥后木质,常成大小不等的4—9瓣裂开;果核基部不完全4室,内果皮硬,骨质,久后即自行破裂,壁内无空隙。

仅1种,产我国西南部及越南。

本属与山核桃属 *Carya* Nutt. 的主要区别是:雄花序常3条以上集成一束,自当年生小枝的叶腋内2—3束重叠生出;其雌花总苞的裂片在4枚以上,外果皮的裂瓣亦在4枚以上。

1. 喙核桃(中国植物图志) 图版10

Annamocarya sinensis (Dode) Leroy in Rev. Inter. Bot. Appl. no. 333—334: 428. 1950; R. A. Scott in Amer. Journ. Bot. 40: 666. 1953. — *Carya sinensis* Dode in Bull. Soc. Dendr. France 24: 59. 1912, cum f. fructus — *Carya tsiangiana* Chun ex Lee, For. Bot. China 238. 1935, nom. nud. — *Carya tsiangii* Chun in sched. — *Annamocarya indochinensis* A. Chev. in Rev. Inter. Bot. Appl. 21, no. 241—242. 508. 1941. — *Rhamphocarya integrifoliolata* Kuang, Iconogr. Fl. Sin. 1 (1): 1, t. 1. 1941. — *Carya integrifoliolata* (Kuang) Hjelmsquist in Bot. Not. Suppl. 2 (1): 171. 1948. — *Juglandicarya integrifoliolata* (Kuang) Hu in Palaeobot. 1: 264. 1952.

落叶乔木,高约10—15米,胸径达60—80厘米,树皮灰白色至灰褐色,常不开裂;幼嫩部分被有短柔毛及星芒状毛以及橙黄色腺体。幼枝粗壮,显著具棱,一年生及二年生枝则具不显明的棱,紫褐色至灰褐色,无毛,具黄褐色皮孔。奇数羽状复叶长约30—40厘米,叶柄3棱形,上面具1沟,基部膨大,长约5—7厘米,叶轴圆柱形,无棱;小叶通常7—9(稀达11)枚,成长后近革质,全缘,上面深绿色,无毛,具光泽,下面淡绿色,无毛,中脉及侧脉显著凸起,侧生小叶对生,具3—5毫米长的小叶柄,生于上端者较大,长椭圆形至长椭圆状披针形,长约12—15厘米,宽约4—5厘米,顶端渐尖,基部楔形或钝,生于下端者较小,通常卵形,长约6—9厘米,宽约3—4厘米,顶端渐尖,基部歪斜,圆形;顶生小叶倒卵状披针形,长约12—15厘米,宽约4—6厘米,具侧脉17—20对,顶端渐尖,基部楔形,具长约10—15毫米的小叶柄。雄性柔荑花序长13—15厘米,通常5(稀3—9)条成一束,生于长约3—6厘米的花序总梗上;总梗圆柱形,向上端逐渐具棱,自当年生小枝叶腋2—3个重叠生出。雄花的苞片及小苞片愈合,被有短柔毛及腺体,雄蕊5—15枚,花药阔椭圆形,被极短柔毛。雌性穗状花序直立,顶生,具3—5雌花。雌花的总苞被有短柔毛、星芒状毛及腺体。果实近球状或卵状椭圆形,长6—8厘米,直径5—6厘米,顶端具渐尖头;外果皮厚,干燥后木质,厚约5—9毫米,外表面黑褐色,密被灰黄褐色的皮孔,4瓣以上至9瓣裂开(有时由于总苞裂片愈合,因而成假的4瓣),裂瓣中央具1—2纵肋,顶端具鸟喙状渐尖头;果核球形或卵球形,有时略成背腹压扁状,顶端具1鸟喙状渐尖头,并具



喙核桃 *Annamocarya sinensis* (Dode) Leroy. 1. 叶; 2 一段枝条和雄花序束; 3 雄花序束;
4. 雄花; 5 雌花; 6—7. 果实; 8. 果核侧面观; 9. 果核背面观; 10. 果核从基部观。(匡可任绘)

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…