

中轴胎座或侧膜胎座内侵;蒴果或浆果状…………… 1. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*

1. 肉质寄生草本, 枝条极短; 花单性, 同株或异株, 花被片 4—10; 雄蕊多数, 围绕花柱; 子房 1 室或胎座突出形成不规则腔隙, 侧膜胎座; 浆果…………… 2. 大花草科 *Rafflesiaceae*

## 马兜铃科——ARISTOLOCHIACEAE

草质或木质藤本、灌木或多年生草本, 稀乔木; 根、茎和叶常有油细胞。单叶、互生, 具柄, 叶片全缘或 3—5 裂, 基部常心形, 无托叶。花两性, 有花梗, 单生、簇生或排成总状、聚伞状或伞房花序, 顶生、腋生或生于老茎上, 花色通常艳丽而有腐肉臭味; 花被辐射对称或两侧对称, 花瓣状, 1 轮, 稀 2 轮, 花被管钟状、瓶状、管状、球状或其他形状; 檐部圆盘状、壶状或圆柱状, 具整齐或不整齐 3 裂, 或为向一侧延伸成 1—2 舌片, 裂片镊合状排列; 雄蕊 6 至多数, 1 或 2 轮; 花丝短, 离生或与花柱、药隔合生成合蕊柱; 花药 2 室, 平行, 外向纵裂; 子房下位, 稀半下位或上位, 4—6 室或为不完全的子房室, 稀心皮离生或仅基部合生; 花柱短而粗厚, 离生或合生而顶端 3—6 裂; 胚珠每室多颗, 倒生, 常 1—2 行叠置, 中轴胎座或侧膜胎座内侵。蒴果蓇葖果状、长角果状或为浆果状; 种子多数, 常藏于内果皮中, 通常长圆状倒卵形、倒圆锥形、椭圆形、钝三棱形, 扁平或背面凸而腹面凹入, 种皮脆骨质或稍坚硬, 平滑、具皱纹或疣状突起, 种脊海绵状增厚或翅状, 胚乳丰富, 胚小。

模式属: 马兜铃属 *Aristolochia* L.

约 8 属, 600 种, 主要分布于热带和亚热带地区, 以南美洲较多, 温带地区少数; 我国产 4 属, 71 种、6 变种、4 变型, 除华北和西北干旱地区外, 全国各地均有分布, 其中马蹄香属 *Saruma* Oliv. 为我国特有属。

本科的演化关系各学者有不同见解, 综合起来有两种意见: (一) 以 A. Engler 为代表的学者认为本科(包括马兜铃目的其他各科)是属于较进化的分类群, 是从蔷薇目 Rosales 演化而来的。(二) 以 J. Hutchinson 为代表的学者认为本科是较原始的分类群, 如代表本科较原始的马蹄香属: 草本、花辐射对称、具花瓣、心皮离生、2 轮雄蕊、花粉粒单槽、叶的气孔无副卫细胞等, 它与毛茛目 Ranales 很接近, 而代表本科较进化的马兜铃属 *Aristolochia* L. 卫与防己科 Menispermaceae 的茎均具有宽阔的木射线, 因此, 认为本科是以防己科作为通道, 从小檗目 Berberidales 演化而来的。这个观点目前得到较多学者的赞同。

本科植物花粉粒无萌发孔, 稀单槽, 表面网状或负网状, 粗糙或具颗粒状突起。

### 分属检索表

1. 花被辐射对称, 裂片整齐; 草本, 稀为亚灌木或灌木(1. 细辛亚科 Subfam. *Asaroidae* O. C. Schmidt)
2. 花被 1—2 轮; 心皮仅基部合生; 蒴果蓇葖状, 成熟时腹缝开裂 (1. 马蹄香族 Trib. *Sarumae* O. C. Schmidt)……………1. 马蹄香属 *Saruma* Oliv.

2. 花被 1 轮; 心皮全部合生; 蒴果浆果状或长角果状。
3. 雄蕊 12 枚, 排成 2 轮; 花单生; 蒴果浆果状; 多年生草本 (2. 细辛族 Trib. Asareae Spach. .... 2. 细辛属 *Asarum* L.
3. 雄蕊 6—12 枚, 排成 1 轮; 总状、聚伞、伞房或蝎尾状聚伞花序; 蒴果长角果状; 灌木或亚灌木 (3. 线果兜铃族 Trib. Bragantiacae Klotzsch) ..... 3. 线果兜铃属 *Thottea* Kottb.
1. 花被两侧对称, 花被管通常弯曲, 裂片常偏斜或单侧; 藤本、亚灌木或小乔木 (2. 马兜铃亚科 Subfam. Aristolochioideae) (4. 马兜铃族 Trib. Aristolochiaceae) ..... 4. 马兜铃属 *Aristolochia* L.

## 1. 细辛亚科——Subfam. ASAROIDEAE

O. C. Schmidt in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 16(b): 228. 1935.

花被辐射对称, 1 轮, 稀 2 轮; 花被裂片常近相等; 雄蕊排成 1—2 轮; 心皮合生, 稀仅基部合生, 蒴果浆果状或蓇葖果状; 种子扁平或三角形; 草本, 少为灌木或亚灌木。

本亚科我国产 3 族。

### 1. 马蹄香族——Trib. Sarumaeae

O. C. Schmidt in Engl. u. Prantl l. c. 228. 1935.

花被片 6 枚, 2 轮; 蒴果蓇葖状。

本族仅一属。

### 1. 马蹄香属——*Saruma* Oliv.

Oliv. in Hook. Icon. Pl. 19: Pl. 1895. 1889.

多年生直立草本; 地下部分具芳香气味; 具明显的地上茎。叶互生, 心形。花单生, 具花梗; 花被 2 轮, 花萼基部与子房合生, 萼片 3, 卵圆形; 花瓣 3, 稍比花萼大; 雄蕊通常 12 枚, 排成 2 轮, 花丝较花药长, 先端膨大内曲, 花药内向纵裂; 子房半下位, 心皮 6, 下部合生, 上部离生。蒴果蓇葖状, 花萼宿存; 种子背侧面圆凸, 具横皱纹。

为我国特有属, 1 种, 产于中南、西南及西北各地。

1. 马蹄香(唐本草) 冷水丹(陕西), 高脚细辛(四川东部), 狗肉香(贵州) 图版 44: 5—12

*Saruma henryi* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 19: pl. 1895. 1889; Hemsl. in Gard. Chron. ser. 3, 7: 422. 1890, et in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 360. 1891; 秦岭植物志 1(2): 129. 图 110. 1974; 湖北植物志 1(2): 129. 图 281. 1976.

多年生直立草本, 茎高 50—100 厘米, 被灰棕色短柔毛, 根状茎粗壮, 直径约 5 毫米;