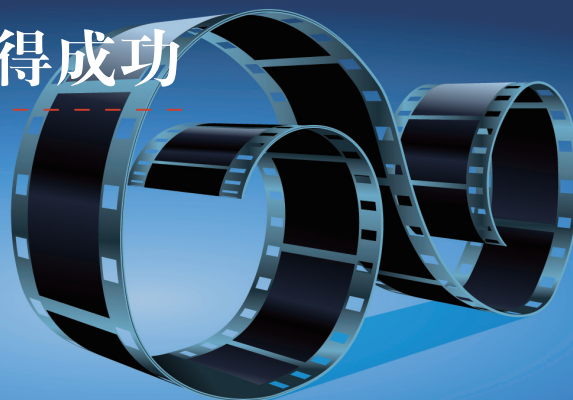


[佳片有约]

实验在不断修正中取得成功

文_张红梅 / 教育时报社



蝴蝶是怎么采花蜜的？蝴蝶都吃什么？蝴蝶吃盐吗？由肖祺和杨展鹏同学制作的《蝴蝶园里的发现》科学DV对此进行了揭秘。

神奇——从没有看到如此神奇的镜头。在自然界里，美丽的蝴蝶总是能吸引人们的目光。它优美的身姿、轻盈的体态，飞舞于花丛之中，为花朵传播花粉，促成果实形成。蝴蝶这些“会飞的花朵”点缀着如诗如画的大自然。

在文学作品中，蝴蝶更是作家们赞美的对象，它们是美好事物的化身和代名词，梁祝化蝶、庄周梦蝶的故事，几乎家喻户晓，尽人皆知。

可蝴蝶是如何采吸花蜜的，我们用肉眼不能仔细地观察。

在深圳青青世界的蝴蝶园里，肖祺和杨展鹏同学用高清摄像机抓拍到了蝴蝶吸取花蜜的镜头——蝴蝶伸出长长的口器一下就插进了花朵中，太神奇啦！

或许有人会在书上看到关于蝴蝶采吸花蜜的描写，但如此清晰地看到蝴蝶采吸花蜜还是第一次。为孩子们发现喝彩！

成功——实验在修正中取得成功。肖祺和杨展鹏对蝴蝶喜欢吃什么的问题很有兴趣，于是对蝴蝶开展了进食实验。

第1次是在蝴蝶园里的实验，他们放了蜂蜜水、糖水、盐水和自来水，守候了1个多小时，居然没有1只蝴蝶来吃，实验失败了。第2次实验改在室内进行，可蝴蝶还是不来吃，怎么回事？于是，他们请教了专家，改进了实验。第3次实验，他们熬了气味十足的花椒水来混合蜂蜜、糖、盐，这次蝴蝶们开始吃了。可问题又来了，蝴蝶无法“站”到小碗上取食。第4次实验，他们把小碗换成了小碟，蝴

蝶还是无法很好地“站”稳脚。第5次实验，他们在小碟里放了海绵，蝴蝶可以方便地取食了。最后，他们有了一个重大发现，蝴蝶是通过气味来发现食物的。他们还发现：在一面有光源、一面较暗的环境下，蝴蝶喜欢寻找光源。所以，如果食物在阴暗的地方，蝴蝶也不会去吃。

他们的实验就是在这一系列的修正中取得了成功。这就像科学家做研究的过程，是科学家的优秀品质。因此，第4届全国青少年科学影像节把“最佳实验设计奖”颁给《蝴蝶园里的发现》当之无愧。

感动——用自己的耐力打赢这场战斗。蝴蝶的种类繁多，有的蝴蝶是益虫，有的蝴蝶是害虫。蝴蝶园的游客们有没有思考过这些问题呢？肖祺和杨展鹏对游人进行了关于蝴蝶知识的问卷调查。

在蝴蝶园发放调查问卷时，透过镜头，我们可以看到，2个孩子的衣服都被汗水浸透了。在高温大棚里做问卷调查，加上游客们不是太配合，他们很不容易。但他们却不肯放弃，最终完成了任务并作出了科学分析：近7成的人了解蝴蝶的生命周期；大多数游客知道蝴蝶喜欢吃花蜜；不到2成的人对蝴蝶的种类有所了解；只有3成的游客选择了正确答案，认为有的蝴蝶是益虫有的蝴蝶是害虫；但没有一个人能说出一种属于国家保护动物的蝴蝶。

这次科学探究活动，用肖祺的话来说，他们用自己的耐力打赢了这场战斗！从实验到问卷，他们坚持不懈的精神，令人感动。

（文中提到的获奖作品《蝴蝶园里的发现》可到“全国青少年科学影像节”官网 <http://casvf.xiaoxiaotong.org/> 观看）■

