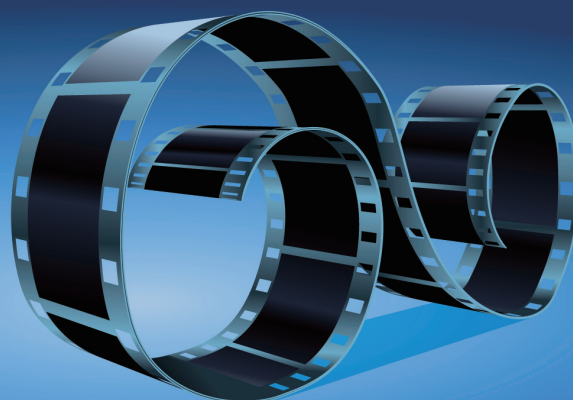


[佳片有约]

科学发现源于观察

文_张红梅 / 教育时报社



你见过半个手掌大的蜗牛吗？瞧！这只正在爬行的大大的蜗牛，很可爱吧！它叫什么，它喜欢吃什么，住在哪里，怎么能长得这么大，当你看过《躲在壳里的杀手——非洲玛瑙螺》这部科学 DV 后，这些疑问就会得到解答。

由杨沐华、韩杰龙和李晗溥同学制作的这部科学 DV，在科学探究和视频制作方面表现出色，因而获得了第 4 届“全国青少年科学影像节”小学组最高奖项——最佳作品奖。

科学发现源于观察

在中国的许多海口城市，像这样的蜗牛遍地都是，但没有人去注意它们。杨沐华、韩杰龙和李晗溥同学不仅发现了这些蜗牛，而且还对它们进行了深入的观察与研究。3 位同学先是测量了蜗牛，发现蜗牛的长度在 10cm 左右，大的能达到 12 ~ 13 cm，真是巨型蜗牛。为了进一步了解蜗牛的生活习性，同学们进行了长时间的观察与多次实验，得到了很多新的发现：蜗牛竟然还吃白纸和墙灰，蜗牛还能钻进土里！

科学发现源于观察，只有善于观察和坚持观察的人，才能得到最有价值的发现。

抓住问题不放

这是什么蜗牛，它从哪里来，吃什么，住在哪里，怎么交配……随着观察与研究的层层深入，观众的心越来越紧张，谜底也一步步揭开，原来这个家伙居然是生物入侵的城市杀手——非洲玛瑙螺。非洲玛瑙螺原产于非洲，随着大货轮来到了中国，它们除吃菜叶和嫩草外，还会吃纸和石灰补充钙质使壳变得坚硬。晴天时，非洲玛瑙螺会钻进潮湿的泥土里。遇到下雨天，它们会爬到路面上来。这

很有可能会对行人和车辆造成危险，深圳市已经有车胎被爬到路面上蜗牛扎破的报道。

由于非洲玛瑙螺的生存和繁殖能力很强，在中国又没有天敌，使得非洲玛瑙螺在深圳等地方大量繁殖；再加上人们认识的误区，让控制这种蜗牛的泛滥变得更加困难。他们希望大家能够通过他们的科学 DV，增加对非洲玛瑙螺的认识，保护我们的家园。

发现一个问题，不遗余力地追踪下去，层层深入，最终揭示出问题的真相，这种精神是科学家从事研究工作的重要品质。杨沐华、韩杰龙和李晗溥同学这种抓住问题不放的品质相当优秀。

沟通畅通合作默契

为了解市民对非洲玛瑙螺的认识，杨沐华、韩杰龙和李晗溥同学还在深圳市的一些公园、书城、居民小区等人流量密集的地方作了调查，有 77% 的人表示见过这种蜗牛，但仅有 19% 的人知道这种蜗牛属于生物入侵，不仅如此，有将近一半的人觉得它是没有害处的！

从采访扫地大妈、晨练老爷爷，到居民小区、公园和书城的发放调查问卷，研究小组成员个个主动出击，密切配合，非常高效地完成了任务，表现出极强的沟通能力。从发现问题、采访问卷、实验验证，到最后的制作，感受到了小组成员之间合作的愉快与默契。

沟通与合作能力是评价一个人素质高低的重要指标，沟通与合作更是团队成功的基石。

（文中提到的获奖作品《躲在壳里的杀手》可到“全国青少年科学影像节”官网 <http://casvf.xiaoxiaotong.org/> 观看）

