

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。

本属模式种为: *Drosera rotundifolia* Linn.

具 3 亚属, 我国产 2 亚属。

分 种 检 索 表

1. 地上茎短; 叶基生, 莲座状密集, 具托叶; 花序花葶状。
 2. 叶片圆形或扁圆形, 长比宽短; 外种皮向两端伸长, 囊状。
 3. 花序梗不分叉; 苞片钻形; 花柱 3……………5a. 圆叶茅膏菜 *D. rotundifolia* L.
 3. 花序梗分叉或不分叉; 苞片腺形, 稀钻形; 花柱 3—4……………5b. 叉梗茅膏菜 *D. rotundifolia* L. var. *furcata* Y. Z. Ruan
 2. 叶片非圆形或扁圆形, 长比宽长; 外种皮非囊状。
 3. 叶通常楔形, 托叶下半部与叶柄合生; 苞片戟形 3 裂, 有时 5 裂; 萼背具乳头状透明腺点, 干后成圆形白点; 花柱 5, 不二深裂, 向内弯卷, 胎座 5……………1. 锦地罗 *D. burmannii* Vahl
 3. 叶通常非楔形, 托叶下半部不与叶柄合生; 苞片钻形或线形; 萼背无圆形白点; 花柱 3, 有时 4, 二深裂, 不向内弯卷, 胎座 3(—4)。
 4. 叶匙形或倒卵形, 长 0.9—2.8 厘米; 幼叶一次折叠; 花序轴和萼背密被柔毛状头状腺毛; 花柱不长于子房。
 5. 苞片钻形; 花萼长约 2 毫米……………3a. 匙叶茅膏菜 *D. spathulata* Labill. var. *spathulata*
 5. 苞片线形或倒披针形, 花萼长约 3—4 毫米……………3b. 宽苞茅膏菜 *D. spathulata* Labill. var. *loureirii* (Hk. et Arn.) Y. Z. Ruan
 4. 叶倒披针形至线形, 具长柄, 长 1.5—4.6 厘米, 幼叶两次折叠; 花轴和萼背不被腺毛; 花柱长于子房或等长……………4. 长柱茅膏菜 *D. oblancheolata* Y. Z. Ruan
1. 地上茎伸长; 叶互生, 托叶不存在或不明显; 花序侧生叶腋或生于枝顶。
 6. 叶线形, 叶柄与叶片难于区分; 不具球茎……………2. 长叶茅膏菜 *D. indica* L.
 6. 叶盾形, 具长叶柄; 地下茎具球茎。
 7. 萼背被疏或密长腺毛; 花白色或红色; 花柱 3—5(—6)……………6a. 茅膏菜 *D. peltata* Smith var. *multisepala* Y. Z. Ruan
 7. 萼背无毛或几无毛; 花白色; 花柱 2—4(—5)……………6b. 光萼茅膏菜 *D. peltata* Smith var. *glabrata* Y. Z. Ruan

1. 无球茎亚属 Subg. *Rorella* (DC.) Diels in Engl. Pflanzenr. 26 (IV. 112): 62. 1906——*Drosera* sect. *Rorella* DC. Prodr. 1: 317. 1824.

地下茎基部不具鳞茎状球茎; 托叶通常明显。花柱全缘或二深裂, 很少成多个二叉裂。

组 1. 锦地罗组 Sect. *Drosera*——Sect. *Thelocalyx* Planch. in Ann. Sci. Nat.

III. 9: 92. 1848.

茎最短; 叶莲座状密集, 近无柄或柄极短, 托叶膜质。萼片具乳突状腺毛; 花柱 5, 不

二深裂,顶部5—7浅裂。

我国产1种。

1. 锦地罗(岭南采药录) 落地金钱、钉地金钱、乌蝇草(广东);一朵芙蓉(岭南采药录);金雀梅(福建);文钱红(广西) 图版6: 15—18

Drosera burmannii Vahl, Symb. Bot. 3: 50. 1794; Benth. Fl. Hongk. 129. 1861; C. B. Clarke in Hk. f. Fl. Brit. Ind. 2: 424. 1878; Diels in Engl. Pflanzenr. 26 (IV. 112): 75. f. 27. 1906; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 84. 1927; R. Wight, Ic. Pl. Ind. or. 2: t. 944. 1963; 侯宽昭等, 广州植物志 125. 1956; 海南植物志 1: 371. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 73. 图 1875. 1972; T. S. Liu in Taiwan 2: 649. 1976.——*D. rotundifolia* auct. non L. (1753); Lour. Fl. Cochinch. 186. 1790.

草本,茎短,不具球茎。叶莲座状密集,楔形或倒卵状匙形,长0.6—1.5厘米,基部渐狭,近无柄或具短柄,绿色或变红色至紫红色,叶缘头状粘腺毛长而粗,常紫红色,叶面腺毛较细短,叶背被柔毛或无毛;托叶膜质,长约4毫米,基部与叶柄合生,上部分离,5—7深裂或2—3深裂而每裂片再作1—3裂。花序花葶状,1—3条,具花2—19朵,长6—22厘米,无毛或具白色腺点,红色或紫红色;苞片被短腺毛,3或5裂,戟形,居中1裂特长,线形,两边裂片短小,钻形或三角形;花柄长1—7毫米,被腺毛或无毛;花萼钟形,5裂几达基部,浅绿色、红色或紫红色,背面被短腺毛和白腺点,宿萼腹面密具黑点或无点;花瓣5,倒卵形,长约4毫米,白色或变浅红色至紫红色;雄蕊5;子房近球形,无毛,侧膜胎座5,稀6,花柱5,稀6,内卷,顶部齿裂。蒴果,果片5,稀6;种子多数,棕黑色,具规则脉纹。 花果期全年。

产云南、广西、广东、福建等省区南部和台湾省。生于海拔50—1520米的平地、山坡、山谷和山顶的向阳处或疏林下,常见于雨季。广布于亚洲、非洲和大洋洲的热带和亚热带地区,多生于近海地带或海岛。模式标本采自缅甸。

全株药用,味微苦,有清热去湿,凉血,化痰止咳和止痢之能。民间用于治肠炎、菌痢、喉痛、咳嗽和小儿疳积,外敷可治疮痈肿毒等。

组2. 长叶茅膏菜组——Sect. *Bryastrum* Planch. in Ann. Sci. Nat. III. 9: 93. 1848.

茎短或伸延;叶散生或密集,托叶膜质或无,叶柄与叶片难于区分。花瓣较狭小;花柱3,二深裂至基部。

我国产1种。

2. 长叶茅膏菜(海南植物志) 捕蝇草、满露草(广东海南) 图版7

Drosera indica L. Sp. Pl. 282. 1753; Wight. Illustr. Ind. Bot. 44. t. 20. fig. c. 1840; C. B. Clarke in Hk. f. Fl. Brit. Ind. 2: 424. 1879; Diels in Engl.