



蚂蚁御林军

撰文·供图 贾凤海



举腹蚁 摄影 / 刘彦鸣 供图 / 冉浩



在原始林里，各种蚂蚁就像永不停歇的机器一样，不停地、无声地在叶面上、地面上来来回回地搬动食物，清理杂物，难得看见它们有休息的时候。作为一种有着很强纪律性的昆虫，它们总是排着整齐的队伍，扫荡着它们能找的一切食物。蚂蚁种类大小不一，但它们都有着凶悍的性格，随时准备进攻一切来犯之敌。

这片非常适合蚂蚁生活的原始林中，生活了一群小小的蚂蚁，它们走路的时候总是举着腹部，做出随时准备进攻的样子。因为它们总是不停地举着自己的腹部，人们就叫它们“举腹蚁”。举腹蚁不停地在树上巡视着自己的领地，驱赶不怀好意的来客。只要是天气允许，它们每天重复着这些活动，严格地按着太阳给予的作息时间表，早出晚归、周而复返。这样的生活也不知道过了多少年，直到有一天，被一只蝴蝶的到来而打乱了。

几只在榄木上巡视的举腹蚁，惊奇地发现一只很漂亮的蝴蝶飞到它们的领地上，并不停地来回走动，似乎在寻找什么一般。像这样的“庞然大物”一旦占领了举腹蚁的领地，那以后就不要想再把它们驱赶走了，所以这些蚂蚁马上紧张起来。经过短暂地商量后，一只蚂蚁跑回去搬援兵，其他的就高举着腹部，冲向那只不知深浅的蝴蝶。说来也奇怪，刚才还在来回寻找什么的蝴蝶，在蚂蚁的攻击下，既没有逃跑的意思，更没有反抗的表示，反而安静了下来，好像蚂蚁就是它要寻找的东西一样。正在蚂蚁们大惑不解的时候，只见那蝴蝶从腹部产下了一枚卵，这样的行为使蚂蚁们更加疑惑了。等到援兵到来的时候，已经不见那只来犯的蝴蝶了，只有一群犯迷糊的蚂蚁围着那枚奇怪的卵。这样的情况是这些蚂蚁们没有料到的：漂亮的蝴蝶、奇怪的行为、没有害处的卵……

蚂蚁经过长时间且密集地商讨后，决定

银线灰蝶成虫





上：蚂蚁保护灰蝶幼虫 下：举腹蚁保护银线灰蝶幼虫

留下这枚卵，这是因为这枚卵留在这里没有任何的坏处，最主要的还是这枚卵散发着一股醉人的气味。

这件奇怪的事，在蚂蚁巢里一定是件不小的新闻，因为自从领地有了这枚卵后，就有很多三五成群的蚂蚁怀着好奇心来参观，试图揭开这个谜团，同时闻闻那奇妙的气味。没有几天，更大的奇闻又从那棵櫟木上传来：那枚卵孵化出了一只幼虫，而那幼虫散发出的气味更加诱人，更加妙不可言。闻讯而来的蚂蚁们小心翼翼地接近这只幼虫，尝试着揭开这秘密的时候，有只冒失的小蚂蚁不小心地碰触到了幼虫，奇迹一下出现了：幼虫身上分泌出蚂蚁十分喜欢的蜜露。

有了奇妙的气味，有了美味的蜜露，蚂蚁们铁一样的纪律，开始动摇了，一些蚂蚁一天到晚沉醉在这种迷人的气味、美味的蜜露之中，甚至有的蚂蚁晚上也不归巢了。时间长了，蚂蚁发现幼虫并不是随时发出气味和蜜露的，对此蚂蚁也很困惑。直到有一天，一只不怀好意的螳螂要接近幼虫，蚂蚁为了不要其他的昆虫来分享蜜露，费了很多的功夫，才把螳螂赶走。骚乱中蚂蚁们发现幼虫分泌出比往日更多的蜜露。为了获得更多的蜜露和那如痴如醉的气味，蚂蚁们开始承担保卫、照顾幼虫的工作，帮着幼虫清理粪便，驱赶企图伤害幼虫的天敌。幼虫在蚂蚁们的精心照顾下，很快地长大。幼虫越大，分泌的蜜露越多，就有更多的蚂蚁加入照顾幼虫的队伍，直到幼虫化蛹。

如果这巢在櫟木上的举腹蚁和别的巢的举腹蚁有着通信联系的话，它们一定就会知道，这只漂亮的蝴蝶叫“银线灰蝶”。这种灰蝶不仅仅在櫟木上产卵，还在榆科的山黄麻、薯蓣科的植物、鼠李科的植物产卵。这样复杂的寄主好像在说明，银线灰蝶的幼虫好像并不在乎吃什么植物，但一定要有生活着举腹蚁的寄主植物。这种行为在蝴蝶中是很不常见的，因为蝴蝶产卵首先是选择合适



上：银线灰蝶幼虫 下：银线灰蝶的卵

的寄主植物，而银线灰蝶只把卵产在有举腹蚁的寄主植物上。如果有很好的寄主植物，但上面没有举腹蚁，银线灰蝶也不会将卵产在上面。只有当成蝶发现寄主上有举腹蚁时才会产卵，似乎是要把宝宝交给了一个很放心的托儿所一般。有了好斗、凶悍的举腹蚁的保护，幼虫就能很快地成长。而蚂蚁们同时得到了它们喜欢的蜜露，从这个角度上来看，这些幼虫就像人类饲养的奶牛一般。

在人工饲养的很多灰蝶中，幼虫在受到干扰时也会分泌蜜露，但没有蚂蚁来取食，时间长了这些蜜露会附着在幼虫身体上，同时引起霉变，危及幼虫的生命，所以蚂蚁与幼虫的这种互惠的关系是昆虫共同进化而形成的。

在野外我们只见银线灰蝶将卵产在有举腹蚁的寄主植物上，也只有举腹蚁会照顾银线灰蝶幼虫，那其他的蚂蚁会不会照顾银线灰蝶的幼虫呢？在试验室，当我们把举腹蚁全部拿开时，银线灰蝶幼虫就拒绝取食寄主。同样我们将其他不同种类的蚂蚁来替代举腹蚁时发现，有的蚂蚁不会去照顾，有的蚂蚁甚至把银线灰蝶的幼虫当成食物来取食。这样看来举腹蚁照顾银线灰蝶的幼虫不完全是因为有蜜露的报酬，还因为银线灰蝶幼虫尾部散发出来的气味和举腹蚁后的气味很接近，这样举腹蚁就心甘情愿地来照顾幼虫了。

(责编 桑新华)