

厘米。 花期4—11月,果期8—12月。

产于广东西部、南部。生于海拔50—400米的沼地、路边、山腰和山顶等灌丛中、草地上或林下。本种能适应多种环境,故分布较广,从亚洲中南半岛至大洋洲北部均有产。模式标本采自越南。

据载本种药用有清热止咳、利尿和降压之效。

茅膏菜科——DROSERACEAE

食虫植物,多年生或一年生草本,陆生或水生;茎的地下部位具不定根,常有退化叶,末端具或不具球茎,地上部位短或伸长。叶互生,常莲座状密集,稀轮生,通常被头状粘腺毛,幼叶常拳卷;托叶存在或不存在,干膜质。花通常多朵排成顶生或腋生的聚伞花序,稀单生于叶腋,两性,辐射对称;萼通常5裂至近基部或基部,稀4或6—7裂,裂片覆瓦状排列,宿存;花瓣5,分离,具脉纹,宿存;雄蕊通常5,与花瓣互生,稀4或5基数的排成2—4轮,花丝分离,稀基部合生,花药2室,外向,纵裂;子房上位,有时半下位,1室,心皮2—5,侧膜胎座或基生胎座,胚珠多数,稀少数;花柱2—5,多呈各式分裂,少有不裂。蒴果室背开裂;种子多数,稀少数,胚乳丰富,胚直,小,基生。

4属,100余种,主产世界热带、亚热带和温带地区,少数分布于寒带。我国产2属,7种,3变种,多数分布于长江以南各省区及台湾省等沿海岛屿,少数分布于我国东北地区。

本科模式属为: *Drosera* L.

本科4属中,除茅膏菜属 *Drosera* 外,其余3属均为单种属(*Dionaea* 属产北美洲大西洋沿岸, *Drosophyllum* 属产地中海西部地区)。

本科的主要特征为:侧膜胎座(茅膏菜属和貉藻属)或基生胎座(*Dionaea* 属和 *Drosophyllum* 属);聚伞花序;以及适应于捕食昆虫的叶结构。

对本科的位置有多种见解:A. Engler 将瓶子草科(Sarracenaceae)、猪笼草科和茅膏菜科三个科归纳成瓶子草目,认为该目衍生于毛茛目;Diels 等较多作者根据茅膏菜属具侧膜胎座等,把本科放于侧膜胎座目内,认为与堇菜科和金莲木科(Ochnaceae)近缘;有的作者根据有限花序、雄蕊群、花被和胚珠等形态,把本科放于虎耳草科里面;也有的作者根据腺毛的形态等,认为与狸藻科(Lentibulariaceae)相似。

本科植物在我国的分布,除貉藻 *Aldrovanda vesiculosa* L. 和圆叶茅膏菜 *Drosera rotundifolia* L. 分布于东北外,其余分布于长江以南;长叶茅膏菜 *Drosera indica* L.、宽苞茅膏菜 *Drosera spathulata* Labill. var. *loureirii* Y. Z. Ruan 和长柱茅膏菜 *Drosera oblanceolata* Y. Z. Ruan 等仅见于近海地带或海岛。

本科为我国三个食虫植物科之一。本科茅膏菜属植物,体表呈多种颜色,其叶面密

被结构复杂、内有维管束与植物体相通的头状粘腺毛，此腺毛的头状腺体能分泌透明、反光的粘液，使植物体格外鲜艳多彩，以引诱昆虫。当小虫停落叶面时，即被粘液粘住，并因昆虫挣扎，使全身粘满粘液而终被浆死，有的种，如茅膏菜 *D. peltata* Smith var. *multisepala* Y. Z. Ruan，其腺毛的头状体能感应机械刺激，当小虫在叶面爬动时，叶片能内曲成杯形，使叶缘腺毛拦压住小虫和汇集更多粘液粘住小虫，被浆死的小虫逐渐被腺毛分泌的蛋白质分解酶所分解，可溶性含氮物质被植物体吸收作养料，完成消化过程后，叶又恢复原状。本科貉藻属植物能以巧妙的方式在水中食虫，其叶面具结构复杂的感应刚毛，当硅藻或甲壳动物触动刚毛时，肾形叶片的两半以中肋为轴，互相靠合至外圈紧贴，将捕食物包于中间形成的膀胱状密封囊体内，中肋附近的腺毛逐步分泌蛋白质分解酶，将捕食物消化和吸收作养料。本科植物本身具叶绿体、能自营生活，但根系不发达或无根，捕食小动物是其获得或补充氮素养份的一种途径。

本科某些种可作庭园的新奇观赏植物。本科植物含萜醌、多元酚和氰化物等类化学成分，一些种可作药用。我国远在公元 739 年《本草拾遗》一书中已有茅膏菜的药用记载，至今我国民间常用的茅膏菜属植物有：锦地罗 *Drosera burmannii* Vahl、茅膏菜 *Drosera peltata* Smith var. *multisepala* Y. Z. Ruan 和光萼茅膏菜 *Drosera peltata* Smith var. *glabrata* Y. Z. Ruan 等（药用资料见种的描述）。此外，据载圆叶茅膏菜 *Drosera rotundifolia* L. 全草可提制支气管炎祛痰药；锦地罗 *Drosera burmannii* Vahl 的干叶粉放入牙洞可治牙病。

分 属 检 索 表

- 1. 陆生植物；叶基生或互生；心皮 2—5；果实开裂……………1. 茅膏菜属 *Drosera* L.
- 1. 浮水植物；叶轮生，每轮 6—9 片；心皮 5；果实不开裂……………2. 貉藻属 *Aldrovanda* L.

1. 茅膏菜属——*Drosera* L.

L. Sp. pl. 281. 1753. et Gen. Pl. ed. 5. 136. 1754.

草本，通常多年生；根状茎短，具不定根，常具有根功能的退化叶，末端具或不具鳞茎状球茎。叶互生或基生而莲座状密集，被头状粘腺毛，幼叶常拳卷；托叶膜质，常条裂。聚伞花序顶生或腋生，幼时弯卷；花萼 5 裂，稀 4—8 裂，基部多少合生，宿存；花瓣 5，分离，花时开展，花后聚集扭转，宿存于顶部；雄蕊与花瓣同数，互生；子房上位，1 室，侧膜胎座 2—5，胚珠多数，稀少数；花柱 3—5，稀 2—6，呈各式分裂或不裂，宿存。蒴果，室背开裂；种子小，多数，外种皮具网状脉纹。

约 100 种，主要分布于大洋洲，全世界各大洲均有分布。我国有 6 种，3 变种，多分布于长江以南各省区及台湾省等沿海岛屿，少数分布于东北地区。