

# 食虫植物锦地罗及其栽培要点

曾刚

说起食虫植物，随着多年来的科普宣传，大家应该不再陌生了。今天就介绍一种咱们国家本土的食虫植物，它叫锦地罗（*Drosera burmanni* Vahl），是茅膏菜科茅膏菜属一年生食虫草本。在人工栽培的条件下，也可以存活一年以上。锦地罗广布于亚洲、非洲和大洋洲的热带地区，在我国主要分布于南方沿海省份，喜欢生长在海边潮湿向阳的砂质壤土中。它们通常在夏秋季节雨水充沛的时段出现，春季至初夏往往难觅其踪影（图1）。

## 1 锦地罗怎么吃虫？

锦地罗这个名字，一听就是一种颜值很高的植物。它们个头不大，整个植株呈直径2-3厘米的圆片状，就像一朵朵红色的小梅花贴在沙地上，远远看去亮晶晶的，十分美丽。锦地罗的茎极短，叶片呈勺形，紧贴地面。它们的叶子通常是绿色的，但叶子上密布长长的红色腺毛，腺毛顶端还分泌有露珠一样的粘液滴，在阳光的照耀下闪闪发光（图2）。

锦地罗贴在地面生长，主要捕食地面上爬行的小虫。它的叶片上有两种腺毛，一种长在叶片的边缘，仅有一排，但又粗又长，让叶片看上去就像张开的手掌，粗长的腺毛就像一根根伸直的手指，贴在地面上，随时准备抓住猎物（图3）。这种粗长的腺毛顶端有一个短棒状的腺体，可以分泌少量粘液，因此并不能形成显著的液滴。叶片上表面密布着另一种腺毛，它们比较细比较短，每一根腺毛都垂直于叶片，腺毛顶部有一个颗粒状的腺体，能分泌大量粘液，形成显著的液滴（图4）。而且这种腺毛越靠近叶片中心的位置，长度就越短，导致众多粘液滴在叶片中心形成一个坑，为抓捕猎物布下陷阱（图5）。锦地罗叶片上的这两种腺毛在受到刺激后，都是可以运动的。而且无论刺激来自哪个方向，腺毛的运动方向总是朝向叶片的中心。当地面上一只爬行的蚂蚁不小心触碰到长腺毛顶部的棒状腺体，就会被腺体上的粘液粘住，当他挣扎时，就会刺激长腺毛抬起，将蚂蚁抬离地面，运往叶片的中心。在这里，粘液滴形成的坑就会将蚂蚁围困其中，蚂蚁的挣扎会触碰到周围的粘液滴，进一步刺激短腺毛将蚂蚁粘住并压在叶片上。此后短腺毛分泌大量液体，将蚂蚁淹死。在细菌和蛋白酶的作用下，蚂蚁体内的蛋白质被分解成含氮小分子，随着各种无机盐一起，被叶片吸收。如果猎物个头比较大，例如蜘蛛或苍蝇，整个叶片还会逐渐卷起，以便让更多腺毛接触到猎物。不过叶片卷起来的速度是很慢的，肉眼看不出来。只有腺毛的运动速度是肉眼可见的。

当猎物被吸收得差不多以后，叶片会重新展开，不过猎物的残骸会始终留在叶片上，腺毛也不能完全恢复如初。不过叶片的更新速度很快，新叶不久就能覆盖在这片老叶上，行使捕虫和光合作用的功能。

## 2 锦地罗怎么养？

锦地罗是食虫植物中相对比较容易栽培的种类。目前在某宝或较大的花市里，都有成株出售。自己栽培锦地罗，常用种子繁殖。锦地罗种子细小如尘但容易发芽。栽培基质需要既保水又透气。可以选用干净的河沙混合粗椰块或火山石进行播种。播种前先把基质放入盆中，浇透水，再把种子均匀撒在基质表面即可。在 20 摄氏度以上的环境中，大约一周后发芽。幼苗十分细小，需要保证充足的阳光和水分供应。在基质透气性良好的情况下，可以将盆浸入浅水中，保证基质有持续的水分供应。幼苗生长速度快，通常 3 个多月就能长成直径 1-2 厘米左右的成株。在根部发育良好的情况下，只要光照充足，锦地罗的腺毛就会呈现鲜红色。这是植株健康的标志。如果阳光充足，但腺毛依旧无色透明甚至短小卷曲发育不良，说明根部缺氧，此时可以减少基质中的水分以增加透气性。锦地罗容易发生肥害，尤其对氮肥耐受性低，生长期间不建议施肥。锦地罗也无需喂食，通常叶片能自己捕捉小昆虫作为食物。如果人工喂食，也应避免过大的食物。食物以小昆虫为宜，不应喂食鸡肉、猪肉、鸡蛋等食物，以免引起叶片腐烂。锦地罗很容易开花，一般在植株长到直径 2 厘米左右就会长出花葶。锦地罗的花淡粉红色，排列成蝎尾状。花后容易结实，注意及时采收种子，以免散落（图 6）。

### 作者简介：

曾刚，男，园林园艺中心工程师，Email: zenggang@xtbg.ac.cn。



图 1 锦地罗

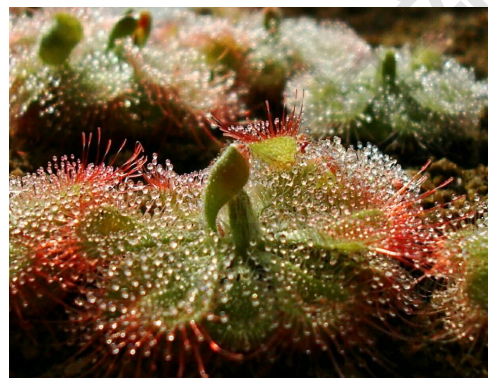


图 2 闪闪发光的锦地罗



图3 锦地罗手指状的长腺毛



图4 锦地罗短腺毛上的粘液滴



图5 粘液滴形成的坑



图6 锦地罗的花