

## 114 年 11 月圖文稿

### 昆蟲如何保護自己，不被天敵發現呢？

#### 蓑蛾與褐帶紋水螟蛾的生存策略

在大自然中，既沒有厚重的盔甲，也沒有鋒利武器的小小昆蟲，牠們要如何在眾多天敵之間成功生存呢？這篇文，要介紹的是有著高超隱蔽技巧的昆蟲——牠們讓自己不被發現，就是最有效的生存策略！

蓑蛾（俗稱避債蛾）幼蟲是一位偽裝高手。牠們會吐絲，將樹枝、樹葉與土粒固定在身上，打造出屬於自己的隨身小屋「蓑巢」。遠看時，蓑巢就像是一小段不起眼的枯枝，能輕易欺騙捕食者的眼睛。雄幼蟲會在巢內化蛹，羽化成蟲後離巢；雌蟲則從幼蟲、化蛹、成蟲、甚至產卵，一生都待在蓑巢裡，翅膀與飛行功能都已經退化了。

而在水域環境，褐帶紋水螟蛾幼蟲則展現另一種巧妙的生存策略。牠們偏好食用睡蓮、小荇菜與龍骨瓣荇菜等浮水性植物，並利用這些葉片做出可攜式巢——將葉子加工成上下重疊的構造，並把自己包在裡面。這個可攜式巢會漂浮在水面上，看起來就像一片普通的葉子，使天敵難以察覺。此外，褐帶紋水螟蛾幼蟲身上的細毛，其實是氣管鰓，幫助牠們在水中呼吸。不過，由於牠們會大量啃食水生植物，在農業上也被視為害蟲。

不論是在陸域環境，還是池塘水面上，蓑蛾和褐帶紋水螟蛾都利用身邊最容易取得的素材打造出有效的防護罩。牠們的隱蔽不只是生存技巧，也是大自然演化出的精妙設計。下次來到園區，不妨仔細找找看，你能不能識破牠們的障眼法，發現牠們的身影呢？

# 昆蟲如何保護自己， 不被天敵發現呢？

## 簞蛾/避債蛾

Psychidae

- ◎簞蛾幼蟲會吐絲將樹枝、樹葉、土粒固定在身上，做成簞巢，遠看就像一小段樹枝，可以騙過天敵
- ◎雄幼蟲在簞巢裡結蛹，羽化為成蟲後，會飛離簞巢，尋找雌蟲交配
- ◎雌蟲則從幼蟲、化蛹、成蟲到產卵，一輩子住在簞巢裡



# 褐帶紋水螟蛾

*Parapoynx crisonalis*

- ◎幼蟲為水棲性，成蟲羽化後離水
- ◎睡蓮、小蒼菜、龍骨瓣苔菜等浮水性植物，是幼蟲喜歡吃的食物
- ◎幼蟲利用水生植物的葉片做成可攜式巢，將葉子加工成上下重疊的構造，讓自己藏在裡面以躲避天敵



可攜式巢宛如一片葉子漂在水面上，  
不易被天敵察覺！



避債蛾爬行影片



褐帶紋水螟蛾做巢影片

