

山柑科 CAPPARACEAE

草本，灌木或乔木，常为木质藤本，毛被存在时分枝或不分枝，如为草本常具腺毛和有特殊气味。叶互生，很少对生，单叶或掌状复叶；托叶刺状，细小或不存在。花序为总状、伞房状、亚伞形或圆锥花序，或（1—）2—10 花排成一短纵列，腋上生，少有单花腋生；花两性，有时杂性或单性，辐射对称或两侧对称，常有苞片，但常早落；萼片 4—8，常为 4 片，排成 2 轮或 1 轮，相等或不相等，分离或基部连生，少有外轮或全部萼片连生成帽状；花瓣 4—8，常为 4 片，与萼片互生，在芽中的排列为闭合式或开放式，分离，无柄或有爪，有时无花瓣；花托扁平或锥形，或常延伸为长或短的雌雄蕊柄，常有各式花盘或腺体；雄蕊（4—）6 至多数，花丝分离，在芽中时内折或成螺旋形，着生在花托上或雌雄蕊柄顶上；花药以背部近基部着生在花丝顶上，2 室，内向，纵裂；雌蕊由 2（—8）心皮组成，常有长或短的雌蕊柄，子房卵球形或圆柱形，1 室有 2 至数个侧膜胎座，少有 3—6 室而具中轴胎座；花柱不明显，有时丝状，少有花柱 3 枚；柱头头状或不明显；胚珠常多数，弯生，珠被 2 层。果为有坚韧外果皮的浆果或瓣裂蒴果，球形或伸长，有时近念珠状；种子 1 至多数，肾形至多角形，种皮平滑或有各种雕刻状花纹；胚弯曲，胚乳少量或不存在。

模式属：Capparis Tourn. ex Linn.

约 42—45 属，700—900 种，主产热带与亚热带，少数至温带，10 种以上的属约 10 个，其他都是单型属或寡种属，单型属约占属总数的二分之一。除三属为全热带分布外，其余的属分布区大都比较局限，约 15 属仅见于西半球，约 10 属仅见于非洲，大洋洲有 3 属，亚洲特有 6 属，主产中南半岛。大多数属与种适应于旱生生境，因而热带与亚热带的干旱地区属种特别丰富。少数也适应于其它生态条件，如鱼木属常生于溪边或河岸；斑果藤属与山柑属的少数种常生于季风区湿润而明亮的森林环境；节蒴木属仅见于热带雨林；白花菜属有些种是伴人分布的植物。我国有 5 属，约 44 种及 1 变种，主产西南部至台湾。有些种是常用的中草药；有的种是良好的蜜源和观赏植物；有的种种子可榨油；少数种的嫩叶或花可供蔬菜且宜腌食；爪瓣山柑是一种优良的固沙植物。

关于科的中文名称问题，我国过去的文献中有的用“山柑科”，有的用“白花菜科”。我们倾向于用山柑科为科的中文名称，理由是近代有人主张将广义的山柑科分为 Capparaceae 与 Cleomaceae 等，如照这样理解，白花菜科一名用于 Cleomaceae 则是理所当然的。

分属检索表

1. 果为浆果，常不开裂，既无胎座框，亦无宿存中轴；单叶或有时为互生具 3 小叶的掌状复叶。

2. 有花瓣；子房具侧膜胎座；果为浆果状，有 2 至多数种子。
3. 叶为具 3 小叶的掌状复叶；无刺又无毛；花瓣在芽中时的排列为开放式，有爪 1. 鱼木属 *Crateva* L.
3. 叶为单叶；常有托叶刺与被毛；花瓣在芽中时的排列为闭合式，通常无爪， 2. 山柑属 *Capparis* L.
2. 无花瓣；子房具中轴胎座；果为核果状，有种子 1 粒，少有 2 粒 3. 斑果藤属 *Stixis* Lour.
1. 果为蒴果，瓣裂，有胎座框或有宿存中轴；多为一年生草本，少有木本；掌状复叶互生或对生，具 3—9 小叶。
4. 木本；叶对生；花萼连生成帽状；果开裂后具宿存中轴 4. 节蒴木属 *Borthwickia* W. W. Smith
4. 草本；叶互生；花萼分离；果开裂后具胎座框 5. 白花菜属 *Cleome* L.

1. 鱼木属 *Crateva* L.

L., Sp. Pl. 1: 444. 1753; Hamilton. Trans. Linn. Soc. 15: 116. 1827 (*Crataeva*); Kurz, J. Bot. 12: 193. 1874; Corner, Gard. Bull. S. S. 10: 15. 1939; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 163. 1936; Jacobs in Blumea 12 (2): 190. 1964; 云南植物志 2: 46. 1979.

乔木或有时灌木，常绿或落叶，常无毛。小枝有髓或中空，圆形，有皮孔。叶为互生掌状复叶，有小叶 3 片，小叶有短柄或近无柄，幼时质薄，长成时变坚硬，侧生小叶偏斜，基部不对称；叶柄长，顶端向轴面上常有腺体；托叶细小，早落。总状或伞房状花序着生在新枝顶部，花序轴花后不生长或有时继续生长成有叶而花侧生的花枝，花梗脱落后常在序轴上留有明显的疤痕；花大，白色，有长花梗，两性或因一性不育而成单性，萼片与花瓣在芽中时的排列为开放式；苞片早落；花托内凹，盘状，有蜜腺，萼片与花瓣着生在花托边缘上；萼片 4，近相等，远比花瓣短小；花瓣 4，有爪，近相等；雄蕊 (8—) 12—50，花丝着生在雌雄蕊柄上，雌雄蕊柄长 1 至数毫米；花药内向，近基底着生；雌蕊柄长约 2—8 厘米或在雄花中退化；子房 1 室，侧膜胎座 2，胚珠多数；柱头明显，花柱短或无花柱。果为浆果，球形或椭圆形，果皮革质，坚硬，表面平滑或粗糙，干后灰色或红紫褐色；花梗、花托与雌蕊柄在果时均木化增粗。种子多数，埋于果肉中；种皮平滑或背部有鸡冠状突起；子叶半圆形，胚根短，圆锥形。

模式种：*Crateva tapia* L.

约 20 种，产全球热带与亚热带，但不产澳大利亚与新喀里多尼亚，也不产荒漠地区，北半球延伸至日本南部，南半球到达阿根廷南部。我国产 4 种，多见于西南、华南至台湾，常生于 1 300 米以下的溪边或湿地。