

# 宁海野外发现一种“螳螂头蜘蛛”

专家称这是蟹蛛科蜘蛛，在用拟态保护自己

□记者 周科娜  
通讯员 林海伦

蜘蛛在野外很常见，可是你有见过腹部呈三角形、活像螳螂头的蜘蛛吗？近日，这种蜘蛛在宁波宁海白溪水库附近的高山上被发现。见到如此怪异的物种，蜘蛛的发现者、我市植物专家林海伦连连称奇：“我在野外转悠30多年，如此神奇的物种还是头一次遇见！”昨天，他告诉记者，这是一种蟹蛛科蜘蛛，从背面看其腹部像一个螳螂的头，这是蜘蛛在自然界中的拟态现象。

## 宁海高山发现怪蛛 长着硕大的“螳螂头”

近日，林海伦到宁海考察植物，在宁海白溪水库南岸岔路镇的高山上，一只奇怪的蜘蛛吸引了他。“这只蜘蛛的腹部酷似螳螂的头部，腹部硕大呈三角形，‘头上’两个角的花纹图案就像螳螂的一对复眼，下方一角就像是螳螂头部的口器，额头部位有两排凹窝，整体呈棕绿色，直径约1厘米。”

奇怪的是这只蜘蛛的身体比例，“螳螂头”腹部特别发达，前方的头胸部却比较细小。“当其缩紧

身体时，你看到的就是一只活脱脱的螳螂脑袋。”林海伦说。

“螳螂是一类凶猛的捕食性昆虫，多数昆虫都惧怕螳螂，即使真正的螳螂遇见同类也会主动回避。这就给蜘蛛背上贴上了一张‘护身符’，保护自己免受天敌的伤害，这就是生物的拟态现象。”林海伦说，会结网是市民对蜘蛛的共识，但是这种蜘蛛却是例外，他找遍了四周，没有发现蛛网。

## 专家翻阅资料发现 这是一只蟹蛛科的蜘蛛

秋天是很多蜘蛛和昆虫（记者注：蜘蛛不是昆虫，蜘蛛是节肢动物门蛛形纲，昆虫是节肢动物门昆虫纲）繁衍下一代的季节，在怪蜘蛛的附近，还悬挂着三只卵囊袋。

“当时，我先看到蟹蛛的3只卵囊袋悬挂在树枝上，有点像植物的果实，凑近后才发现有只蜘蛛躲在叶片的背面。但是当我看清蜘蛛的腹部居然像只螳螂的头部，这就让我惊喜万分。”林海伦说。

3只网袋形的卵囊中，其中1只内有上百头已孵化的小蜘蛛在爬动，另1只内有许多未孵化的卵

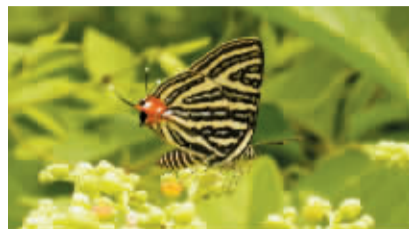
粒，第3只卵囊内的小蜘蛛已经孵化后出窝了。“用放大镜观察刚孵化的小蜘蛛，发现其腹部的比例要比母蛛小许多，但已经具有2个深色的眼斑，且身上都有长长的刚毛覆盖。”

回到家中，林海伦开始查找蜘蛛相关资料，发现这是一只蟹蛛科的蜘蛛。“外表与三角蟹蛛比较相近，但目前还没有见到与这种蟹蛛完全相同种类的报道。”

“其实蜘蛛家族中有不少拟态的种类，背部有像笑脸的叫‘笑脸蜘蛛’，的确很像人的笑脸，十分搞怪。不过它们只生长在美国夏威夷的群岛上。”林海伦说。



▲螳螂头蟹蛛的腹部活脱脱像个螳螂的头。



▲银线灰蝶的4根尾突和斑纹很像头部，用来迷惑天敌。

## 动物的拟态 是为了迷惑敌人保护自己

在自然界，一个物种的形态模拟成另一个物种或物体的现象，被称为“拟态”。拟态现象并不少见，尤其在昆虫世界中，拟态是常用的隐身法宝。除了三角蟹蛛外，宁波郊外还有哪些常见的拟态现象呢？

“在自然界，著名的拟态例子要数‘枯叶蝶’了，其翅膀已经进化得比枯叶更像枯叶，但宁波本地不产枯叶蝶。目前，在宁波野外枯叶堆里的枯叶蝶，也跟枯叶十分相似。”林海伦告诉记者，还有尺蠖的幼虫，将自己模仿成一段枯枝，很多凤蝶的低龄幼虫伪装成鸟屎状、小蛇状，也是拟态的实例。

“许多蚱蜢和螽斯的翅膀都是呈植物叶片形的，很难在绿叶中找到它们。但仔细分辨起来，它们的翅膀与叶片的形状还是有较大差别，其隐身效果主要在绿色的保护色上。”林海伦说。

“拟态现象是表明生物主动适应环境的最佳证据之一。比如木蜂天蛾的形态与木蜂比较接近，这种蛾子只在白天活动，原本是很容易受到鸟类等天敌的攻击。但是，它们选择与其相同时间、相同活动区域的木蜂作为模仿的外形模板，就具有很好的欺骗效果，加上它们的飞行速度极快，很容易骗过天敌的眼睛。大家知道蜂类昆虫都是具有毒性针刺和尖牙的厉害家伙，普通捕食者是不敢招惹它们的，木蜂天蛾是一种成功的拟态实例。”

“同样，有一种双翅目昆虫——蚜蝇，它们的外形也与蜜蜂很相似，因此又被称作‘拟蜂’，其活动场景、时间与蜜蜂高度重叠，但它的真实身份与苍蝇是属于一类的，也是不具针刺的物种，有点‘鱼目混珠’的味道。它模仿成蜜蜂的样子，在天敌的眼中，它似乎也是蜂类的一种，就被轻易放过了。”

“在自然界，多数的拟态现象是比较粗略的相似，只是大概的或差不多的接近被模仿者。比如钝尾两头蛇的尾部外形与其头部有几分相似，仔细看起来还是容易看出其破绽的。但这次在宁海岔路发现的螳螂头蟹蛛属于拟态中的高仿真版本，非常难得，具有很高的研究价值。”林海伦说。昆虫拟态对昆虫生存的意义重大，那就是保护自己，它们的保护色是为了迷惑敌人。

▲螳螂头蟹蛛的腹部明显比头胸部大许多。



▲螳螂头蟹蛛的母蛛躲在叶片背面，守护悬挂着的卵囊袋。

本版图片 林海伦 摄



## 2016中国跨境电商国际名品博览会暨浙江进口商品展览会

主办单位：中国国际商会 中国互联网协会 宁波市人民政府 浙江省商务厅 承办单位：宁波市贸促会

宁波国际会展中心

2016/9.9-11

国际跨境电商展区、国际高端商品展区、  
国际名品展区、国际油画艺术品展区、  
国际冷链生鲜品展区、国际消费品展区

参观时间：9:00-17:00

主会场：7、8号馆 分会场：9、10号馆