编者的话

当很多学生埋头背课本的时候，三名初中女生却走出家门校门，在实践中学习地理。当时美国白蛾正猖獗，这个入侵物种是怎样分布的？各级政府又怎样应对？她们奔波在搜集资料、走访调查的路上。这三名酷酷的女生，希望借此唤醒人们保护家园的意识。她们历时数月完成的《关于济南市区白蛾的调查》，夺得了国际大奖。

本期策划　修伟华

三名初中女生绘出济南“白蛾地图”

历时五个半月八易其稿，拿下国际青少年环境地图竞赛优良奖

本报记者　李飞

日前，济南实验初中在泉景校区举办了第二届校园“学生百佳”颁奖典礼，百名同学被授予“学习标兵”“进步之星”“学科特长之星”“科技创新之星”等荣誉称号。

来自该校初三13班的地理社团成员辛颖、岳小雅、马翔宇三名同学凭借地图作品《关于济南市区白蛾的调查》获评“学科特长之星”。据悉，之前该作品还获得了第一届“中图杯”中国青少年环境地图大赛一等奖、国际第19届旭川青少年环境地图竞赛优良奖。

▲马翔宇、滕新媛(老师)、岳小雅、辛颖(从左到右)展示作品《关于济南市区白蛾的调查》。　本报记者　李飞　摄

获奖作品

源于一次地理特色作业

“获奖地图作品《关于济南市区白蛾的调查》源于2009年3月的一次地理作业。”济南实验初中地理学科教师、获奖作品指导教师滕新媛告诉记者。

去年3月初，在一次地理课上，滕新媛动员全体学生描绘生命家园——制作济南市环境地图，作为地理特色作业。作品分为自行思考完成的“自由主题”和老师指定的主题“环境中的昆虫”，要求学生对自己身边的环境进行调查，再加上本人的观察思考和总结归纳，最后制作成地图。滕新媛告诉记者，“环境中的昆虫”同时还是中国青少年环境地图大赛和国际青少年环境地图竞赛的题目。

“作业按10%计入期末过程性评价之中，同时还要从学生提交的作品里选拔优秀作品参加比赛。”滕新媛说，作业面向全体2008级学生。随后，学生们确定选题、查找相关资料，4月中旬，作品陆续交上。“这是我迄今为止在我们班看到的最好的一幅作品了……”一天，地理课上，滕新媛老师表扬了其中一幅作品，于是，13班的辛颖、岳小雅、马翔宇三名同学合作的作品《环境与昆虫之美国白蛾》脱颖而出。

研究美国白蛾

期待人们予以重视

“当我们得知比赛的主题是‘环境中的昆虫’时，我们很困惑，不知应该怎样将环境、昆虫与地图结合起来，但是当时正猖獗的白蛾引起了我们的注意。”辛颖说，作为入侵物种，美国白蛾的入侵路线，在中国、山东、济南，甚至在我们身边是怎样分布的呢？各级政府对美国白蛾又采取了什么措施呢？

“诸多问题让我们决定就美国白蛾开展调查研究活动。”辛颖说，她们希望通过搜集资料、走访调查等方式能够解决上述问题，同时提高人们对美国白蛾的重视程度，唤起人们保护家园的意识。

“你们愿意参加全国比赛吗？如果愿意，那就再接再厉，并且要做好吃苦受累的准备，因为创作本身需要付出艰苦的劳动，需要反复琢磨、修改。”滕新媛老师说。虽然三个人的作品获得了指导老师滕新媛的认可，但那只是初稿，作品中存在的问题还有很多，离比赛的要求还有很大差距。“初稿中，我们把美国白蛾的研究范围定位在全国，滕老师认为我们应该结合实际，把范围尽量缩小，从身边做起。”马翔宇说，滕老师一次次地指导，一遍遍地提出修改意见，她们三个人从全国缩小到环渤海区域，在7月初创作第三稿时，把美国白蛾的调查研究范围缩小到济南市。

三名初中生

历时五个半月八易其稿

在创作过程中，每易其稿，辛颖三人都要克服重重困难。特别是对于当时才上初一的她们来说，到底怎样调查、搜集资料？怎样筛选、处理资料？怎样将自己调查的有效信息转变成环境地图？这些问题，都在考验着她们的智力和技能。

马翔宇擅长绘画，对色彩搭配很有心得；岳小雅很有创意，负责提出自己的构想；而辛颖是执行者，负责搜集、整理资料，并与马翔宇一起将岳小雅的想法表现出来。

从3月初接到作业，到8月下旬最终完成作品，其间，三名初中女生历时5个半月，跨越两个年级，查找相关资料、调查走访、绘制地图、多次修改作品，终于在第八稿完成了《关于济南市区白蛾的调查》的地图作品。

2009年9月，辛颖、岳小雅、马翔宇三名同学的作品《关于济南市区白蛾的调查》通过层层选拔被推荐到了北京，参加了第一届“中图杯”中国青少年环境地图大赛，获得了一等奖。随后该作品又被选送到了日本，参加了国际第19届旭川青少年环境地图竞赛，荣获优良奖。

炎炎暑假

走访五区几十个地方

回顾调查研究、制作地图的过程，辛颖说她们收获的不仅是一幅漂亮的作品，一项荣誉，还有很多令她们受益匪浅的难忘经历。“一边搜集资料，一边抽时间制作，还要协调好与学校里各项活动的关系，在尽量不耽误学习与学校事务的前提下，一遍遍地改进我们的作品。”辛颖说，制作期间，她患了重感冒，但仍继续坚持。

暑假里，不管天气多么炎热，她们依然在坚持着。只要约好时间，三人就一早来到学校绘制地图作品，常常一弄就是好几个小时，午饭也是草草解决，吃完饭她们又急忙坐回桌前，继续完善地图作品。一连忙了好多天，终于完成了作品，三人觉得应该可以了。可是等她们兴冲冲地拿到滕老师手里，滕老师认为内容还是太少，建议她们再增加内容。“那时候我们真想打退堂鼓了，可是好几个月以来我们都一直坚持着，现在放弃实在心有不甘。滕老师一直鼓励我们，让我们坚持，我们三个也互相鼓劲、打气。”马翔宇说。于是她们三个决定再放大纸面，增加内容，做到调查更全面。

◀近日，济南实验初中在泉景校区举行“学生百佳”颁奖典礼，完成济南市区白蛾调查的学生展示自己的作品。　实习生　赵梓霏　摄

三人把地图规模扩大到了80cm×100cm的大小，继续收集资料与图片。假期里，冒着三十多摄氏度的高温，她们走访了市内五区的几十个地方，包括街道办事处、居民区、学校等地，拍摄相关图片近千幅。

8月是比赛截止前的最后冲刺阶段，高温似火，即使有谁生病了，也不休息，坚持制作作品。经过几个月的努力，最后她们把济南各个区遭受美国白蛾侵蚀及全民动员如何消灭白蛾的情况，全都在地图上展现出来。8月下旬，当她们把最后的作品再次拿到滕老师手里的时候，滕老师终于露出了满意的笑容。

蹲下来看世界

会看到以往忽略的世界

近日，在济南实验初中，记者见到了辛颖、岳小雅、马翔宇三人的获奖地图作品《关于济南市区白蛾的调查》。该作品将三人的调查以地图的方式呈现出来，图文并茂，很有参考价值和欣赏价值。作品分为三个板块，第一板块介绍了济南市积极参加白蛾治理的单位和地区；第二板块是济南市各区治理白蛾的情况；第三板块介绍了美国白蛾的情况。如白蛾的生长过程、生活习性、危害等。“希望通过我们的调查，能引起社会的关注，达到全民治蛾的目的。”辛颖说。

“最初的作业要求就是要有创意，用自己独特的视角，基于观察调查，提取真实的信息，用环境地图这种独特的形式呈现。”滕新媛老师说：“蹲下来看世界，你会看到以往忽略的世界。”

辛颖告诉记者，她最大的感受是对地理产生了浓厚兴趣。“之前，我学地理完全是应付考试，只靠背；可是通过这次活动，我发现地理就在我们的身边，处处都有学习地理的机会，地理课成了我最喜欢的课程之一。”马翔宇说，她获得的不仅仅是奖项的殊荣，更多的是同学间的友谊，更加懂得了一个团队需要团结协作的精神。“更重要的是，我们学会了基本的科学研究方法，学到了书本上没有的知识，深刻地感受到了环保的迫切性和重要性。保护地球，匹夫有责！这同样是我们人生的重要一课！”岳小雅说。

老师有话说

◆滕新媛：蹲下来看世界，你会看到以往忽略的世界。

女生有话说

◆辛颖：最大的感受是对地理产生了浓厚兴趣。

◆马翔宇：更加懂得了一个团队需要团结协作的精神。

◆岳小雅：深刻地感受到环保的迫切性和重要性。

编辑：修伟华　美编：石岩
组版：秦川

齐鲁晚报
生活日报
广告中心服务电话
广告中心客户部：0531-82963188 82616670(文传) 85196557 85196552 85196150 85196158
设计部：0531-85196177 85196155 (E-mail: gong6666@sp.kw.com 85196232)
财务部：0531-85196569
拓展部：0531-85196866(主任室) 85196191 85196299 85196126 85196137 85196215
省内代理部：0531-82608360 82963199 85196280 85196186
省外代理部：0531-82616688 82616800 85196278
经济专刊部：0531-82608362 85196050 (主任室)82921268 85196166 85196055 85196145 85196030
医疗广告部：85196055 85196364 85196360
地方广告部：0531-82966343 85196188
分类广告部：0531-85196199 67886618 67886628 85196184(传真)
地址：济南市经十路16122号
邮编：250014