

“全国科普教育基地”优秀项目案例

“生命长青”的自然感召力 ——陕西长青国家级自然保护区科普活动剪影

文_武阿莉 冯 科 / 陕西长青国家级自然保护区管理局

长青自然保护区位于秦岭中段南坡洋县境内，区内重点有保护植物 31 种、国家重点保护动物 39 种，其中Ⅰ级有大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮、金雕、林麝、豹等 7 种，尤其是被誉为“活化石”的大熊猫在本区广泛分布，其数量约占秦岭大熊猫总数的 1/3，是当今中国最有保护价值的大熊猫密集分布区。2014 年 11 月入选首批全球最佳管理保护地（IUCN 绿色名录），丰富的物种生物资源和良好的森林生态环境为开展科普活动提供了坚实的基础和广阔的空间。

长青自然保护区丰富的野生动植物资源，与其特殊的地理位置和有效保护密不可分。近年来，长青自然保护区先后被命名为全国科普教育基地、全国林业科普教育基地、陕西省生态文明教育基地、陕西省青少年教育基地、山水自然保护中心自然学堂，以及北京林业大学、西北农林科技大学、陕西理工学院等实习基地等。同时，针对自身优势，依托访客信息中心、音乐记录专题片《熊猫家园 生命长青》、《秦岭自然观察手册》、生态文化期刊和网站等富有个性化的公众信息教育载体，将科普活动与生态文化紧密结合，凸显“熊猫家园”特色，打造“生命长青”自然教育品牌。

◎ 第 30 届林学夏令营暨青少年森林科学营走进长青

由中国林学会主办的第 30 届林学夏令营暨青少年森林科学营走进长青自然保护区，在为期 1 周的社会实践活动中，营员们按照兽类调查、植物识别、林业技能实践、鸟类观察 4 个方面，在区内及驻地附近进行了科学考察及森林体验。在各位专家、教师的指导下，选取地点布置安装了红外相机，对不同兽类足迹、粪便进行了辨别；对秦岭典型及常见植物进行了辨识，学习植物标本采集、制作方法；亲身测量了树高、胸径，对森林蓄积和碳储量进行了估算；利用原木开展了锯木头比赛，通过年轮来分析各年份的降水量；对朱鹮窝、归巢进行观察，了解朱鹮的生活习性；参观访客信息中心及杉树坪北京大学大熊猫研究基地……

通过活动，营员们走进森林，走进大自然，切实体验到自然的神奇和森林的奥妙，感受了森林的多种功能，增长了林业生态科普知识；学习到了书本上没有的知识，切身感受到了基层自然保护工作者的艰苦和奉献精神，从而提高了营员们爱林、护林的意识；促使他们竖立保护森林、呵护大自然的责任感与使命感。活动结束后，营员们纷纷表示，以后不管在何地从事何种职业，但首先会是一名自然生态环境保护主义者。

◎ 北大附中“自然之翼”博物夏令营走进长青

近几年来，北大附中“自然之翼”博物夏令营已成为“生命长青”自然教育品牌的重要组成部分。夏令营活动





按照鸟类、昆虫、植物、兽类4大类别进行分组，以便于专业考察与研究。又由于人数多、参与面广，为安全高效开展活动，保护区安排了10名引导员协助各组工作。在考察过程中每个专业组通过记录、影像、解剖、显微镜观察等方法，掌握生态学知识及相关技能，回到营地后查阅书籍、咨询专家、整理资料进一步深化所学知识，每天晚上召开主题讲座或专业汇报会交流讨论。特别是2014年的活动还有来自世界动物保护协会、乐享自然工作室、世界银行社会事务部、星巴克咖啡、云南高黎贡自然保护区、广西三娘湾、北京京师鸿儒教育机构、北京自然向导科普传播中心等社会企业、非政府组织的自然爱好者、环保志愿者10余人全程观摩并参与活动。

◎“乐享自然”秦岭自然体验夏令营走进长青

乐享自然秦岭夏令营以自然体验为主题，遵循“生态、生活、生命”的“三生”教育理念和“乐享、体验、环保”的价值观，让孩子们在自然中游戏，在游戏中体验，引导孩子们打开身体五感，接收大自然的讯息，拉近孩子与大自然的距離。

“种子游戏”让孩子们明白一粒种子从发芽到长成参天大树是多么不容易；“野炊”令孩子们懂得团队合作和

动手能力的重要；“夜行”让孩子更有责任感，让父母和孩子间更加互相信任，更加亲密；“静默午餐”让孩子们记住粮食的来之不易，父母、厨师、服务人员的辛苦；“生命蛋的守护”让孩子们懂得生命的脆弱，也让孩子们走上了生命守护者道路……

◎“自然学堂”教育走进社区中小学

保护区每年都会走进社区中小学，开展以环境保护及生态教育为主题的“自然学堂”教育活动。活动由保护区野外专业巡护员为同学们作科普教育讲座，针对同学们的年龄和心理特点，用生动有趣的语言讲述大熊猫等珍稀野生动物的习性特点，用精美的动植物和自然风光图片展示长青丰富的生物多样性，启发同学们关注身边的自然之美，探索发现大自然的生态奥秘，共同保护我们人类的美好家园。与此同时举行了“我承诺”签名活动，旨在教育同学们环境保护从小事做起。如“随手关闭水龙头，人走灯关”、“拒绝使用一次性用品”、“少用纸巾，重拾手帕，保护森林，低碳生活”等行为规范。同学们热情高涨，踊跃参加，并大声念出自己的姓名，响亮的声音昭示着环保的决心。

分批组织社区中小學生参观长青访客信息中心。由保护区具有丰富讲解经验的专职讲解员耐心、细致地对学生讲解野生动植物知识。通过对大量野生动植物图片的观赏和习性的了解，增强当地孩子热爱家乡的情感，使之更加了解自己的家乡，进一步激发学生热爱大自然、保护大自然的志趣。

2013年11月，长青自然保护区被中国科学技术协会命名为“全国科普教育基地”（2012—2016），特别是因2014年科普成绩突出，荣获“2014年度优秀全国科普教育基地”殊荣。保护区现已成为许多中小学、社会组织及科研院所理想的科普活动基地。通过一系列科普活动的开展，使学生们的思想意识和科研院所的科研能力得到了极大的提升，同时也必将为推进我区科研交流合作搭建广阔的平台。

【基地简介】

长青自然保护区位于中国陕西省洋县境内，是以保护大熊猫及其栖息地为主的“森林和野生动物类型自然保护区”。1994年底在原陕西省属森工企业长青林业局转产背景下批准建立，1995年12月国务院特批“同意建立陕西长青国家级自然保护区”。2014年11月入选首批全球最佳管理保护地（IUCN绿色名录）。保护区面积29 906万公顷，区内动植物资源丰富，被誉为秦岭大熊猫的“天然庇护所”。独特丰富的生物多样性信息和曲折富有诗意的史实历程，为开展科普活动提供了坚实的基础和广阔的空间。■