

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”。



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垤冲租地近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蝶园，这些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