

成,花柱盘状或呈各式分裂,侧膜胎座或中轴胎座,胚珠无定数。蒴果;种子多数,有内胚乳。

本目有 3 个科——瓶子草科 (Sarraceniaceae)、猪笼草科 (Nepenthaceae) 和茅膏菜科 (Droseraceae)。我国产 2 个科。

分 科 检 索 表

- 1. 叶具卷须和瓶状体;花单性;花丝合生成一柱体;子房 4—3 室;中轴胎座..... 1. 猪笼草科 *Nepenthaceae*
- 1. 叶不具卷须和瓶状体;花两性;花丝分离或稀基部合生;子房 1 室;侧膜胎座..... 2. 茅膏菜科 *Droseraceae*

猪笼草科——NEPENTHACEAE

草本,有时多少木质,直立、攀缘或平卧,高可达 15 米;茎圆筒形或三棱形,无毛或具毛,单一或分枝。叶互生,无柄或具柄,最完全的叶可分为叶柄、叶片、中脉延长而成的卷须、卷须上部扩大反卷而成的瓶状体和卷须末端扩大而成的瓶盖等 5 部分。花整齐,无苞片,单性异株,组成总状花序、圆锥花序或具二次分枝的蝎尾状聚伞花序;花被 4—3 片,背面被或不被柔毛,腹面具腺体和蜜腺,通常分离而排成二基数的 2 轮,开展,稀基部合生成倒圆锥形的花被管;雄花具雄蕊 2—4 枚,无定数,花丝合生成一柱,花药于柱顶聚生成一头状体,外向纵裂,2 室;雌花具 1 雌蕊,雌蕊由 4—3 枚与花被片对生的心皮组成,子房上位,具短柄或无柄,卵球形、长圆球形或四棱柱形,罕倒金字塔形,4—3 室,胚珠多数,狭长,数行排列于中轴胎座上,花柱极短或缺,柱头盘状,4—3 裂。蒴果,室背开裂为 4—3 个革质的果片;种子多数,种皮向两端伸长,丝状,罕种皮不伸长,卵球形,胚乳肉质,胚直立,圆筒状。

2 属,约 68 种,主产加里曼丹等亚洲热带岛屿,少数分布至大洋洲北部、非洲马达加斯加岛以及印度半岛。我国产 1 属,分布于广东。

本科模式属为: *Nepenthes* L.

本科植物能捕食昆虫。其瓶状体口缘附近和瓶盖腹面能分泌蜜汁,借蜜汁或颜色引诱昆虫进入瓶内而落入瓶底部所分泌的水液中淹死。最后昆虫被消化,可溶性含氮物被瓶壁吸收作养料。

1. 猪笼草属——*Nepenthes* L.

111); 27. 1908; B. H. Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg
3 (9): 249. 1928—*Phyllamphora* Lour. Fl. Cochinch. 606.
1790.

草本,有时多少木质,直立、攀缘或平卧。叶互生,无柄或具柄,最完全的叶可分为叶柄、叶片、卷须、瓶状体和瓶盖五部分。花整齐,上位,单性异株,组成总状花序或圆锥花序;花被片4—3,开展,覆瓦状排列,腹面有腺体和蜜腺;雄花具雄蕊24—4枚;花丝合生成一柱,花药于花柱顶聚生成一头状体,外向纵裂;雌花具一由4—3心皮组成的雌蕊;子房卵形、长圆球形或四棱柱形,4—3室,胚珠多数,花柱极短或缺,柱头盘状,4—3裂。蒴果;种子多数,丝状,胚乳肉质,胚直立。

全世界约有67种,分布于亚洲东南部和大洋洲北部。我国产1种,分布于广东西南部及其沿海岛屿。

本属模式种: *Nepenthes distillatoria* L.

猪笼草(英萃龙府) 猴子埕(广东海南) 图版5

Nepenthes mirabilis (Lour.) Druce in Bot. Exch. Club Brit. Isles Rept. 4: 637. 1916; B. H. Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 (9): 330. 1928; 海南植物志 1: 329. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 72. 1972.—*Phyllamphora mirabilis* Lour. Fl. Cochinch. 606. 1790.—*Nepenthes phyllamphora* Willd. Sp. Pl. 4 (2): 874. 1805; Hk. f. in DC. Prodr. 17: 97. 1873. et Fl. Brit. Ind. 5: 69. 1886; Macf. in Engl. Pflanzenr. 36 (IV. 111): 63. 1908; Lecomte Fl. Gen. Indo-Chine 5: 52. 1910.—*Nepenthes mirabilis* (Lour.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 84. 1927.—*Nepenthes gracilis* auct. non Korth. (1839): 贾祖璋等, 中国植物图鉴 722. 图 1252. 1955.

直立或攀援草本,高0.5—2米。基生叶密集,近无柄,基部半抱茎;叶片披针形,长约10厘米,边缘具睫毛状齿;卷须短于叶片;瓶状体大小不一,长约2—6厘米,狭卵形或近圆柱形,被疏柔毛和星状毛,具2翅,翅缘睫毛状,瓶盖着生处有距2—8条;瓶盖卵形或近圆形,内面密具近圆形的腺体;茎生叶散生,具柄,叶片长圆形或披针形,长10—25厘米,基部下延,全缘或具睫毛状齿,两面常具紫红色斑点,中脉每侧具纵脉4—8条;卷须约与叶片等长,具瓶状体或否;瓶状体长8—16厘米,被疏毛、分叉毛和星状毛,具纵棱2条,近圆筒形,下部稍扩大,口处收狭或否,口缘宽约0.2—0.4厘米,内壁上半部平滑,下半部密生燕窝状腺体,有距1—2条;瓶盖卵形或长圆形,内面密生近圆形腺体。总状花序长20—50厘米,被长柔毛,与叶对生或顶生;花柄长0.5—1.5厘米;花被片4,红至紫红色,椭圆形或长圆形,背面被柔毛,腹面密被近圆形腺体;雄花:花被片长0.5—0.7厘米,雄蕊柱具花药1轮,稍扭转;雌花:花被片长0.4—0.5厘米;子房椭圆形,具短柄或近无柄,密被淡黄色柔毛或星状毛。蒴果栗色,长0.5—3厘米;果片4,狭披针形;种子丝状,长约1.2