

把课堂搬进大自然

去成都市植物园了解植物的奥秘

你见过存活了近2亿年的植物长什么样吗?你知道珙桐树真正开的花到底是哪个吗?你知道樱花树和樱桃树有什么区别吗?……为找到这些问题的答案,近日,四川科技报探班员走进成都市植物园(以下简称“植物园”),跟随科普工作人员曹家文一起欣赏自然美景,学习科学知识。

>>> 人与自然和谐共生

“这是银莲花,它性喜凉爽、湿润、阳光充足的环境,因此非常适合在四川种植,再加上银莲花观赏价值和经济价值较高,在市场上十分受欢迎。”一进入植物园大门口,探班员就注意到不少游客正在门口的花坛前打卡拍照,原来大家是被银莲花所吸引,姹紫嫣红的银莲花随风摇曳着,十分漂亮。

曹家文一边介绍,一边带领探班员沿着悠长的小径,走进了四川省首个珍稀植物专类园——珍稀植物园。这里集中展示了70余种珍稀植物,如珙桐、银杉、金花茶等。园中有一条小溪穿园而过,溪水中藻荇交横,溪边石板路节节错落,将大自然原生态的美丽景象展现得淋漓尽致。这时,园内水雾弥漫,伴随着鸟叫、蝉鸣,探班员宛如



开展植物研究活动

置身仙境一般。据了解,这是植物园知名的拍照打卡点之一,一直以来深受广大游客的喜爱。但其实,这并不是植物园特意打造的景观,

而是因为这里大多数珍稀植物生长时需要湿润的环境,所以园内铺设了诸多管道,每隔一段时间就会为植物们浇一次水,以此保证此类植物健康成长。

随后,曹家文指着独自屹立在水雾中的桫欏木说道:“这是国家二

级重点保护野生植物,桫欏木,为桫欏木科、桫欏木属。桫欏木根系发达、生长迅速,适应性强,能固沙保土、增加土壤肥力,是理想的生态防护林和混交林树种;桫欏木木材纹理细、质坚、耐水、耐烟尘,也是胶合板、乐器、家具等用材的最佳选择。此外,桫欏木的叶片和嫩芽还具有药用价值,可以用来治疗腹泻和止血。”

“你看这株植物,在侏罗纪时期,它是食草恐龙的食物,你猜猜它多大啦?”原来,桫欏木旁的这颗“桫欏”,是与恐龙化石并存的植物,至今已约有2亿年历史。桫欏的茎直立,中空,似笔筒,叶螺旋状排列于茎顶端,是已经发现的唯一的木本蕨类植物,极其珍贵,被众多国家列为一级保护的濒危植物,有“活化石”之称。由于桫欏科植物的古老性和子遗性,它对研究物种的形成和植物地理区系具有重要价值,对重现恐龙生活时期的古生

态环境,研究恐龙兴衰、地质变迁有着重要的参考价值。

“珙桐是国家一级保护植物,因为珙桐的花形似鸽子展翅,又被称为中国鸽子树。”曹家文指着珙桐花的白色包片补充道,珙桐是一种非常有智慧的树种,它形同鸽子翅膀似的白色包片,并不是它真正结的花,而真正的花则是被隐藏在白色包片中,这是珙桐独特的自我保护方式。

据曹家文介绍,珍稀植物园还种植了短梗大参、长柄双花木等众多濒危保护植物。目前,全球有5~6万种植物(约占总种数的20%)的生存问题受到不同程度的威胁,我国约有0.3万种植物(约占总数的10%)处于濒危或灭绝的境地,保护珍稀植物已经刻不容缓,人类作为植物的生命共同体,必须尊重自然、顺应自然、保护自然,与自然和谐共生。



观察植物性状



白蝴蝶花



海芋



桫欏木



桫欏

>>> 植物给人带来美的享受

在香樟园,探班员看到不少胡椒树、木姜子树等,曹家文告诉探班员,这些树木都是樟科家族的产物,原来,樟科家族盛产食物。

说到食物,曹家文随即带领探班员走进樱花园,品尝樱桃。看着一颗颗晶莹剔透、色泽诱人的樱桃,探班员感觉诱人极了,但入嘴后却发现,这里的樱桃又酸又涩。据了解,此樱桃非彼樱桃,探班员品尝的樱桃是樱花树的果实,不是樱桃树的果实,所以口感上才会与平时吃到的樱桃有较大的差距。樱花树

和樱桃树虽然名字极为相似,但从外形、花期等方面来看,两者有极大的区别。樱桃树结的果实香甜、美味,人类便不断驯化它的能力,让它结出更多、更大、更香甜的果实;樱花树开的花好看,人类便将它作为观赏物,反而不在意它的果实了。

荚蒾也非常美丽,观赏性极强。曹家文告诉探班员,目前,成都市植物园对荚蒾属植物的研究已达到国内外领先水平。在荚蒾园中,有绣球荚蒾、金佛山荚蒾、欧洲荚蒾、琼花四大类。除金佛山荚蒾

为整朵可孕花外,其余三类的繁育能力或多或少受到自身限制。一般来说,植物开花是为了繁衍后代,如果一株植物全是不孕花,那它就无法自行繁衍后代。那么为什么还会存在这种类型的花呢?因为这种开满不孕花的美丽花球受人喜爱,人们就通过无性繁殖手段,让其成为受欢迎的园艺观赏品种。值得一提的是,和樱花树、樱桃树一样,绣球荚蒾和绣球从名字上听起来极为相似,但两者并不是一个物种,绣球荚蒾是忍冬科荚蒾属植物,通常被称为木绣球,而绣球是虎耳草科绣球属植物,通常被称为草绣球,可以从植株大小和花朵两

个方面进行区分。

同样具有观赏性的植物还有月季,月季园里的绝色佳人、真宙、绯扇、蓝色阴雨等60余个月季品种争相开放着。曹家文告诉探班员,在日常生活中,我们常看到商人在贩卖玫瑰,其实,这些所谓的玫瑰大多是月季。但由于月季带给了人们美的体验,所以市场也就“将错就错”。

在植物园里最受欢迎的植物之一,还要当属芙蓉,因为芙蓉的花色在一天之内会出现三次变化,早晨初开时为白色或粉红色,中午逐渐变为深红色,傍晚则变为紫红色,因此又被称为“醉芙蓉”“三醉芙蓉”,深受人们喜爱。按照芙蓉花的

自然规律,它的花期为每年的8月到10月,后经成都市植物园相关专家的长期研究,培育出一系列优良品种,让人们可以在6月下旬至12月中旬,都能欣赏到芙蓉花的美丽。

走在静谧的小道中,爬过郁郁葱葱的山坡,欣赏各式各样美丽绽放的花朵……探班员在植物园度过了充实而又快乐的一天,在大自然中学习到许多新的知识,也让探班员意识到,想要欣赏到这些美丽的植物,必须先学会保护植物,从日常生活中的点滴小事做起,绝不践踏草坪、折损花木……在这里,探班员也呼吁大家共同努力,成为爱护环境的环保小卫士吧。(董沙沙)

不麻痹 不厌战 不侥幸 不松劲



中宣部宣教局 国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作

坚持就是胜利



中宣部宣教局 国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作