



宁波三花莓



天童锐角槭



浙玄参

山间的野花,你不要采 倡导为植物资源未来开发“留白”

近日,一种名为“千金藤”的植物突然爆红,原因是有报道说科学家发现了其中含有可抑制冠状病毒复制的千金藤素,成为了新冠治疗新药的希望所在。记者注意到,宁波植物丛书中也收录了千金藤。

“是的,千金藤在长江以南都有生长,并非罕见植物。仅宁波就发现至少三种千金藤,它们之间的差异很小,普通人很难分清。”李修鹏说,千金藤多长在山坡路边、沟边、草丛或山地丘陵地灌木丛中,是我国民间已利用多年的一种传统中药,目前已被批准用于咽喉肿痛、毒蛇咬伤、风湿痹痛、胃痛等疾病治疗。“它的药效究竟如何专家还在进一步论证研发,建议大家不要盲目采摘。”

从袁隆平发现水稻“天然雄性不育株”,一颗种子改变中国、改变世界的故事出发,越来越多的人开始关注到了植物物种资源、种质基因等问题。有关植物的生物多样性话题,也逐渐从实验室里走出,走向了市民大众。

在宁波植物丛书中,项目组共筛选出野菜935种、可食野果198种、野生药用植物1493种、野生观赏植物1144

种、野生珍贵用材树种61种,为进一步开发利用提供了科学依据。

“生物多样性是人类生存的基础,野生植物是大自然留给人类的宝贵财富。植物身上还藏有多少秘密?未来它还会带给我们怎样的惊喜和回报?我们谁也说不准。”李修鹏说,要保护植物的多样性,作为普通市民,切记不要随便采挖,一个植物物种的灭绝,后面很可能会导致相关的20—30种植物的生存毁灭。此外,在未知的情况下,要做到保护优先,为以后的开发利用留下时间空间。

“四明山上的华顶杜鹃,很多人觉得好看,就挖回家种植。殊不知,以目前的技术水平,这种高海拔植物到了低海拔地区是难以成活的。”李修鹏说,去年9月国家发布了新版的《国家重点保护野生植物名录》,新增了野生植物268种,很多我们习以为常的物种被列入了保护名录,如中华猕猴桃、春兰、蕙兰等,也包括了华顶杜鹃、华重楼、独花兰、金线兰等独特珍稀物种,如果大家再随意采挖,将会受到法律处罚了。

记者 滕华

生物多样性如何保护? 听听海洋研究院专家的说法

海洋占据了地球大部分的表面,在位于北仑梅山的宁波海洋研究院,2毫升海水里“藏”了几百个浮游动物;400倍显微镜下,浙江沿海常见的十几种圆筛藻展现出截然不同的花纹……海洋生物多样性,以一种简洁、丰富的方式呈现在我们面前。

生物多样性保护只是“数一数”?

5月17日,记者走进宁波海洋研究院的实验室,科研人员正在“分鱼”:将箱子里的梭子蟹、鲳鱼、舌鳎等进行分类;从每个种类中挑出最大的和最小的,测量体长和体重……

“每箱‘鱼’都是我们从海上随机捞来的,通过分类、测重、测长,可以推算出该海域分布的生物种群、数量及生长状况。”宁波海洋研究院博士、副研究员何从颖说。

对海洋生物进行生物形态学鉴定,也就是物种鉴定,是生物多样性监测的重要手段之一,也是宁波海洋研究院承担的工作之一。

物种多样性是生物多样性在物种上的表现形式,也是生物多样性的

关键,它既体现了生物之间及环境之间的复杂关系,又体现了生物资源的丰富性。

除了物种多样性外,生物多样性还包括基因(遗传)多样性和生态系统多样性。

随着技术手段的不断提升,不少研究机构会借助仪器设备区分海洋生物的种类,但考虑到不少海洋生物在“长相”上十分相似,在分类上存在争议,还是离不开科研人员的“目测”和经验判断。

“每个科研人员都是海洋生物数据库,通过细微差别,能够辨别400—500种个体大小只有几十微米的生物。”何从颖说。

平衡是多样性保护的另一面

采访当天刚好赶上宁波海洋研究院科研人员出海对浮标监测点进行维护,浮标监测点设在梅山湾,除气象参数外,监测点还会自动监测水质参数,包括PH值、溶氧、水温、盐度、叶绿素A等。每隔30分钟,监测数据就会自动传输回实验室。当天的维护工作,主要是对设备探头进行清理、校准。

传输回实验室的数据是用来做什么的?和生物多样性保护之间又有什么关系?

走进实验室,电脑屏幕上的数据不断跳动、更新。这是一套赤潮预警系统,“通过数据分析,科研人员可以提前2—3天监测到可能发生赤潮,及时提醒相关部门做好预防措施;随着海水中藻类密度不断增加,系统会提

前24小时发出预警。”何从颖说。

以梅山湾为例,全湾平均水深7—8米,盐度分层18%—22%,在海域的不同深度生活着不同的浮游生物、游泳动物等。预防赤潮的发生,维持好海域中不同生物之间的平衡,同样是对生物多样性的保护。

“如今在生物多样性研究中,想要发现一个新物种是非常难的,我们的大量工作是要维持物种之间的平衡。”何从颖说。

除了赤潮预警系统,海洋生物多样性数据库也即将上线,包括浮游动物、浮游植物、大型底栖动物、潮间带生物、游泳动物等都将收录其中。摸清家底,才能采取有效的保护,使得整个海洋生态系统正常发挥功能。

最终保护的是我们自己

“海洋生态环境的好坏,不仅会影响海洋生物的多样性,最终会影响我们人类。像这些因为人类活动而进入海洋中的金属元素、污染物,最终会通过食物重新进入人体内。”何从颖说。

在做好海洋生物多样性监测的同时,宁波海洋研究院还承担着宁波海洋生态修复和保护的保障重任。

在跟随科研人员出海对浮标监测点进行维护的途中,记者还留意到海面上有不少“浮床”。工作人员说,这是一片海马齿的养殖区。

该海域刚好位于梅山湾沙滩公园边上,人类的开发行为或多或少对海洋生态造成干扰。而海马齿这种植物已被验证具有较强的“去污”能

力,能有效降低养殖水体中氮、磷的含量,修复海域生态环境。

开发和保护并重、污染防治和生态修复并举,只有科学合理开发利用海洋资源,才能维护海洋自然再生产能力。

比如对宁波人来说再熟悉不过的“休渔期”,就是对鱼类繁殖和生长,以及生物得以持续存在的有效保护。

今年初,象山渔民一网捞起数千公斤野生大黄鱼,从某种程度上来说,正是伏季休渔、蓝色护海海洋资源保护行动长期坚持的结果。

“当然,海洋生态环境保护,海洋生物多样性保护,还有很长的路要走。”何从颖说。

记者 石承承

分类信息

【刊登热线】
56118885
56118880

职场招聘 声明公告 房屋租售 搬家搬厂
旧货回收 教育信息 商务信息 法律服务

|| 办理 || 海曙区:碶闸街62号(都市仁和中心)20楼2011室
|| 地址 || 鄞州区:宁东路901号宁波报业传媒大厦一楼

燃气灶专家爷玛喜

爷玛喜发明新能源健康燃气灶,健康无价,物有价。燃气压力波动下燃烧不缺氧,达到烧菜快等效果。
专利号:ZL 2016 1 1033002.6
电话 88453581、17757855480

物业信息

●租售老外滩羊山巷46号402
690m²精装办公房 13905749731

招标公告

一、招标标的:强蛟海螺矿粉运输;象山海螺矿粉运输,一年内总运量约20万吨。
二、运输起止:台州三门恒投中转库至强蛟海螺/象山海螺矿粉库。
三、有意者请于5月29日前来电咨询或登录海螺水泥官网(http://www.conch.cn/)查看详情。
四、招标方联系人:郭先生 18155359393、李先生 18256528866 (上午8:00—12:00,下午14:00至18:00)

搬家搬厂

●快捷专业搬家搬钢琴 87907772
●千喜搬家搬厂特优 87778900

法律服务

●离婚、房产、经济纠纷 87295238
●民商事免费法律咨询 56281878

声明公告

●宁波市北仑贵达贸易有限公司
遗失 Shenzhen Shinekoo Supply Chain Co.,Ltd 出具的提单一份,船名航次MSC NELA / FJ214W 提单号SK 202204162,声明作废

无名尸体认领公告

2022年5月18日宁波海警局鄞州工作站于大嵩江外侧海域发现一具尸体。死者为男性,容貌已不可辨,约40岁,身高153cm,黑发,发长约10cm,上身着蓝白横条纹长袖T恤,下身着黑色运动长裤,足部着黑白蓝高帮运动鞋,左手腕系有红绳。如有失联人员,请家属或熟知相类似失踪人员者与宁波海警局鄞州工作站联系。
联系人:李警官 郭警官 联系电话:0574—86180607
宁波海警局鄞州工作站
2022年5月22日

旧货回收

●专业回收发电机 13867819119 曹

宁波市灵峰墓园

本墓园是民政部门批准的正规陵园,位于阿育王寺东边环境优雅,墓式多样、价位合适清明不受交通管制(灵峰有出口),地铁一号线宝幢站下有车免费接送。
联系:张先生 13605741522
姚先生 13165906973