

蝶类饲养方法初探

袁荣才 张富满

(吉林省通化市农科所植保室,海龙 135007)

摘 要 本文通过多年实验,总结出饲养蝶类的四种方法。1993年饲养了孔雀翎蛱蝶近万只。

关键词 蝶类饲养;虫态

蝴蝶属鳞翅目昆虫。在占动物界三分之二近百万种的昆虫家族中,蝴蝶以它们特有的两对宽大翅膀上有着各种不同的斑纹和艳丽的色彩以及其在大自然中优美的舞姿深受人们的喜爱,被称为有生命的活动图画,会飞的花朵,大自然的舞姬。

千百年来,蝴蝶一直是上至天子、王公、大臣,下至三教九流、寻常百姓的欣赏佳品。诗人为之讴歌,画家为之传真。蝴蝶那艳丽的天然的色彩和优美多姿的形态又常常被应用到纺织、印染、刺绣、丝绸、服饰、陶品、玉器的图案上。就连各国的香烟盒、火柴盒、商标、邮票上也都有它们的情影。

随着我国改革、开放政策不断地深入发展,人们发现:蝴蝶及其制作品还可以做为商品。在市场上,乃至国际市场上都有它们的一席之地。据报道,近年来全球蝴蝶及其制作品贸易年度额已多达10多亿美元。于是在我国,采集蝴蝶,收藏蝴蝶,饲养蝴蝶,探讨利用蝴蝶作为生财之道的人越来越多。笔者近年来收到不少蝶类爱好者的来信,希望传授一些蝴蝶的识别、采集、保存、饲养等方面的知识。

蝴蝶是野生动物资源,要开发利用这方面资源,必须遵守1988年我国制定的野生动物保护法。大批地常期地开发蝶类资源,绝不能只靠采集捕捉野生蝶类。这点在我国台湾已有前车之鉴:我国台湾是蝴蝶出口的重要基地之一,蝴蝶成为台湾的四大特产之一,每年约把5亿只蝴蝶加工成桌垫、书笺和杯盘等玩物,蝶翅画工艺品出口,年创汇达1亿美元以上。但由于长期大量捕捉野生蝶类,造成台湾目前蝶类资源已面临枯竭的危险。因此,开发蝶类资源,进行人工饲养是必由之路。中华人民共和国野生动物保护法第十七条规定:国家鼓励驯养繁殖野生动物。

笔者查阅了有关资料,总结了数年饲养蝴蝶的经验,形成此文,意欲和省内有关专家,蝶类爱好者共同探讨,以期求得一整套好的饲养方法,为开发我省,特别是长白山区蝶类资源尽力。

1 蝶类饲养方法

1.1 野外采集幼虫饲养法

这种方法是把野外自然的蝶类幼虫采回室内进行人工饲养到化蛹,然后羽化为蝶的方法。其好处是集中饲养幼虫,使幼虫期和蛹期避免了天敌危害从而提高了出蝶率,又能获得新鲜,完整的蝴蝶。

采用此法应在野外会识别是否蝶类幼虫,以幼虫期群居生活的蝶类为最佳。现以我们从1989年开始饲养的孔雀翎蛱蝶 *Inachis io* Linnaeus(也叫孔雀蛱蝶)为例,具体饲养方法是:5月底到6月初到野外野生杂草荨麻或葎草上寻找孔雀翎蛱蝶的幼虫,该幼虫黑色,群居取食,脱皮白色并披有稀薄丝网,极易识别和寻找。用剪刀剪下带有幼虫的枝叶。由于这两种植物叶片上都有刺,应戴线手套免得扎手。把幼虫带回室内饲养。室内可以用纱布封口消过毒的旧罐头瓶(没有消毒条件的,用开水烫5分钟后擦干净亦可)装幼虫。低龄幼虫每瓶可装数十头至百余头,3龄后分瓶,每瓶装10头即可。

每日换食一次,用荨麻叶做食料为佳。换食时可采取倒瓶的办法,先把瓶内虫粪和吃剩下的残缺枝叶清除掉,然后放入新鲜枝叶。每次换食时还应数一下幼虫数目,免得在清除粪便和残叶时把幼虫带出去丢掉。这样大约20天左右幼虫开始化蛹。发现化蛹后,可把蛹检出单放在瓶底放有2~3层卫生纸(干净的旧报纸亦可)的罐头瓶中,每瓶10个蛹,用纱布或窗纱封住口,放在架上待羽化。再过10天左右,就可见到羽化出来的蝴蝶。蝴蝶羽化后,要等翅膀全部展开变硬,再取出毒杀或捏死,制成标本或凉干备用。

笔者用上述方法还曾饲养过荨麻蛱蝶 *Aglais urticae* Linnaeus、银钩蛱蝶 *Polygonia c-album* Linnaeus(也叫白钩蛱蝶)和纵带蒙蛱蝶 *Araschnia burejana* Brem. 均以荨麻叶作食料。银钩蛱蝶用榆树叶作食料也可以。都获得了成功。

1993年我们采用了室内外结合饲养幼虫的方法,把采到的孔雀翎蛱蝶低龄幼虫先放在室外养虫场内荨麻上放养,待幼虫生长发育进入5龄后化蛹前收回室内饲养,这样缩短了室内饲养时间,一般1~4天即可化蛹,大大地减少了人工。

室内外结合饲养幼虫法是根据孔雀翎蛱蝶幼虫生活习性提出来的。孔雀翎蛱蝶幼虫共5个龄期,在它们生长发育过程中,基本上群居生活,1~3龄时成团地滚在一起,4龄至5龄前期稍有扩散,但只要有充足食料,扩散距离也不远。只到5龄后期化蛹前才分散觅地化蛹。因此,在5龄前室外饲养不必担心它们分散逃跑。

1.2 野外采集蝶卵饲养法

用这种方法应会在野外识别蝶卵。在野外采所需的蝶卵连带寄主枝叶,带回室内保湿孵化出幼虫,饲养到化蛹,然后羽化出蝶。笔者曾用这种方法饲养过绿带翠凤蝶 *Papilio machaon* Linnaeus 和斑缘豆粉蝶 *Colias erate* (Esper)。前者用黄菠萝树叶作食料,后者用大豆叶作食料,均获得成功。

6月上、中旬在黄菠萝树叶背面可采到绿带翠凤蝶的卵,该卵馒头型,直径约1毫米,单产,易识别。把带卵的叶片取回室内,用消过毒的玻璃器皿保湿,几天或十几天孵出幼虫立即换新鲜叶片供食,大约1个月后化蛹,再经10~20天羽化出蝶。夏天在大豆地中可采到斑缘豆粉蝶的卵,取回孵化出幼虫后,用新鲜大豆叶喂食,20天左右化蛹,8天左右羽化为蝶。

1.3 人工捕蝶产卵饲养法

笔者曾用此法饲养过大红蛱蝶 *Vanessa indica* Herbst 和金钩蛱蝶 *Polygonia c-aureum* (Linnaeus)(也称黄钩蛱蝶)。具体方法是,先在野外网捕到这两种蝴蝶放入栽有荨麻的网笼中,其雌蝶便会在荨麻叶片上产卵。产下的卵可以收回室内保湿孵化,也可以在笼内自然孵化。孵化出幼虫后可以在室内饲养,也可以在笼内放养。如在室内饲养可参照孔雀翎蛱蝶的饲养方法。如在室外笼内放养必须在老熟幼虫化蛹前取回室内饲养到化蛹,再过10天左右,即可羽化为蝶。

1.4 人工野外采蛹饲养法

采用此法,需会在野外识别蝶蛹。把采到的蝶蛹取回室内,放入瓶底有2~3层卫生纸的罐头瓶中,瓶口用纱布或窗纱封住。一般过10天左右即可见到羽化出的蝴蝶。笔者用此法在1993年获得了近千只绢粉蝶 *Aporia crataegi* Linnaeus(也称山楂粉蝶)。这种蝶是果园中大害虫,危害梨、苹果、桃、杏、李和山楂等树的嫩叶,我们摘蛹获蝶,可变害为利。还曾用此法获得过金凤蝶 *Papilio machaon* Linnaeus。金凤蝶是分布广但数量少的比较美丽的蝴蝶,以茴香、胡萝卜、芹、防风 and 柴胡等伞形花科植物为寄主,不仅是很好的欣赏蝶种、工艺品原料,据《本草纲目》中记载,干燥的幼虫可以治胃病、小肠炎等。

以上是我们近几年来饲养蝴蝶所采用的4种方法。1989~1991年,每年仅养数百只,品种也单一。1992年养了孔雀翎蛱蝶幼虫7000头,获蝶5000只,并扩大了蝶种。1993年养孔雀翎蛱蝶幼虫1.3万头,获蝶万只。还饲养了另外9种蝶,共获各种蝶近千只。

2 蝶类饲养原理和注意事项

蝴蝶一生有4个虫态,每个虫态都可能遭受到天敌和恶劣气候的侵害,制约了它们大量繁殖,从而保持生态平衡。人工饲养蝴蝶就是为了让蝴蝶在它一生中的1个或几个生态不受天敌的侵害和恶劣气候的干扰,从而使蝴蝶保持最大的繁殖能力并顺利地通过各个虫态,获得最多、最完整的新鲜蝴蝶。

根据我们饲养经验,在蝶类饲养中应注意:

第一,室内饲养应使养虫室保持良好的通风和光照条件,室内要清洁。饲养器皿最好要消毒,没有消毒条件应用开水烫5分钟擦干后再用。这样可以避免细菌、真菌和病毒的侵害。一旦发现有病虫,应及时扔掉隔离,免得传染大群健康虫体。

第二,室外放养幼虫时应注意防止鸟类的侵害,事先清除蜘蛛等捕食性天敌。

参 考 文 献

- 1 童雪松. 浙江蝶类志. 浙江科学技术出版社. 1993
- 2 周光主编. 鳞翅目: 蝶类. 陕西人民出版社. 1978
- 3 李传隆. 中国蝶类图谱. 上海远东出版社. 1992
- 4 张传溪等. 资源昆虫. 上海科学技术出版社. 1990
- 5 邹文华. 一项新兴致富养殖业——蝴蝶的饲养. 上海农业科技. 1944, 1: 26