

状花序由 2—5(7) 个小穗组成, 单个或 2—3 个呈簇状或小形头状着生在花序分枝的各节和顶端; 小穗含 2—3(5) 花; 外苞长约 1—1.5 毫米, 宽卵形, 先端钝或圆, 无毛; 第一内苞长约 2—3 毫米, 宽卵形至几圆形, 先端圆, 无毛。萼长 3—4 毫米, 倒圆锥状, 筒部或多或少被毛至完全无毛; 萼檐白色, 裂片卵状三角形, 脉伸达裂片基部, 间生裂片通常明显。花冠淡紫色至蓝紫色。花期 8—10 月, 果期 9—10 月。

产新疆北部; 生于盐土或盐渍化土壤上。蒙古、苏联、伊朗和阿富汗也有。模式标本由 Gmelin 采自里海北岸(林奈误作西伯利亚)。

我们的标本第一内苞无毛而萼上可显然被毛或无毛; 看来毛的多少或有无, 在本种只不过是生境关系; 因此, E. Boissier 将 *Statice glauca* Less. (*Limonium lessingianum* Lincz.) 并作本种的异名是正确的(其模式标本系由 Karelin 采于里海东岸)。

## 柿目——EBENALES

木本植物。单叶互生, 无托叶或极少具托叶。花两性或单性, 通常整齐; 花瓣合生, 覆瓦状排列; 雄蕊常 2—3 轮, 有时退化为 1 轮, 很少雄蕊多数; 子房上位或下位, 中轴胎座, 每室具 1 至少数胚珠。果为浆果、核果或蒴果。

本目植物中我国产 4 科。

### 分科检索表

- 1. 植物体常有乳汁; 子房每室有胚珠 1 颗.....1. 山榄科 **Sapotaceae**
- 1. 植物体无乳汁; 子房每室有胚珠 1—多颗。
  - 2. 花单性或杂性 ..... 2. 柿科 **Ebenaceae**
  - 2. 花两性。
    - 3. 雄蕊通常多数, 常合生成 5 组; 子房下位; 植物体不被星状毛.....3. 山矾科 **Symplocaceae**
    - 3. 雄蕊常为花冠裂片数的 2 倍, 花丝基部常合生; 子房上位, 稀下位; 植物体常被星状毛.....4. 安息香科 **Styracaceae**

## 山榄科——SAPOTACEAE

乔木或灌木, 有时具乳汁, 髓部、皮层及叶肉有分泌硬橡胶的乳管, 幼嫩部分常被锈色、通常 2 叉的绒毛。单叶互生, 近对生或对生, 有时密聚于枝顶, 通常革质, 全缘, 羽状脉; 托叶早落或无托叶。花单生或通常数朵簇生叶腋或老枝上, 有时排列成聚伞花序, 稀成总状或圆锥花序, 两性, 稀单性或杂性, 辐射对称, 具小苞片; 花萼裂片通常 4—6, 稀至 12, 覆瓦状排列, 或成 2 轮, 基部联合; 花冠合瓣, 具短管, 裂片与花萼裂片同数或为其 2

倍,覆瓦状排列,通常全缘,有时于侧面或背部具撕裂状或裂片状附属物;能育雄蕊着生于花冠裂片基部或冠管喉部,与花冠裂片同数对生,或多数而排列成2—3轮,分离,花药2室,药室纵裂,通常外向;退化雄蕊有或无,如存在则与雄蕊互生,鳞片状至花瓣状,通常无残存花药;雌蕊1,子房上位,心皮4或5(1—14),合生,中轴胎座,每室1侧生下转(肉实树属)或上转胚珠,着生于胎座基部,珠被1层,珠孔向下,花柱单生,通常顶端分裂。果为浆果,有时为核果状,果肉近果皮处有厚壁组织而成薄革质至骨质外皮。种子1至数枚,通常具油质胚乳或没有,种皮褐色,硬而光亮,富含单宁,有各种各样的疤痕,子叶薄或厚,有时叶状。

本科模式属: *Sapota* P. Mill. nom. illeg. (*Achras* Linn.)

约800种,属于35—75属(属的界限还不很清楚),主要分布于东半球和美洲热带地区,在欧洲及热带以外的亚洲无分布。我国有14属28种,主产华南和云南,少数产台湾,1种延至西藏东南部。其中有5种是由国外引种的。

本科植物很有经济价值:有些种类的髓部、皮层及叶常有乳管,破裂后有乳汁流出,可提取类似橡胶的物质,是优良的绝缘材料,如著名的古搭波胶即产自胶木属 *Palaquium*:有些种类的种子含油率很高,如牛油果属 *Butyrospermum*、紫荆木属 *Madhuca*、梭子果属 *Eberhardtia*,是很好的木本油料植物;有些种类的树皮含单宁,可提制栲胶,如紫荆木属;有些种类的果可食,如人心果 *Manilkara zapota* (L.) van Royen、星苹果 *Chrysophyllum cainito* L.、蛋黄果 *Lucuma nervosa* DC.、神秘果 *Synsepalum dulcificum* Daniell\*、桃榄 *Pouteria annamensis* (Pierre) Bachi;等;有些种类为大乔木,木材坚硬,材质优良,是上等商品材;有些种类可供药用。

## 分属检索表

1. 花萼4、6或8裂,2轮排列。
  2. 花萼6裂。
    3. 花冠裂片两侧具附属物;能育雄蕊6枚,具退化雄蕊……………1. 铁线子属 *Manilkara* Adans.
    3. 花冠裂片两侧不具附属物;能育雄蕊12—18枚,无退化雄蕊……………2. 胶木属 *Palaquium* Blanco
  2. 花萼4或8裂。
    4. 花萼4裂;能育雄蕊16枚以上,无退化雄蕊……………3. 紫荆木属 *Madhuca* J. F. Gmel.
    4. 花萼8裂;能育雄蕊8枚,具退化雄蕊……………4. 牛油果属 *Butyrospermum* Kotsch.
1. 花萼5裂,1轮排列。
  5. 花瓣具附属物……………5. 梭子果属 *Eberhardtia* Lec.
  5. 花瓣不具附属物。
    6. 无退化雄蕊。

\* 神秘果原产非洲热带,我国云南热带植物研究所少量栽培。将果肉在口内嚼碎后,再吃其他食物,能使酸味食物变甜而得名。因栽培不广,故本志暂不收入。

- 7. 能育雄蕊 5—10 枚; 无托叶 ..... 6. 金叶树属 *Chrysophyllum* Linn.
- 7. 能育雄蕊 16—80 枚; 具托叶 ..... 7. 藏榄属 *Diploknema* Pierre
- 6. 具退化雄蕊。
  - 8. 花丝基部两侧各有一束长毛或有 1 条刚毛; 退化雄蕊顶端芒状; 植株通常具刺 ..... 8. 刺榄属 *Xantolis* Raf.
  - 8. 花丝基部无毛, 退化雄蕊顶端不为芒状; 植株通常无刺。
    - 9. 种子疤痕侧生。
      - 10. 果近球形, 径达 8 厘米左右 ..... 9. 蛋黄果属 *Lucuma* Molina
      - 10. 果长 5 厘米以下。
        - 11. 果较大, 长 2.5—4.5 厘米; 种子疤痕长圆形或阔卵形 ... 10. 桃榄属 *Pouteria* Aublet
        - 11. 果较小, 长不超过 2.5 厘米; 种子疤痕狭长 ..... 11. 山榄属 *Planchonella* Pierre
    - 9. 种子疤痕基生。
      - 12. 叶互生, 无托叶; 子房 5 室; 浆果卵圆形或球形, 果皮厚 ..... 12. 铁榄属 *Sinosideroxylon* (Engl.) Aubr.
      - 12. 叶对生或近对生, 具托叶; 子房 1—2 室; 果核果状, 椭圆形, 果皮极薄 ..... 13. 肉实树属 *Sarcosperma* Hook. f.

### 1. 铁线子属——*Manilkara* Adans.

Adans. Fam. Pl. 2: 166, 1763 (nom. conserv.); van Royen in Blumea  
7: 401. 1953; Aubr. Fl. Camb. Laos et Vietn. 3:11. 1963.

乔木或灌木。叶革质或近革质, 具柄, 侧脉甚密; 托叶早落。花数朵簇生于叶腋; 花萼 6 裂, 2 轮排列; 花冠裂片 6, 每裂片的背部有 2 枚等大的花瓣状附属物; 能育雄蕊 6 枚, 着生于花冠裂片基部或冠管喉部; 退化雄蕊 6 枚, 与花冠裂片互生, 卵形, 顶端渐尖至钻形, 不规则的齿裂、流苏状或分裂, 有时鳞片状; 子房 6—14 室, 每室 1 胚珠。果为浆果。种子 1—6 枚, 侧向压扁, 种脐侧生而长, 种皮脆壳质, 胚乳少, 子叶薄, 叶状。

本属的模式种: *M. kauki* (L.) Dubard

约 70 种, 分布热带地区。我国产 1 种, 引种栽培 1 种。

#### 分种检索表

- 1. 叶倒卵形或倒卵状椭圆形, 先端微缺; 果小, 长 1—1.5 厘米 ..... 1. 铁线子 *M. hexandra* (Roxb.) Dubard
- 1. 叶长圆形或卵状椭圆形, 先端急尖或钝; 果大, 长 4 厘米以上 ..... 2. 人心果 *M. zapota* (Linn) van Royen

1. 铁线子(海南) 铁色(海南)

*Manilkara hexandra* (Roxb.) Dubard in Ann. Mus. Colon. Marseille 23: 9, f. 2,