

- 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. 橄榄属 *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），其中常有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.