

宁波的“月神蛾”

□张海华 文/摄



宁波尾大蚕蛾



宁波尾大蚕蛾



华尾大蚕蛾(雌)



华尾大蚕蛾(雄)

又是一年中秋节。每当我们仰望那皎洁、清朗的圆月时，总容易联想到广寒宫里的嫦娥仙子；不过，可有人想到，少数飞蛾有着“月神蛾”的美誉，可见它们是多么美丽！

说起飞蛾，在很多人的印象中，就是一类灰扑扑、毛茸茸，长相有点怪异，爱在夜间活动的昆虫，也就是所谓“扑棱蛾子”。其实，这是一种很大的偏见。飞蛾的形态多样性远远多于它们的近亲，即颇为讨人喜欢的蝴蝶，其中不乏“美人”；而那些被称为“月神蛾”的种类，长得更是清丽脱俗，就像网友们爱说的那样：“美到了天际。”

这样的飞蛾，宁波也有，而且不止一种。



长尾大蚕蛾(雄)

1 以“宁波”命名的“月神蛾”

所谓“月神蛾”，最初是由英语“Luna moth”直译过来的，指的是分布于北美地区的美洲月形大蚕蛾(*Actias luna*)，在分类上属于大蚕蛾科尾蚕蛾属。这种浅绿色的飞蛾具有长而飘逸的尾突，看上去仙气十足，如梦似幻，且前翅上具有月牙状斑纹，故被称为“Luna moth”。Luna，即罗马神话中的月亮女神露娜。

有趣的是，在我们身边，也有着外貌毫不逊色的“国产月神蛾”。其中，在名字上就得到直接体现的乃是绿尾大蚕蛾(*Actias selene*)。Selene即古希腊神话里的月亮女神塞勒涅。因此，从拉丁文学名来看，绿尾大蚕蛾也是名副其实的“月神蛾”。

而在宁波，也分布着“国产月神蛾”，甚至其中文名还是以“宁波”来命名的呢！说到这里，想必对昆虫稍有了解的人知道了，我说的就是宁波尾大蚕蛾(*Actias ningpoana*)。

早年，并没有“宁波尾大蚕蛾”这个说法，而是一直把它作为绿尾大蚕蛾的亚种，直到2005年才由研究者将其提升为独立物种(注：对此学术界目前尚存争议，有人认为应该统一叫绿尾大蚕蛾为宜。本文暂搁置这一争议，还是采用

“宁波尾大蚕蛾”这个名字)。

宁波尾大蚕蛾在中国分布很广，在华北、华东、华中、华南等地均可见到；而且，由于其幼虫不“挑食”，会吃很多种树的叶子，故有时在绿化较好的城市中也可能会遇见。

话虽如此，但要想一睹宁波尾大蚕蛾，还真的很不容易。我从2005年就喜欢上自然摄影，尽管一直都心心念念，想拍到宁波尾大蚕蛾，但20年来始终无缘得见。

初次相见，纯属偶然。2025年8月底的一个晚上，我和女儿到东钱湖边夜探，先是见到了一条舟山眼镜蛇。这也是我一直以来想好好拍一下的蛇类，那天终于如愿。拍完蛇之后，我们继续在湖畔行走，忽然看见，一只水绿色的大型飞蛾挂在步道旁的灌木丛上。它那一对修长的尾突在风中轻轻飘动，翅膀上的两对眼斑也十分醒目。

我又惊又喜，走近细看，可不，那是一只宁波尾大蚕蛾！正所谓：踏破铁鞋无觅处，得来全不费工夫！

当时，我感觉自己简直是在做梦，真没想到竟然会是这样“撞见”这种美蛾的。它歇息于草木之上，仿佛一位容颜秀丽的古装美女，身披绿衣，长袖善舞，飘飘欲仙。

2 那些自带“仙气”的美蛾

巧的是，一年后，也就是2026年8月底，我又在一个完全想不到的场景下遇到了宁波尾大蚕蛾。

那天，我晚饭后遛狗，刚出小区大门，忽见地面上躺着一只巨大的绿色蛾子。那一瞬间，我惊呆了，那不正是一只宁波尾大蚕蛾吗？！哪想到在家门口就有。这只蛾子的翅色看上去十分新鲜，显然羽化没多久；但令人心痛的是，它不知为何掉在了小区门口，还被人踩了一脚，已经死了。

我赶紧把它捡起来，将其身体摊平，小心翼翼地放入塑料袋中。次日上午，我就将它送到了宁波的昆虫达人舒适那里，请他帮我做一个标本。舒适在清理它那曾遭受挤压的腹部时，发现里面有很多卵，说明这是一只雌虫。

约一周后的9月5日晚上，我受邀带多组家庭夜探杭州湾湿地公园。大家热热闹闹走在一起，用手电搜寻路两边草木上的昆虫。我偶尔抬头，忍不住大叫一声：“快看树上，好东西！”

原来，又是一只宁波尾大蚕蛾！大家都仰头欣赏、拍照，纷纷感叹：“好美，好仙啊！”

我开玩笑说：“今天我们运气真好！要知道，我行走江湖20多年，才见到过3只宁波尾大蚕蛾，其中一只还是死的。”一个小姑娘马上接上说：“太好了，我还没有行走江湖呢，就已经见到一只了，而且还是活的！”说得大家都哈哈大笑。

除了宁波尾大蚕蛾，本地还有一种飞蛾，就形态与颜值而言，也是当之无愧的“月神蛾”，那就是长尾大蚕蛾(*Actias dubernardi*)。这是一种大型飞蛾，翅展宽度可达12厘米左右，前翅有一对略呈月牙状的眼斑；同时，也是世界上尾突最长的蛾类之一，尾突长约8.5厘米(约为宁波尾大蚕蛾尾突长度的两倍)，成飘带状，末端卷曲。

宁波尾大蚕蛾雌雄差异不大，体色均为绿色。而长尾大蚕蛾雌雄体色完全不同：其雄虫为杏黄加粉色，看上去十分华贵；而雌蛾则是一袭青白色素装，清秀可人。可惜，我目前只拍到过雄性长尾大蚕蛾，尚未见过雌性。

长尾大蚕蛾的寄主植物主要是马尾松与雪松，在野外通常见于高山上，因此遇见难度远高于宁波尾大蚕蛾。

在宁波，我见到过3种归为尾蚕蛾属的飞蛾，除上述两种外，还有一种便是华尾大蚕蛾(*Actias sinensis*)。其翅展宽度超过10厘米，而尾突长度为3厘米左右。华尾大蚕蛾雌雄体色也不一样。雄蛾翅膀的底色为明艳的黄色，翅面上有波纹状的条纹，两对翅膀上各有一对眼斑；雌蛾体色为浅绿色，非常秀气。犹记得，2023年8月的一个晚上，在四明山里，我第一次见到华尾大蚕蛾的雄虫时，就觉得那是一只明艳的小风筝挂在树梢，十分惊艳。

绝大多数飞蛾喜欢在夜间活动，故有人称它们为“月光下的萌虫”；而上述几种本地“月神蛾”，更是美艳动人。亲爱的读者，你们觉得如何？