

又到蝴蝶繁殖高峰期

蝴蝶幼虫很萌很可爱

最牛的能把自己伪装成蛇,还会吐蛇信子

□记者 周科娜/文 通讯员 林海伦/摄

宽尾凤蝶的高龄幼虫,伪装成一条绿色小蛇。

在自然界,昆虫在幼虫时期最容易受到伤害,因此想尽办法将自己伪装得强大些。夏季,宁波郊外山区的蝴蝶纷飞,是蝴蝶繁殖的高峰期,也是观赏蝴蝶幼虫的最佳时机。近日,记者跟随我市蝴蝶专家、宁波市野生动物保护协会理事林海伦到野外,发现了一些色彩斑斓、形态各异的蝴蝶幼虫,有的伪裝成长角的小龙,有的活脱脱像极了一坨鸟屎,最牛的幼虫竟然伪装成蛇的样子,还会吐出蛇的信子,让人忍俊不禁。

四明山上又发现 金裳凤蝶新分布点

金裳凤蝶是我国体形最大的蝴蝶,是一种非常珍稀的蝶类,属国家野生动物二级保护对象。七年前的夏天,林海伦首度发现金裳凤蝶现身宁波山区,前几天,他在余姚四明山镇海拔700多米的高山上新发现了一只正在飞舞的金裳凤蝶。

“找到了马兜铃,又发现了金裳凤蝶在飞,这里一定有金裳凤蝶的幼虫,有一只蝴蝶在活动,往往表明有一个种群的存在。”林海伦惊喜万分。果然,在一片马兜铃的藤茎枝叶上,他找到了两条正在啃咬叶子的金裳凤蝶幼虫。这些幼虫通体呈咖啡色,背上有两排肉质的小棘突,看上去很像海参。

跟其他蝴蝶幼虫相比,金裳凤蝶的幼虫算得上蝴蝶幼虫界的“巨婴”了。普通凤蝶幼虫体长4—5厘米,金裳凤蝶的幼虫最长可达8厘米,体积比普通幼虫大了一倍以上。金裳凤蝶幼虫不但个头大、胃口又好,还严重“挑食”,对其他植物不屑一顾,唯独钟爱马兜铃。

在宁波的山野间,马兜铃虽属于常见的藤本植物,但多数零散分布,数量不多,成片生长的更少。偏偏金裳凤蝶的幼虫又是个“大胃王”,一旦食物不足,一些幼虫往往会因“吃不饱”而不能正常化蛹。“金裳凤蝶雌蝶在选择产卵场所时十分谨慎,不会在一棵寄主植物上产下多枚卵。加上马兜铃这种寄主食物本来就少,而另有3种凤蝶的幼虫也喜欢吃马兜铃的枝叶,加之各种天敌伤害,金裳凤蝶的种群数一直不大。”林海伦说,金裳凤蝶在宁波分布数量稀少,此前只在鄞州瞻岐深山有发现过。



宽尾凤蝶的低龄幼虫,拟态成鸟屎状,臭角呈白色。



眼蝶的悬蛹是倒挂着的,跟叶片长势一致。



黑脉蛱蝶幼虫头上有角,虫体的形态与叶片几乎合二为一。



木兰青凤蝶幼虫也有假眼。

许多蝴蝶幼虫都是拟态高手

在野外怎样才能找到蝴蝶幼虫呢?林海伦说:“只要能找到某种蝴蝶幼虫的寄主植物,想找到蝴蝶幼虫其实并不难,一般情况下叶片被啃食过就有可能有蝴蝶幼虫在活动,或者植物下边有虫子粪便,都是很好的线索。”

蝴蝶幼虫有着鲜明的形态特征,但是个个将自己隐藏得很好,而且善于拟态,不留心还真发现不了它们。像宽尾凤蝶是种比较珍稀的蝴蝶种类,在宁波也不多见。它的幼虫喜欢吃檫木、鹅掌楸、厚朴、深山含笑等植物的叶片,找到了寄主植物后,附近又有宽尾凤蝶飞舞,那么这些植物上,很可能有宽尾凤蝶的幼虫。

在鄞州区龙观乡的山上,记者在一棵檫木嫩叶上,找到了几条宽尾凤蝶的幼虫。这几条幼虫绿、白、黄相间,皮肤光亮可鉴,看上去水

灵灵的,加上圆圆的脑袋,很像一坨新鲜的鸟屎。用树枝拨弄一下这坨“鸟便便”,奇怪的事情发生了,“鸟屎”的头部竟伸出两根白色的“犄角”,很像吐着蛇信子的蛇。等惊吓过后,它又一动不动地呆在叶片上,变回了一坨安静的“鸟屎”。

要说低龄段的宽尾凤蝶幼虫在危急时候会变成“蛇”,那么,它到了高龄段更将蛇模仿得出神入化。头上不但长出了类似蛇的假眼,背上还出现了黑灰色的斑纹,从侧面看就是一条小蛇。

不过,林海伦告诉记者,遇到惊吓后吐“蛇信子”的本领,并不是宽尾凤蝶的专利,金裳凤蝶的幼虫也会吐蛇信子,并散发出浓烈的气味来吓跑敌人。

黑脉蛱蝶幼虫的长相更让人惊讶:它的头上长着硬邦邦的龙角,将自己伪装成

了一条绿色的小龙,而它还能将自己的形态与叶片合二为一,不但色彩一致,连寄主植物叶片上的细密绒毛也模仿得丝毫不差。

看上去,蛇是蝴蝶幼虫喜爱模仿的对象。连浑身翠绿的木兰青凤蝶的幼虫,脑袋两边也有一对圆形的假眼,连眼眶、眼球也仿得逼真。虽说这对假眼没有实际用处,但吓唬吓唬小昆虫等天敌已经够用了。

幼虫颜色最为艳丽的要数绿弄蝶了,它将自己打扮得花里胡哨,圆圆的脑袋像极了七星瓢虫。“大红大绿,色彩对比鲜明,这在自然界是一种警戒色,提醒昆虫和其他天敌这里有危险,请注意避让。”林海伦说。

跟善于拟态的蝴蝶幼虫相比,大红蛱蝶、飒弄蝶和绿弄蝶的幼虫则比较害羞,它不像其他幼虫那样,大大咧咧地出现在明晃晃的阳光下,而是喜欢将自己卷起来躲在叶筒里啃噬叶片。

近距离观察蝴蝶幼虫是个好途径

夏季是欣赏蝴蝶活动的最好季节,也是蝴蝶幼虫和成虫交替出现的时节。那些在花丛中翩翩飞舞的蝴蝶,平时我们没办法看清楚它们真实的模样,那么我们就近距离观察一条蝴蝶幼虫,观察它的生长习性,不失为一个与昆虫近距离接触的好途径。

“在宁波,多数种类的蝴蝶一年可以繁殖5—6代,但是也有少的,例如我们在竹林中常见到的那种大型黄色的蝴蝶——箭环蝶,它们一年就只繁殖一代。像早春时节出现的橙翅襟粉蝶、黄尖襟粉蝶等也是一年只发生一代的。而像金裳凤蝶这种大型蝴蝶,在宁波一年会发生3代。”

蝴蝶在幼虫期一般要脱四次皮,进入5龄后便成为老熟幼虫。化蛹之前,幼虫会爬到十分隐蔽的枝条上吐丝将自己悬挂起来化蛹。从蝶卵孵化成幼虫开始,到蛹羽化成蝶一般需要20来天时间。“幼虫的生命周期跟环境温度有关,温度低,幼虫或成虫的寿命就长。高温天一来,许多幼虫没过几天就长大化蛹了,再过一星期左右就羽化出来飞舞。”林海伦说,“羽化后的蝴蝶成虫,生命短的仅为一周,长的则有1—2个月。比如箭环蝶的雌蝶从每年的6月初开始活动,可一直持续到8月份。”

昆虫界是一个既和谐又

充满危机的世界,为了获得生存、繁衍的机会,各种昆虫将自己伪装成自然界里的万物,或隐蔽自己、或吓跑敌人、或方便取食,这就是昆虫的拟态,在蝴蝶幼虫身上也体现得淋漓尽致。

“拟态和伪装,是昆虫强大的御敌本领之一,多么令人惊奇和不可思议。严酷的生存环境迫使每一物种积极寻求最有利的生存方式。这是昆虫的智商在生存斗争中的具体表现,是其进化过程中主动适应自然环境的杰作。”林海伦说。蝴蝶幼虫在自然界中非常弱小,它们利用有利的环境、和环境相似的保护色以及某些习性来躲避敌害,充满着无穷的智慧和乐趣。