

依托优势地质调查项目,开展特色科普工作

邓爱云

(中国地质调查局武汉地质调查中心,武汉 430205)

武汉地质调查中心龙化石博物馆是依托古生物研究项目——关岭生物群、远安生物群、南漳生物群以及黄花场、金钉子培面等的研究成果而建立起来的,它是一个以海生爬行动物和海百合化石为主要特色,并伴生有多门类脊椎动物、无脊椎动物化石标本的专业展馆。

由中国地质调查局批准的“关岭生物群研究”项目,在武汉地调中心古生物专家多年的努力下,研究中首次查明关岭生物群各门类生物化石产出的确切层位;首次发现十分完整而精美的大型鱼类化石和古植物化石;首次初步查明部分海生爬行动物“鱼龙、幻龙和海龙”,棘皮动物“海百合”,鱼类,菊石,鹦鹉螺,腕足类、古植物等的确切层位、埋葬特点及生成分布规律;首次发现一块长达90 cm的精美鱼类化石。它们在研究全球海生爬行动物、海百合的演化和古生态重建上占有重要地位。龙化石博物馆是武汉地质调查中心成立五十多年科学研究所取得的丰硕成果的结晶。

龙化石博物馆依托武汉地质调查中心关岭生物群等地质调查项目,充分发挥科普基地公共平台的作用,以立足服务、提升全民科学素质为重点,以发挥科普基地教育功能为宗旨,积极宣传和普及地学知识,为公众参观、学习,接受教育、获取知识提供场所。把推进大中小学生的科普教育作为工作的重中之重,以点带面延伸辐射,扩大影响。龙化石博物馆科普工作主要从以下几个方面展开。

1 充分利用藏品优势,开展形式多样的科普活动

栩栩如生的鱼龙、惟妙惟肖的海龙、婀娜多姿

的海百合等丰富的馆藏内容,成为本地区颇具特色的专业古生物展馆。在工作中采取“走出去、请进来”的方法,在学校开展“小小解说员”、“龙的知识有奖竞答”、“龙的传人演讲比赛”、地学科普知识讲座、设立“科普知识普及岗”等,培养学生对地质知识学习的积极性,促进科普知识教育活动的开展。

2 围绕主题,强强联合,营造科普大氛围

在“世界地球日”、“全国土地日”、“科技活动周”、“全国科普日”等主题宣传日里,抓住市区、景区、社区等人流量大的场所结合实际开展大型特色科普活动,先后与中国科学院武汉植物园开展走入武汉植物园、与武汉光谷书城开展科普上街宣传活动、与中国地质大学(武汉)开展科普知识趣味问答暨文艺演出等辐射面广、影响力大的科普活动,取得了良好的社会效益。

3 依托地质调查项目优势,开展野外科普实践活动

利用武汉地调中心承担的“湖北省地质遗迹保护规划关古生物化石群的保护项目、黄花场“金钉子”培面等的研究成果开展现场教学活动,组织开展野外地质考察,通过专家现场讲解化石的成因、化石的挖掘、金钉子剖面的界定等基本地质知识,在寓教于乐的过程中培养人们学习地学知识的兴趣。

4 发挥中心人才优势,加强科普队伍建设

利用武汉地质调查中心人才优势,发展兼职科普人才,不断壮大兼职科普志愿者队伍。要求科技工作者将科研与科普有机结合,把科研成果转化为科普知识,让它们“携手共进”。依托武汉地质调查中心老年协会发挥老年地质工作者的作用,组织老专家、老教授发挥专业和技术特长,通过举办科普报告会、科普讲座、科普培训班、赠送科普读物等形式,走上街头、深入社区开展形式多样的科学普及工作。

5 出版科普读物,促进科技成果转化

通过多年的潜心研究,武汉地调中心专家在承担的地质调查项目上取得了丰硕的成果,编写和出版了《关岭生物群——探索两亿年前海洋生物世界奥秘的窗口》、《山歌好比清江水》、《大别山上红旗

飘》等一系列科普读物和科普画册。

6 利用网络技术平台,共享展览资源

通过武汉地质调查中心局域网系统设立了专门的网站,开通了“网上龙化石博物馆”。人们可以通过不同的检索口进行访问、查询网上的展品信息资源,包括文本、图片、光盘等多种介质的信息,在网站设置了龙博简介、龙博快讯、陈列大观、参观信息、龙博服务六个板块内容即时发布工作动态。

武汉地质调查中心龙化石博物馆的科普工作取得了一定的成绩,但是做为国土资源科普基地,科普工作任重道远。对于科普工作人员来说这是一项长期性的任务,需要坚持不懈的努力。同时,这项公益事业需要政策的扶持,领导的重视、项目和支持才能得以经常性、广泛性的开展。在武汉地质调查中心地质调查项目和众多地质学家的大力支持下,龙化石博物馆的科普事业一定拥有更美好的明天。