



黄色前翅、间有虎斑状的粗黑条纹,很多人第一次看了,就会爱上这种美丽的蝴蝶。它就是中华虎凤蝶。

每年的3月“惊蛰”节气前后,中华虎凤蝶便开始羽化。因此,它又被称为“惊蛰蝶”。中华虎凤蝶是我国特有的蝴蝶种类,属于国家二级保护动物,是昆虫专家眼中的“国宝”。

据蝴蝶专家张华介绍,一只中华虎凤蝶雌蝶大约产卵120枚左右,最终真正能羽化成蝶的只有个位数。而且,中华虎凤蝶成虫生命周期特别短,只有20多天。

南京是长江中下游地区观赏中华虎凤蝶的最佳观测地点之一。选择3月成虫发生高峰期进行同步调查,对一年一代的中华虎凤蝶尤为合适。

南京市环境保护宣传教育和南京中华虎凤蝶自然博物馆近日联合开展了“2018年南京中华虎凤蝶同步调查”,首次针对南京地区的中华虎凤蝶种群状况进行了一次大规模同步调查,并采用多地直播方式,对调查过程进行跟踪记录。

本次调查观测点有南京老山、紫金山、牛首山、幕府山、汤山、孔山等23座低山及丘陵,范围几乎涵盖南京市,其中以曾经发现过中华虎凤蝶栖息地的老山狮子岭一带为重点调查路线。

“从事蝴蝶研究这么多年,还从来没有过在同一时段内观测到这么多中华虎凤蝶”

9点整,记者跟随老山狮子岭线路的专家组一行十余人,准时从山脚出发。专家组中有人已白发苍苍,尽管山路崎岖,热情却丝毫不减。阳光明媚,人人脸上洋溢着笑容,更多的是期待。

春天的气息在山里格外浓郁,四处盛开着不知名的野花,这可真让同行的一位植物专家——中山陵园管理局高级工程师董丽娜乐坏了。董老师走走停停,见到缤纷的花儿简直

南京首次全域同步调查中华虎凤蝶 充满香味的寻蝶之旅

本报记者徐小怙 通讯员褚方樵 王莎

挪不动步子,还不时跟身边人提个醒:“小心点,不要踩到野花。这个小白花叫天葵,现在还没开,太阳再好一点就会盛开了。”“这一串紫色的小花经常大片大片聚在一起,叫延胡索,是紫金山的优势种。”

忽然,董老师发现了什么,急切地招手让记者去看。只见眼前一串低矮的紫色小花,似乎并不怎么稀奇。“这是堇菜科的犁头草,正是中华虎凤蝶成虫的蜜源植物。如今正是中华虎凤蝶活动的季节,犁头草也纷纷开花了,这正是植物动物协同进化的很好证明。”

看到眼前这不起眼的小花竟然是中华虎凤蝶的蜜源植物,记者心里不禁充满了敬畏,对今天的主角也更加充满了期待。

跟着队伍一路前行,海拔逐渐升高,不知不觉来到了一处山谷。这片谷地三面环山,前方则是海拔363米的狮子岭。“从习性来讲,中华虎凤蝶有个习惯,不爱在密林深处活动,喜欢在阳光较好的时候在树林边缘翩翩起舞”,蝴蝶专家张华介绍说,“可能要再等一会儿,等温度上来一些。中华虎凤蝶必须依靠周围的温度让体温升高才能活动,所以天冷的时候容易在树叶下发现。有时候你用手指碰它都不跑,因为体温不够。”

突然,队伍中有人发出一声惊呼“在那边有一只‘小虎’!”众人循着手势看过去,果然看见草丛中有一只黄底黑纹、外形酷似老虎的中华虎凤蝶。大家压抑住激动的心情,蹑手蹑脚地靠近,生怕惊扰这美丽的精灵。遗憾的是,晒饱了太阳的“小虎”似乎感觉到了什么,还未等人靠近,就扑扇着翅膀飞走了。

调查团仔细搜索,很快在一片草地的边缘又发现一只中华虎凤蝶。这只“小虎”就不那么怕人了,在阳光下慵懒地舒展着翅膀,让人拍到了个够,这才翩翩离去。

两个小时的探索之旅很快结束,老山——狮子岭这条线路中一共观测到16只中华虎凤蝶,用张松奎老师的话讲,“从事蝴蝶研究这么多年,还从来没有过在同一时段内观测到这么多中华虎凤蝶。”

多中华虎凤蝶。”

“这次记录到83只,并不意味着南京地区只有这么多中华虎凤蝶”

很快,其余20多个点位的捷报传来。经过初步统计,此次活动的主办方之一、南京中华虎凤蝶自然博物馆馆长张松奎告诉记者,此次同步调查活动中观察到中华虎凤蝶数量最多的点在高淳花山,一小时内观察到了50多只。其次是东郊的青龙山,观测到30多只,而城区周边则是老山观测到的最多,达到16只。

“不过这些数据我们还要进行分析,从统计学的角度来讲,由于蝴蝶不是大型动物,有重复统计的可能,所以我们会在观测数据上乘以系数,用严格的概率来计算。”张松奎告诉记者。

随后的调查结果显示,本次同步调查23个点,每个点调查面积约100米乘200米,其中有20个点观测到成虫,共观测到125只,按可能重复的概率计算后为83只。

“这次记录到83只,并不意味着南京地区只有这么多中华虎凤蝶。”南京市环保宣教中心有关人士介绍,这只是观测的时间内在观测点发现的数据,而整个地区中华虎凤蝶数量目前难以精确统计。据悉,所有调查地信息均以编号出现,最后汇总数据和调查地信息,汇集成册提供给农林、环保等单位。同时,中华虎凤蝶同步调查作为“南京生物多样性调查活动”的一部分将会持续进行下去,未来还将和俄罗斯、日本、韩国等国对东亚地区特有的虎凤蝶属,进行国际间的合作调查。

此次同步调查,也让众多网友大饱眼福。老山——狮子岭线路的调查过程被全程视频直播,其余20多个点位也有工作人员将现场实时情况以图片文字的形式在南京环保局官方微博、微信进行直播。不少网友纷纷留言互动,表示通过这场别开生面的蝴蝶调查活动,了解了南京存在着这样一个美丽的精灵,今后一定会更加爱护自然环境,共同守护好这张南京的“生态名片”。

专家观点:

适度干预才是最好的保护

“我们国家近年来为恢复植被、修复环境做了很多工作,很多地方的绿化越来越好,但是我们调查下来发现一个很有意思的现象,并非植被越茂密的地方中华虎凤蝶就越多。”南京中华虎凤蝶自然博物馆馆长张松奎表示。上世纪末,南京周边一些村落还会砍柴生火烧饭,对周边的灌木植被有一定砍伐,那时候周边的中华虎凤蝶反而还非常多。

对此,张松奎解释道,原来中华虎凤蝶最爱栖息产卵的植物——杜衡比较低矮,如果灌木丛植被茂密反而不利于它们生活,所以适当地修剪可以给它们创造更好的环境。

“我们观察也发现,中华虎凤蝶的这一特点也让它们更亲近人,所以我们经常可以在风景区的步道附近看到,很多景区内的游客都能拍到虎凤蝶。”张松奎告诉记者,如今游人对虎凤蝶也十分友好,远远地拍摄并不会打扰它们生活。



中华虎凤蝶

的单位还有湖南先导洋湖再生水有限公司、湖南联合餐厨垃圾处理有限公司及湖南万容科技股份有限公司。这3家公司在2016年被授予湖南省环境教育基地称号。

“随着一大批环保设施的建成投运,在我省环境质量改善和环境风险防范方面发挥日益突出作用,推动这些环保设施向公众开放,是保障公众环境知情权、参与权、监督权和提高公众环境意识的有效措施。”湖南省环保厅相关负责人告诉记者,环境教育基地创建工作已纳入全省环保目标考核,湖南已于2016、2017年分两批授予26家单位为省级环境教育基地。

据统计,2017年,长沙市洋湖公园污水处理厂和湿地处理系统共接待参观11.86万人;湖南联合餐厨垃圾处理有限公司共接待参观5000余人;湖南万容科技股份有限公司共接待参观2000余人。

目前,湖南省会城市长沙四类环保设施已向公众开放,株洲、邵阳等地也已建立了污水处理设施公众开放点;拟争取在2020年底前、在其他有条件的地市选择一座环境监测设施、一座垃圾处理设施作为开放点。

云南生态文明教育进校园 近40所中小学将迎来科普宣讲团

本报记者蒋朝晖昆明报道 3月26日,由云南省教育厅、省环保厅、西南林业大学联合主办的“七彩云南 美丽校园”——云南省生态文明教育校园行活动在云南大学附属中学启动。

云南省教育厅党组成员、省委高校工委副书记陶晴在启动仪式上说,教育工作者要积极主动承担生态文明教育,青少年要争做生态文明建设的积极传播者和奋进者。

在云南大学附属中学举办的首场科普活动中,西南林业大学管振华博士主讲的《居住在山里的狼和猴》,用大量的图文及视频、音频资料,展示了狼和猴的生活习性、生存环境、生存状态等。现场近300名初中一年级学生聚精会神听讲,积极参与互动,对灵长类动物行为和生物多样性保护知识有了更多了解。

云南省生态文明教育校园行活动期间,由西南林业大学云南生物多样性研究院一线青年科技工作者和教师组成的“美丽云南”青年科普宣讲团,将陆续走进全省近40所中小学,通过专题讲座、自然体验、互动游戏、科普图片展、科普电影展等形式,向广大师生介绍云南省生物多样性等自然生态知识,传播生态文明道德观念,宣传生态文明建设相关政策法规,将生物多样性、山水林田湖草等相关科研成果转化为科普知识向公众普及。

物种纪录片《家园》开播 展示中国丰富的生物多样性

本报记者杨奕萍北京报道 由国务院新闻办公室监制、五洲传播中心制作的大型自然类系列纪录片《家园 生态多样性的中国》近日开播,意味着本土物种纪录片正式来袭。

《家园 生态多样性的中国》从世界屋脊的青藏高原到东海大陆架的冲绳海槽,跨越了近5000米的海拔极限,纪录下发生在海洋、森林、草原、湿地、城市中有意思的物种故事以及人与自然之间的故事,展示了中国丰富的生物多样性以及党的十八大以来生态文明建设的成果。

记者了解到,东到黄海,西到青藏高原,北到东北的原始森林,南到南海,该纪录片的拍摄团队穿越了整个中国,与近百种生物对话,带领观众游遍祖国的青山绿水,领略生命的神奇,感受一场难忘的自然之旅。

国务院新闻办公室对外推广局影视交流处处长孙海东表示,这部纪录片集中反映了党的十八大以来我国践行绿色发展理念、大力推进生态文明建设的丰硕成果,将很好地向世界诠释“美丽中国”形象。



环境质量数据从哪里来?

◆本报见习记者文萍

河水中是否含有污染物质,通过什么仪器可以测出?平时网上公布的环境质量数据又是怎样监测出来的?

近日,来自湖南省长沙市金福社区、长沙市

南雅中学等近80名环保志愿者和老师、学生,带着这些问题,走进了湖南省环境监测中心站(以下简称省站)大楼,近距离参观了环境监测实验室和大气流动监测车。

让公众近距离接触环境监测

“这合车是用于大气自动监测的车辆,大家从电视和信息平台看到的环境空气质量数据,就是通过一个个类似这辆车一样的站点进行自动监测、24小时不间断提供的数据而来。”

省站工作人员耐心地给每一位参观者解释大气自动监测车辆的用途,并回答他们提出的各类问题。

在参观过程中,省站组织了“科普小课堂”,介绍其在国家环境监测网络体系中的技术力量,并

通过参观实验室使大家了解监测站的实验室建设、仪器设备配备、分析能力等基本情况;集体观看水质监测宣传片,了解水质监测步骤和环境质量数据如何获取,更加直观地了解环保工作。

据省站纪委书记、青工委主任吴坚介绍,这是省站入选第一批全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位后,首次举办的公众开放日活动。让公众近距离地接触环境监测工作,就是对环保工作的宣传,让公众了解环保工作,并自觉地参与其中。

创建四大类型公众开放平台

环境监测设施只是原环境保护部要求开放的四类环保设施之一,湖南省入选第一批全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放

3月,浙江省宁波市“环保督政问企”行动全面铺开,第一批安排了20个省级以下工业集聚区进行“督政问企”,同时,市、区(县/市)联动,力争全市县、乡、村3级工业集聚区环保“督政问企”全覆盖。

普及法规助企业知法守法

在余姚黄家埠工业园区,宁波市环保局专家给69家企业负责人举办了环保法规培训会。培训会上讲到,去年10月1日起施行的《建设项目环境保护管理条例》以及配套的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,其中一条规定:除需要取得排污许可证的其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月;需要对此类环境保护设施进行调试或者整改的,验收期限可以适当延期,但最长不超过12个月。

余姚黄家埠工业园区的宁波金龙绒制品有限公司负责人周信波这才“恍然大悟”,自己的胚布染色车间已经可以开始调试。

“现在工人比较难招,整个车间需要六七十人,预计一周内应该能投入生产。”周信波说,去年10月,胚布染

专项行动组建环保专家团,根据前期掌握的资料信息,通过工作座谈、业务指导、咨询服务等多种方式,现场了解企业生产和污染治理设施运行情况,对园区和企业存在的环境问题进行“问诊”和“会诊”。目前,行动效果初现。

色车间就已经建成。按照以往的经验,新的建设项目需要环保验收后才能开始生产。为此,车间一直没敢投用,这一等就是半年。多亏环保督政问企小分队带来了培训会,才了解到新政策。

“在调试过程中,环保部门根据相关污染物排放情况再进行环保设施的验收。”法规培训会的讲课专家这样告诉周信波。

这两天,周信波已经开始调试胚布染色车间的设备了。“由于对环保法律法规理解不透彻,导致自己耽误了半年的生产,直接经济损失可能达到上千万。”周信波说,其实企业对环保工作很重视,去年在中水回用方面的投入超过400万元。这次环保部门送服务到企业,感觉特别舒心。

专家入企现场开“药方”

宁波市环境科学研究院副院长刘中表示,要从根本上对企业进行“环保扫盲”,除了不定期的培训教育外,还要督促企业设立专职环保管理机构 and 人员,在帮助企业提速增效的同时降低环

保风险。

在北仑区小港尚恒机械厂生产车间,入企勘察的“环保督政问企”北仑小分队发现有轻微的焊接烟尘。这家企业去年因环保问题受到处罚后,立即进

行了相关整改,目前已投入10万多元添置了除尘设备,并在车间加装了移动式除烟设备。

“这个建设项目有没有完成竣工环保验收?”小分队负责人问道。“还没有,但已经委托第三方,他们马上会过来。”企业负责人说,企业以生产注塑机机架和钣金为主,排放的废气主要是焊接切

环保审批实现“零次跑”

在镇海经济开发区,“由于设备工艺更新,部分环保项目登记与实际生产情况不符,要完善相关信息登记。”在看完宁波市伯特明威户外用品有限公司的环保审批文件与生产车间后,镇海区“环保督政问企”小分队环保专家、镇海区环保局行政许可科科长叶林现场指导企业通过浙江省环保备案登记管理系统完善了相关信息登记,进行环保审批,让企业“零次跑”。

“在帮助我们提高环境意识的同时,环保部门还提供了便捷的服务,大大加快了企业的绿色发展。”伯特明威公司总经理王巍威说,公司主要生产帐篷、睡袋等户外用品,产品销往欧美国家。“这些年来,得益于对环保的重视,

进园把好绿色关 入企帮扶开“处方”

宁波“环保督政问企”行动全面铺开

割产生的废气和粉尘。

在走访过程中,环保专家提醒企业:“废机油属于危险废物,随意倾倒3吨以上是要坐牢的。”针对企业存在的环保问题,小分队现场开出了“药方”:建设项目要尽快完成竣工环保验收;危险废物处置一定要找有资质的处理公司;要尽快确定企业的环保专职或兼职人员。

我们的海外市场不断扩大。”

在宁波和富塑胶实业有限公司,叶林同样在现场指导企业对现有处理设施进行了网上登记备案。和富塑胶公司主要生产改良PVC,公司经理徐智明介绍,他们公司的聚氯乙烯投料及拌料粉尘经收集处理后排放,原处理工艺为旋风除尘,升级改造后,现已改为水喷淋吸附。针对这家企业存在的生产噪声大这一问题,“环保督政问企”小分队现场建议,采取隔音措施或更换噪声小的新型设备。

“这几年,我们一直在努力提升环保能力。我们会根据专家提出的意见进行整改,把环保工作做得更好。”徐智明说。

环保“督政”同步推进

除了为企业进行环保“体检”,“督政”也是此次行动的重中之重。

慈溪高新技术产业开发区现有企业43家,已投产19家。此次“环保督政问企”行动中,慈溪小分队对19家企业全部进行了“体检”。开发区相关负责人介绍,开发区以“4+X”为产业发展导向,引进的企业主要涉及智能装备、新能源、新材料、生命健康等新兴产业。

“我们致力于追求绿色GDP。”开发区相关负责人介绍,园区从项目引进开始,就让环保部门提前介入,为园区绿色发展“把关”,然后再到项目落户、完成投产,日常监管。环保服务贯穿企业发展的全过程。去年开发区实现产值53.6亿元,同比增长约35%,预计明年产值将突破百亿元。

随着园区内的企业驶入发展快车道,开发区和园区企业也提出了“企业投产多,产能扩展迅猛,能否加快环保审批”的建议和“多提供环保新技术,提速企业发展”的希望。小分队现场表示,将进一步提高环保服务效率,满足企业扩容需求,加快促进企

业绿色发展。

根据“问诊”和“会诊”结果,专家将帮助园区和企业按照国家环保政策法规要求,进一步提升生产工艺水平和污染物治理能力,从而使园区和企业解除环保后顾之忧。

“此次行动坚持服务为先,综合施策、分类指导,促进企业转型升级。”宁波市环保局相关负责人表示,对污染严重、不符合发展导向的落后产能、“低小散”企业坚决予以取缔淘汰;对符合产业政策但环保手续不全的,按照“最多跑一次改革”要求,加快审批进程,促进合法生产;对环保设施与治污要求不相适应的,蹲点指导企业规范整治,切实提升企业治污水平。

下一步,宁波市“督政问企”服务小分队将在完成集中“督政问企”工作后的一周内,对督查中发现的问题进行认真梳理,以督查单方式向被“督政问企”工业集聚区的管理部门作书面反馈。督促相关管理部门及时制定整改方案,并迅速展开整改工作。

王璐