

橄榄科 BURSERACEAE nom. conserv.

乔木或灌木，有树脂道分泌树脂或油质。奇数羽状复叶，稀为单叶（我国不产），互生，通常集中于小枝上部，一般无腺点；小叶全缘或具齿，托叶有或无。圆锥花序或极稀为总状或穗状花序，腋生或有时顶生；花小，3—5数，辐射对称，单性、两性或杂性；雌雄同株或异株；萼和花冠覆瓦状或镊合状排列，萼片3—6，基部多少合生；花瓣3—6，与萼片互生，常分离；花盘杯状、盘状或坛状，有时与子房合生成“子房盘”；雄蕊在雌花中常退化，1—2轮，与花瓣等数或为其2倍或更多，着生于花盘的基部或边缘，分离或有时基部合生，外轮与花瓣对生；花药2室；纵裂；子房上位，3—5室，稀为1室，在雄花中多少退化或消失，此时花盘往往增大、中央呈一凹陷的槽，每子房室有2（稀1）个胚珠，着生于中轴胎座上；花柱单一，柱头头状，常3—6浅裂。核果，外果皮肉质，不开裂，稀木质化且开裂，内果皮骨质，稀纸质；种子无胚乳，具直立或弯曲的胚；子叶常为肉质，稀膜质，旋卷折叠。

16属，约550种，分布于南北半球热带地区，是热带森林主要树种之一。我国有3属13种，产四川、云南、广西、广东、海南、福建和台湾。

本科似与楝科、苦木科有极其密切的亲缘关系，但在某些外形上又易与芸香科和漆树科植物混淆。与芸香科、苦木科和楝科植物的区别是：皮层有树脂道，雄蕊通常分离，花柱单一且短，一般没有透明的腺点。与漆树科植物的区别在于：胚珠每室2枚，髓部横切面通常紧密和黯淡；在活植株上，树脂颜色极浅，通常不易变黑色，并易燃烧；树皮通常光滑，切口处常有杏仁气味。

本科植物的主要有用产物是树脂，其中著名的如乳香，系阿拉伯乳香树 *Boswellia carteri* Birdw. 所产的树脂，原产索马里、阿拉伯等地，我国有引种，为治筋脉拘挛、跌打损伤、痈疽疮毒、心腹诸痛的要药；又如没药，是没药树 *Commiphora myrrha* (Nees) Engl. 的树脂，对治痈疽肿痛、损伤瘀血、经闭症瘕、心腹诸痛有良效。此外，有的果实可食，种仁可作干果，也可榨油，油可食用，也供工业用。大多数的种类，木材通直可作建筑家具用材。有的种类可作紫胶寄主树。

分属检索表

1. 花5—4基数，果具1个以上的核；多为落叶乔木；小叶通常具齿；小枝髓部无维管束。
2. 无托叶和小托叶；花通常单性，花托不成杯状，萼片、花瓣及雄蕊不着生在花托边缘；小叶有柄，

- 柄髓部无维管束 1. 马蹄果属 *Protium* Burm. f.
 2. 有托叶和小托叶；花通常两性，花托杯状；萼片、花瓣、雄蕊着生在花托边缘；小叶几无柄，柄髓部有维管束 2. 嘉榄属 *Garuga* Roxb.
 1. 花3基数；果具1核；常绿乔木，小叶常全缘；小枝髓部有维管束 3. 橄欖属 *Canarium* L.

1. 马蹄果属 *Protium* Burm. f.

Burm. f., Fl. Ind. 88. 1768.

乔木，稀为灌木。小枝髓部无维管束。奇数羽状复叶互生；无托叶；小叶顶端具小尖头，有柄，柄髓部无维管束。圆锥花序腋生或假顶生；花小，5—4数，单性、两性或杂性；萼小，4—5浅裂，裂片在芽时覆瓦状排列，果时宿存而不增大，裂片反折，花瓣5，芽时镊合状排列，顶端内卷，花时展开或反折；雄蕊为花瓣的2倍或更多，分离，插生于花盘外围，在雌花中显著退化，但可能能育；花药2室，纵裂；花盘肥厚，无毛，在雄花中扁平，在雌花或两性花中为环状或坛状，具凹槽；花丝与其裂片互生，无毛；子房无毛或被柔毛，在雄花中通常显著退化，具不育胚珠，在雌花中为卵形或近球形，4—5室，每室有胚珠2，花柱短，柱头头状，4—5浅裂。核果，球形、卵形或略呈两侧压扁状，顶端遗有突尖的花柱残余，外果肉质，有薄壁骨质的核4—5（稀1—2），其中有1—2枚完全退化。子叶折叠，掌状分裂。

约90种，大多数分布于美洲热带，其余星散分布于亚洲热带各地。我国仅云南有2种。

属模式种：爪哇马蹄果 *P. javanicum* Burm. f.

分种检索表

1. 叶轴、小叶两面沿叶脉及花序密被黄色长柔毛；小叶柄长1—1.3厘米；果较小，直径约1厘米
 1. 马蹄果 *P. serratum* (Wall. ex Colebr.) Engl.
 1. 叶轴、小叶两面沿叶脉及花序疏被短柔毛；小叶柄长0.5—1厘米；果较大，直径1.5—2厘米
 2. 滇马蹄果 *P. yunnanense* (Hu) Kalkm.
 1. 马蹄果（云南潞西） 图版6：1—7

Protium serratum (Wall. ex Colebr.) Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 88. 1883; Guill. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 722. 1911, et suppl. 1: 682. 1946; 云南植物志 1: 192, 图版45: 1—7. 1977; 云南种子植物名录, 上册826. 1984. —— *Bursera serrata* Wall. ex Colebr. in Transac. Linn. Soc. 15: 361, t. 4. 1827; Benn. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 531. 1875.