

破译亿万年前地球密码

——“探秘科普教育基地”系列报道之山西地质博物馆

20亿年前地球自转的速度比现在快得多,平均每年有460多天;有一种动物十分弱小,却能历经数次危机生存长达3亿年,它就是三叶虫;“天外来客”陨石记录了几十亿年太阳系的演化过程,具有不可估量的科研价值……如果你对大自然充满好奇,或者你感觉生活中充满了琐碎与烦恼,那么,有一个地方一定要去,它可以带你穿越亿万年的时光,真切感受地球历史之神奇、生命演化之奥妙、自然科学之魅力,置身其间,你会充满敬畏之心,感受自我的渺小,从而迸发出生命的力量。9月21日,记者来到我省唯一一座集地学研究,地质标本典藏、展示,地学知识宣传和普及于一体的自然类地学博物馆——山西地质博物馆,随工作人员一起打开地球奥秘之门,开启了一段探索发现之旅。

5.1万件“宝贝” 充满宇宙级的浪漫

当你来到山西地质博物馆东大门时,首先映入眼帘的便是位于广场东面的门石。

有人说,看石头单调无趣,其实不然。山西地质博物馆的工作人员介绍:“如果说人类的历史是写在书籍里,那么地球的历史则是写在了石头里,藏进了厚厚的岩层中。”这块门石是山西地质博物馆的精品岩石标本之一,如果能够读懂它,也就基本认识了山西地壳25亿年前所经历的地质沧桑与历史。乍看一下,它就像一幅山水画卷,勾勒出行云流水的线条,再细看,刚柔相济,张弛有度,给人以巧夺天工的艺术感受。触摸这块石头,感受亿万年前时光,很难想象,它是如何在地壳深部高温高压的改造下形成的。

馆内“穿越时空”展厅内,还陈列着各种各样的石头,有山西地区最早的红色

石英岩、石盐假晶以及叠层石等标本,这些看似普通的石头都不普通。

山西地质博物馆内共有4个主题展厅,除了“穿越时空”展厅外,还有“远古物种”“大地宝藏”和“物华天宝”3个展厅。在这里不仅可以看得到能从石缝里挤出“蓝金”的页岩、土中的“贵族”铝土矿、“千面佳人”方解石、“坠落人间的彩虹”碧玺、“百变大咖”石墨,还能看到奥陶纪的“海洋霸主”震旦角石、最可爱的鹦鹉嘴龙的化石标本。在地下沉睡了2亿多年的无脊椎动物海百合。当然,还有“镇馆之宝”山西鳄化石标本、重达425克的狗头金。

山西地质博物馆收藏了岩石、矿产、古生物化石、地质资料及世界各地矿物珍品瑰宝5.1万件。进入其中,就仿佛打开了神奇百宝箱。

日月星辰,大地精华,充满了宇宙级的浪漫。



孩子们正在参观山西地质博物馆。

150块标本 讲述惊心动魄的故事

看完馆内的藏品,跟随着工作人员,再看看馆外的。

在山西地质博物馆东广场南侧,有一片园林叫作“晋地宝藏”标本园。如果从空中俯瞰标本园,可以发现它的整体轮廓与山西版图很相似。在大同市对应的位置,有一组5块标本组成的石景,它们有个共同的名字——火山弹。“由于火山喷发的力量巨大,喷出物在空中飞行的过程中受到空气流体的作用发生旋转,就会形成面包状、牛角状、麻花形、纺锤形、椭球形、陀螺形、梨形等外形,如果这些飞行物在落地前没有完全固结,就会在接触地面时摔成饼状、牛粪状或其他的规则形状。如果地面非常坚硬,这些火山产物就可能被摔得‘粉身碎骨’……”听着工作人员的介绍,才明白火山弹要经历如此惊心动魄的过程,真可谓浴火重

生。

山西地质博物馆的标本园共展示标本150块,重约1300吨,包括“晋韵宝藏”“晋地明星”“晋地时空”三个分区。“晋韵宝藏”展示每个地本地特色的岩石、矿石、古生物标本。“晋地明星”分区展示省内与自然资源相关的单位、能源和矿山企业的特色矿产资源标本和企业文化符号。“晋地时空”以三晋大地几十亿年的地质变化记录为主线,反映山西从古至今形成的岩石、矿石、古生物特征及演变过程。其中,标本园北侧6000平方米范围内的“奇石林”陈列了世界及我国各地奇石40余块。

可以说,一块标本就是一个跨越时间与空间的故事。标本园全面系统地展示了自然资源之美,为公众提供集科学普及、休闲娱乐、文化旅游于一体的科普乐园。

丰富的活动 传播生动 有趣的科学

“一馆一园”交相辉映,成为山西地质博物馆里璀璨的明珠。

近年来,山西地质博物馆倾力打造“地博科普讲堂”、“小小地学家”养成计划、“听得见的博物馆”系列科普节目、“神秘地球”移动展览等科普品牌,均取得了良好的社会效应。其中,“小小地学家”养成计划项目荣获第二届山西省青年志愿服务项目大赛银奖;“听得见的博物馆”系列科普节目登陆“学习强国”学习平台,被自然资源部评为“守正创新讲好自然资源故事”十佳案例;“神秘地球”移动科普展览走进岢岚县、娄烦县、武乡县等偏远地区中小学,被省文物局评为“全省博物馆中小学教育示范项目”。

据介绍,山西地质博物馆“小小地学家”养成计划志愿服务项目于2018年7月启动,主要带领9周岁至16周岁的中小学生开展职业体验、研学实践、专家讲座、互动研究等活动。多年来,该项目秉承“收获、分享、传承”的教育理念,通过让青少年学习地学知识,了解标本背后的故事,体验地质学家日常工作等,增长地学知识,激发科学探索的兴趣,感悟科研精神。今年暑假,共有41位“小小地学家”参加了博物馆组织的各项活动,包括科普讲座、专题参观、手工活动、野外研学等。同时,每一位“小小地学家”还为博物馆观众提供了精彩的讲解。在项目结业仪式上,山西地质博物馆馆长史建儒寄语这些孩子们:“希望你们能继续怀揣着地质文化的种子,将地质精神发扬光大,用独特的视角,将地质知识、地质文化传播给更多的人。”

让每一个人认识科学,让神秘的科学变得更加生动有趣,也许这就是科普的真正意义。
记者 张晓丽
(图片由山西地质博物馆提供)



“物华天宝”主题展厅内的展品。



人大代表解民忧 公园旧貌换新颜

本报讯(记者 毕晶晶)“没有想到自己的一个小建议,会得到党委和政府的重视,短短两个星期的时间,公园的面貌就焕然一新,充分体现了政府为群众办实事的速度和效率。”9月19日,晋源区姚村镇宜和游园环卫工人王师傅激动地说。

今年8月,晋源区人大代表李晋梅等来到姚村镇,在与辖区环卫工人面对面交

流时了解到,姚村镇宜和游园建园11年来,园内树冠周围木座椅、凉亭破损,花卉便道周围无篱笆,导致花草踩踏损坏严重。此事不仅给居民游园带来不便,还影响到城市形象。

接待活动结束后,镇人大主席团与镇城管部门立即将收集的建议汇报姚村镇政府,该镇第一时间对此事进行安排部

署,对园内存在的问题和安全隐患逐一进行了维修完善。截至目前,共补栽绿篱面积150平方米、各类花卉200余株、安装隔离护栏面积310平方米。公园又恢复了往日的生机,再次成为市民休闲健身的好去处。

据了解,姚村镇各级人大代表接待选民收集的问题和建议遵循“马上办、认

真办、尽力办”的宗旨,切实做到“民有所呼,我有所应”。今年“人大代表接待选民日”活动开展以来,累计进站(点)各级人大代表31人次,接待群众52人次,收集各类问题和意见16条,解决居民饮水安全、道路出行、集中供暖、就医、就学、城镇建设等与人民群众切身利益密切相关的民生问题6件。