

天津自然博物馆开展环境教育初探

自然博物馆的主要功能之一就是通过自身标本、陈列展览和教育活动来向公众普及自然科学知识，唤醒公众的生态和环保意识，直观传播人类—自然—社会和谐共处的观念。

文 | 李勇 李雅坤

党的十八大提出了大力推进生态文明建设、尊重自然规律、保护生态环境，做到人与自然和谐相处、协调发展的总布局要求。作为自然博物馆人感受到自身的使命，思考着在生态文明建设中如何发挥自身的优势和资源，不断改善工作方法，发挥科普教育基地作用，做好科普宣传与环境教育工作。

一、自然博物馆有哪些环境教育资源

作为国内少数几家自然博物馆之一的天津自然博物馆创建于1914年，现已有百年的历史，从早期的北疆博物院到现在天津自然博物馆，从当年单纯的收藏、研究到逐步对公众开放并增强科普宣传、环境教育功能，现在已发展成为集收藏、研究、展示和教育于一体，包含动物、植物、地质、古生物、古人类等多学科的综合性自然博物馆。可以说它的变迁也是自然博物馆演进的一个缩影。

即将迎来建馆一百周年的天津自然博物馆经过三年的策划筹备、设计和施工，于2014年初新馆即将对外开放，新的天津自然博物馆位于天津文化中心，占地面积为5万平方米，总建筑面积为3.5万平方米，展示面积1.4万平方米。天津自然博物馆新馆以“家园”为总主题，从户外“家园·足迹”到首层“家园·探索”，从二层“家园·生命”到三层“家园·生态”，讲述一个从远古到当代、从世界到天津的“家园”故事，让观众了解地球

家园的悠久历史，展示我们生活的、生命家园的生物多样性及美丽天津的生态景观，反映人与自然和谐共存的重要性和必要性，提高社会公众的资源意识、环境意识、生态意识。天津自然博物馆在办馆理念、功能定位、主题策划、展示特色、科普教育等多方面进行综合创新，是全国第一个主题单元化、全景式展示的自然探索、科学体验、科学教育的自然史博物馆。新馆建成开放后，预计年接待观众150万人次，举办各类科普活动百余项，将成为天津生态文明建设研究、宣传的重要公共文化机构。

天津自然博物馆馆藏标本40万件。其中一、二级珍品1282件，模式标本1452件。不仅具有多学科的专业研究人员和丰硕的科研成果，同时还拥有一支由科普专职和兼职人员组成的研究、策划、推广队伍，能够用独特的视角、先进的理念探索环境教育宣传活动的新模式、新方法。天津自然博物馆长期与博物馆同行、社区、大、中小学校保持着良好的联系，与天津环保局、林业局、海洋局等业务有关部门互相沟通，建立了志愿者队伍，与环保组织NGO如天津鸟会，绿色之友等建立长期合作，共同开拓环境教育事业。可以说这些基础设施和社会资源是我们开展好环境教育工作必不可少的条件。

凭借历史悠久、馆藏丰富、科研成果卓越的优势，天津自然博物馆在2008年被首批命名为国家一级博物馆。2009年以来，先后荣获全国文化系统先进集体、全国科普工作先进集体、全国首批中小学科普教育社会实践基地、全国首批中小学环境教育基地、天津市环保公益活动先进单位等荣誉称号。

二、自然博物馆如何开展环境教育

自然博物馆的环境教育职能是天然的，因为它的收藏和展示内容都是以生物、化石、岩矿标本为主的自然界产物。自然博物馆的主要功能之一就是自身标本、陈列展览和教育活动来向公众普及自然科学知识，唤醒公众的生态和环保意识，直观传播人类 - 自然 - 社会和谐共处的观念。近年来我馆根据社会需求，挖掘标本藏品信息，充分发挥自然博物馆的特色资源与社会资源的优势，开展了丰富多彩的环境教育活动。

首先，在教育内容方面，我们开展了以生物多样性和生态环境保护为主题的展示和宣传教育活动。除基本陈列展览外，近年来我馆结合社会热点和公众关心的问题，设计制作了很多科普巡回展览，如中国科协科普资金资助以宣传低碳环保的理念和生活方式为主题的展览《生态城市》、《全球变暖——我们如何面对》并到全国各地巡回展出，制作了宣传保护天津本地自然资源的展览《天津八仙山保护区动植物》。2011年完成的天津市科委重点资助项目“古生物大探秘”实验室在本馆对外开放。该实验室不仅是对观众学习古生物学知识的拓展，更是为观众提供互动体验的科学平台。

在环境教育活动时间的选择上，我们一般在每年环境节日，如湿地日、水日、地球日，环境日、野生动物保护周举办大型的活动，这样在媒体宣传的作用下，起到倍增的效应，扩大影响。在日常节假日，一般是周末和寒暑假，我们都安排了科普讲座、夏令营、冬令营。春季和秋季组织中小学生的集体参观。

在教育手段形式方面不断创新，从常设展览的参观到送展览进学校、社区。从科普讲座、户外环境教育、环保游戏到科普剧演出，都是自然博物馆的教育形式。如2011年天津科技周期间，我馆开展了科技周系列主题活动，策划举办了科普环保系列文艺专场演出、科普情景剧演出（以情景剧、舞蹈、相声、小品等艺术表现形式，举办科普知识演出专场共演出18场），通过独特的文艺形式渗透低碳环保的理念做到寓教于乐，让低碳一词真正地走进民众的生活。

2012年我馆与环球健康与教育基金会合作开展环球自然日 - 青少年自然科学知识挑战活动。此次活动主题

“生物多样性”，有展览和环保剧表演两种方式参赛。我馆与天津教委合作，组织全市中小学生报名参加。活动分为报名、制作、排练准备、参赛、专家点评、初赛和复赛几个环节。来自天津十八个区县中小学300多支代表队1000余学生参加了该活动。在活动过程中，同学们在学校老师指导下结合生活实际，提炼自然科学问题，发挥自由想象，制作了展览并讲解和科普剧演出，最后决出了一二三等奖。获一等奖同学可到美国著名的自然博物馆参观交流。活动中涌现的很多好作品是出乎我们意料的，可见中小学生们创新潜力很大。同学们在参加比赛的过程中，不仅学习了生物、生态知识，增强了保护环境意识。还锻炼了动手能力，研究、分析和表达沟通能力，表演技巧都得到培养，人文情怀得到熏陶。可以说这是博物馆与学校合作开展环境教育的一次有益的尝试。

2012年底在天津北大港发生的一级保护动物东方白鹳被猎杀事件震惊全国。我馆专业人员一直在跟踪参与事件调查，宣教人员组织志愿者到北大港参与“保护候鸟驿站”活动，现场开展户外环境教育，增进公众对天津作为候鸟迁徙驿站的了解，提高保护鸟类的意识。

丰富的环境教育内容和形式拓展了自然博物馆的发展空间，从公众的视角入手，充分运用丰富的藏品及现代化展示、传播手段，把最新的实物标本、研究成果、主题展览和新技术、新思维传播给公众，以满足各阶层公众日益多样化、个性化的知识需求和精神需求，提升公众的环境意识。

即将开放的天津自然博物馆新馆展示以“家园”为主题，内容设计中渗透着保护生态环境的理念，通过自然史生物进化过程的古今对比，表现生态环境的演变与生物进化关系，唤醒人们认识自然、尊重自然，保护生物多样性和人类家园。

2013年天津自然博物馆被环保部、教育部授予全国首批环境教育基地。我馆计划今后通过环保部门专家定点指导、开发中小学生环境教育教学指导手册或环境解说手册、培养环境教育人才等方式，扩大基地的示范与辐射作用，促进环保的公众参与，不断提高自然博物馆公共文化的服务能力，开创环境教育工作新局面。

（作者单位：天津自然博物馆 天津市环境保护宣传教育中心）