

# 蝶王赵灿繁

近60个城市的蝴蝶园中  
一半以上蝴蝶由他供应

5月的元江,阵阵热浪迎面扑来。在江东社区环东北路的中国林科院昆虫研究所元江试验站(以下简称“元江试验站”)内,各式蝴蝶色彩斑斓,或在空中翻飞嬉戏,或在植物上稍作休息。

赵灿繁自2003年在元江建立蝴蝶养殖基地后,便日日与蝴蝶相伴。如今,他所养殖的蝴蝶已“飞”往全国各地的蝴蝶园,形成了生态效益、经济效益和社会效益有机统一的“美丽经济”。



等待羽化



羽化成蝶



游客赏蝶

## 初心 想让蝴蝶重现蝴蝶泉

赵灿繁是昆明中林观赏昆虫科技开发有限公司总经理。当被问及为何要养蝴蝶时,赵灿繁说,2003年,有很多游客到大理蝴蝶泉景区游玩时会问:蝴蝶泉为什么没有蝴蝶?蝴蝶泉在赵灿繁的家乡,游客的问题触动了他,他当时就有了通过人工养殖让蝴蝶重现蝴蝶泉的想法。

此后,赵灿繁四处考察。他了解到,云南有1300多种蝴蝶,元江就占了800多种。到元江

实地考察时,他发现这里的蝴蝶不但品种多,而且种群大。

2003年,赵灿繁在元江青蛙箐和施垭冲租地近300亩,种植了蝴蝶的寄主食物,开启了养蝶之路。

有着元江养殖的经验后,2004年,赵灿繁在大理建立基地,养殖并放飞蝴蝶。大理蝴蝶泉景区,有了蝴蝶光顾。

## 研究 挑选出18种进行养殖

让蝴蝶泉有蝴蝶的想法已经实现,但赵灿繁对蝴蝶的研究和养殖并未停止。

2004年,赵灿繁与元江试验站达成合作,主攻对蝴蝶的研究。经过10多年对蝴蝶寄主植物的试验和筛选,赵灿繁掌握了近60种蝴蝶的养殖方法,从中挑选出18个具备科研、观赏价值且生命周期长的品种进行养殖。

近日,在元江试验站羽化室,诸多蝶蛹等待羽化,部分已破茧成蝶。

赵灿繁说,蝴蝶是食物链最底层的物种,但对生态平衡起着至关重要的作用。蝴蝶是一种变态型昆虫,在卵—毛毛虫—蛹—蝶四个阶段,

会变为四种不同的形态。观赏蝴蝶羽化的过程,本身也是一堂生动的科普课。他们在福建泉州建立了1000亩蝴蝶养殖基地,每年接待近15万名学生进行参观学习。

“蝴蝶繁殖的最低温度不能低于25℃,所以它们的繁殖期一般在6至9月。一年可繁殖两代蝴蝶,每次可产卵120颗左右。但元江有着独特的干热河谷气候,终年无冬,蝴蝶全年都可繁殖,一年可繁殖8至9代。”赵灿繁说,蝴蝶对环境十分挑剔,元江山好水好,蝴蝶在此能一年四季繁殖,是养殖蝴蝶的好地方。

## 市场 好时年供应量超300万只

养殖蝴蝶的市场前景如何?赵灿繁说,20多年前,蝴蝶在国外就有很大的市场,可国内市场依旧空白。2008年、2017年,他们先后在海南、福建等地建立了蝴蝶养殖基地和科普教育基地,拓展蝴蝶市场。

“全国有近60个大城市的公园建有蝴蝶园,这些蝴蝶园中一半以上的蝴蝶由我们供应。”赵灿繁说,新冠肺炎疫情暴发前,他们每年向这些蝴蝶园供应的蝴蝶超过300万只,其中65%的蝴蝶来自元江。现在受疫情影响,很多蝴蝶园闭门谢客,他们的供应量大幅缩减,每年的销量只有20万只左右。

这么多的蝴蝶是如何运到各地的?赵灿繁说,以前,他们向买家发送蝶蛹后,由对方根据操作流程自己进行蝶蛹羽化。但后来发现,蝶蛹在元江的羽化率高达95%,到外地后羽化率只有40%左右。为此,赵灿繁团队开始研究发送成蝶的方法。

经过反复试验,赵灿繁团队终于找到了方法。他们将蝴蝶放入用报纸叠成的三角状包装袋中,同时在运输箱内喷水,保证一定湿度。在这种环境下,蝴蝶可活7天左右。运到目的地后,放飞效果依然很好。

本报记者 李春丽 摄影报道



美丽精灵