

- 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。

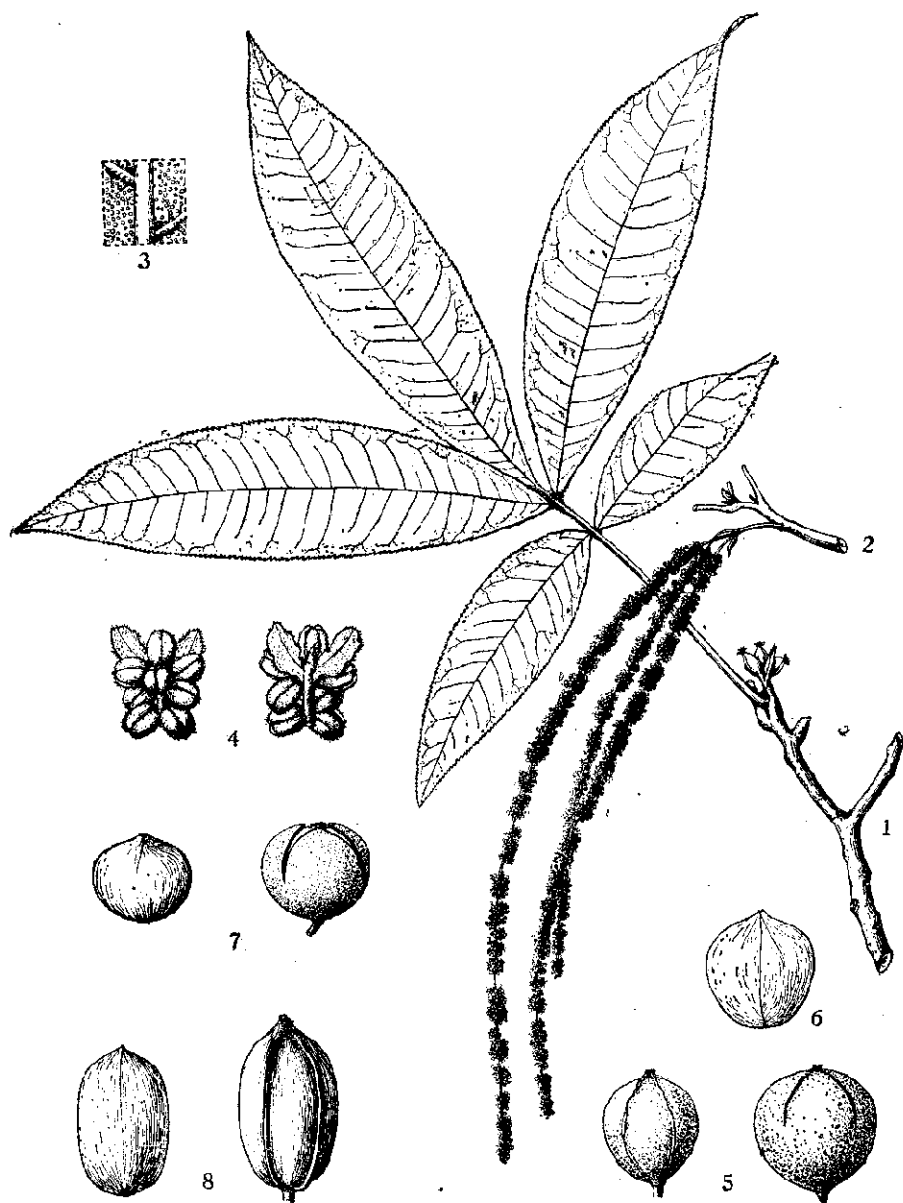
1. 山核桃(中国树木分类学) 小核桃、山蟹(浙江), 核桃、野漆树(安徽) 图版 11: 1—5

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



1—5. 山核桃 *Carya cathayensis* Sarg.: 1. 枝 (示雌花序和叶); 2. 雄花序束; 3. 叶背面一部分;
4. 雄花; 5. 果实。6. 湖南山核桃 *C. hunanensis* Cheng: 果实和果核。7. 越南山核桃 *C. tonkinensis*
Lecont.: 果实和果核。8. 美国山核桃 *C. illinoensis* (Wangenh.) K. Koch: 果实和果核。

(张泰利绘)

Carya hunanensis Cheng et R. H. Chang ex Chang et Lu, 植物分类学报 17 (2): 42, t. 1, 1979.

乔木, 高 12—14 米, 胸径 60—70 厘米, 树皮灰白色至灰褐色, 浅纵裂; 老枝灰黑色, 有淡色皮孔; 当年生小枝密生锈褐色腺体; 芽裸露, 密被锈褐色腺体。奇数羽状复叶, 长 20—30 厘米; 叶柄近无毛而叶轴密被柔毛; 小叶 5—7 枚, 长椭圆形至长椭圆状披针形, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘有细锯齿, 上面有稀疏毛, 仅中脉常密生毛, 下面被橙黄色腺体, 中脉上密生毛, 生于复叶上部者较大, 长 11—18 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 下部者较小, 长 6—8 厘米, 宽 2—2.5 厘米; 侧生小叶柄极短, 顶生小叶柄长约 5 毫米, 密生毛。雌花序顶生, 直立, 生 1—2 花, 花序轴和总苞均密被腺体, 子房有 4 条纵棱, 长约 4 毫米。果实倒卵形, 外果皮密被黄色腺体, 厚 1—4 毫米, 4 条纵棱由顶端仅达果实中部, 果核倒卵形, 两侧略扁, 两端尖, 顶部有长 1—2.5 毫米的喙, 基部偏斜, 长 3(2)—3.7 厘米, 宽 2.3(1.7)—2.8 厘米, 壳厚 2—4 毫米。

产于湖南(城步、通道、靖县)、贵州(黎平、锦屏、天柱、德江等)、广西(三江)。分布于平缓山谷、江河两侧土层深厚之地, 亦有栽培。果可榨油, 油供食用。

不同山核桃在于: 叶下面脉上密生毛; 果实通常为倒卵形, 较大, 4 条纵棱仅达果实中部。

3. 越南山核桃 安南山核桃(中国植物图谱) 老鼠核桃(云南省西部) 图版 11: 7
Carya tonkinensis Lecomt. in Bull. Mus. Paris 437. 1921; 张若蕙和路安民, 植物分类学报 17 (2): 43, 1979.

乔木, 高达 10—15 米; 小枝褐色或灰褐色, 初时被有柔毛及盾状着生的橙黄色腺体, 后来几乎无毛且腺体亦变稀疏, 具疏散的皮孔。复叶长约 15—25 厘米, 具 5—7 枚小叶, 叶柄及叶轴起初被有稀柔毛及橙黄色腺体, 后来几乎无毛; 小叶上面仅沿中脉被有稀柔毛, 下面被有橙黄色腺体, 沿中脉及侧脉被褐色柔毛, 尤其在侧脉腋内更甚, 侧脉 20—25 对; 侧生小叶具或不具小叶柄, 卵状披针形至长椭圆状披针形或倒卵状披针形, 基部歪斜, 近于圆形, 顶端长渐尖, 长 7—15 厘米, 宽约 2—5 厘米, 生于下端者较小; 顶生小叶通常较侧生小叶略大, 披针形, 基部渐狭而成楔形, 顶端长渐尖。雄性柔荑花序长达 12—13 厘米, 常 2—3 条成 1 束, 着生于长约 3—5 厘米的总柄上。雄花 2 枚小苞片同 1 枚苞片愈合, 被短柔毛及腺体; 雄蕊 5—6 枚, 成 2 轮排列, 花药具毛。雌性穗状花序直立, 具 2—3 雌花。雌花总苞 4 裂, 被短柔毛, 外方的裂片较长。果实近球状, 顶端略压扁状, 长约 22—24 毫米, 直径约 26—30 毫米; 外果皮干燥后革质, 4 瓣裂开, 被短毛及橙黄色腺体; 果核顶基压扁状, 顶端具 1 凸头, 淡灰黄褐色, 基部不完全 4 室, 隔膜极厚; 内果皮及隔膜骨质, 壁内无空隙。 4—5 月开花, 9 月果熟。

产于广西、云南南部到西北部。分布于越南北部。生长于海拔达 1300—2200 米的山坡。果仁含油可食。模式标本采自越南北部。