

2022年8月18日-19日,深圳市仙湖植物园开展“探秘科学 筑梦仙湖——2022仙湖植物园自然科学探索之旅”公益免费活动,引导青少年学生探索自然科学未知领域,激发青少年对自然科学的兴趣并树立科学精神,提高生态文明意识,以实际行动和科学方法为建设人与自然和谐共生的美丽家园做出积极贡献。通过网络预约报名,来自深圳市各学校的50名青少年参与了此次趣味十足的探索活动。



探秘科学 筑梦仙湖

——2022仙湖植物园自然科学探索之旅奇妙上演

● 高规格、专业化导师团队,自然科学领域密码解读者

本次活动由仙湖植物园“科研团队+研究生团队+科普团队”三位一体引领,带领学生全方位探索自然科学的奥秘。他们来自于仙湖植物园学术思想活跃、实力雄厚、爱岗敬业的科研、科普队伍,他们追求真理、严谨治学的同时,也致力于传播真知,甘为人梯。

活动的导师团队由多位博士以及博士指导的优秀硕士团队组成。博士生导师中,有主持国家

级、省部级和市级科研项目逾10项,发表(编著)(部)论文(论著)30余篇以及获得2018年广东省科技进步奖二等奖、深圳市高层次人才(2016-2021)荣誉的苦苣苔科植物学专家;有从事植物孢粉学、爵床科植物种质资源收集、角苔类植物分类和进化等方面研究的高级工程师;有参编《中国高等植物彩色图鉴(第一卷)》《植物王国的小矮人:苔藓植物》和《苔藓之美》等书籍以及仙湖植物园自

然学校苔藓专题教材,策划多场苔藓植物科普艺术展览的“科普达人”。优秀研究生团队由资深博士生导师培养和指导,全面负责本组课题的课程策划、课前准备、课堂实施等,充分发挥教学团队的效能,体现师生之间的协同,促进学生理解科学、热爱科学。科普团队由一支专业从事科普工作的人员组成,他们数十年行而不辍、履践致远,致力于开发出完善的公众教育体系。

● 交互式、多元化课题内容,打开生命美学大门

活动共设五大课题,包括山野精灵——探秘玻璃瓶微景观里的珍稀苦苣苔科植物、蕨类的秘密世界、花粉真奇妙、点亮荒芜的植物“小矮人”和看得见的光与绿,该活动以探究式教育为导向,通过室内外结合和师生互动形式,以及理论学习、自然实践、科学实验和自由创作等环节,全方位聚焦自然科学奥秘,引领青少年体验蕴含于大自然丰富而生动的声、光、色、味、形和体等,充分满足孩子身心感官发展的需要和

探索科学奥妙的好奇心。活动期间,学员均独立参加课题活动。8月18日,以植物科学知识的理论学习和实地考察为主,学员可学习苦苣苔科植物的特征、分布、生长习性等相关知识,掌握微景观制作流程;近距离接触观察蕨类植物,了解蕨类植物的特征、生活史;触及自然界中肉眼所看不到的花粉形态奇迹并进行创作,探索生命微观世界;走近植物王国的“小矮人”苔藓,探索它们的形态、多样性、生存“智

慧”以及与包括我们人类在内的其他生命的关系;运用科学实验仪器观察叶绿体结构和绿叶色素提取分离,充分认识植物叶片的结构和功能等。8月19日以分享报告、成果展示为主,并在活动最后环节设有专家点评、评优表彰等竞争性环节,帮助学员巩固学习成果、培养全局意识并勇于突破自我,最终在探索植物自然科学旅程中得到知识的学习、能力的提升和思想的升华。

● 科学化、恒久式厚植绿色文化,锻造自然教育闪亮品牌

为深入贯彻落实习近平生态文明思想,切实推动广大青少年争做生态文明理念的积极传播者和模范践行者,仙湖植物园依托园植物科学研究平台,充分发挥南亚热带植物多样性重点实验室的科研平台优势,持续打造具有植物园特色的自然教育品牌,数十年如一日的坚持传播绿色文化,效果显著。

仙湖植物园每年都会开展36场解说和教育活动。截至2022年4月,仙湖植物园开展的自然教育及文化活动已达420场,参与人数超过12.5万人次,间接影响人员24.5万人次。

一直以来,仙湖植物园不断深挖自然教育工作潜力,通过线上和

线下、传统媒体和新媒体多维度结合,创新自然教育传播方式,打造浓厚、高效自然教育氛围。植物园完善的科普解说系统和植物专类区、科普场馆是公众的知识宝库;自然教育重要载体“深圳市仙湖植物园”官方微信知识传递迅捷、生动,目前关注人数(粉丝数)逾178.5万人。

多年来,优异的自然教育成绩也为仙湖植物园争得不少殊荣,自然教育品牌愈加闪耀。仙湖植物园自然学校的内容被总结成文(An Eco-school link science researches and the public)发表于世界植物园保护联盟(Botanic Gardens Conservation International BGCI)《Roots》期刊与《中国校外

教育》。2016年3月,国家环保部宣教中心为仙湖植物园授牌“国家级自然学校试点单位”;2018年,仙湖植物园被评为“深圳市十佳自然教育基地”以及年度全国唯一的中国最佳植物园“封怀奖”;2020年,经过严苛评选,仙湖植物园继续获评广东省科普教育基地;2021年荣获中国科学技术协会“全国科普日优秀活动、优秀组织单位”表彰;2022年5月,人民日报刊出专版《打造特色科普教育体系,深圳市仙湖植物园——既是植物园 又是科学馆(美丽中国·走进植物园③)》。

(深圳市仙湖植物园王桂花、李珊供稿)

