

编者按

## 跋涉千里 稀客“光”临?

这个夏天,一群城市稀客——萤火虫跋涉千里,扑闪着微光,被送进城参展,引发了萤火虫展存废之争。

这个夏天,一批批来自城市的稀客跋涉千里,怀揣着好奇,奔赴山涧郊野,共一场与萤火虫微光的昔年之约。

不同的地点,易位的主角,两种自然观察中相通的是都市人对大自然的好奇心。

那么,怎样引导人们将好奇转化为对自然的保护和敬畏之心?在向萤火虫展说“不”之后,人们的好奇心又将何处安放?

校园内外

## 让萤火虫点亮孩子梦想

◆特约撰稿景天

暮色四合,山林空旷。在素有“大树王国”之称的浙江天目山,黑夜吞没了山光树影。

外星人模样的尺蛉、俏丽的绿尾大蚕蛾、敏捷的螽斯……对于这里的夜行性动物来说,一天的精彩时刻才刚刚开始。

和小动物们一样活跃的还有一群从上海远道而来的大小朋友。他们在此参加由自然教育机构萤火虫创绿坊组织的森林夏令营。夜游是当天最让人期待的活动之一。

一行人凝神屏气,向山林深处的一处水源处进发,寻找萤火虫。

“看!这儿,还有这儿。”很快,一名志愿者发现了萤火虫的踪影。

“哇,好多萤火虫!”孩子们兴奋起来。他们此前从未在野外接触过萤火虫,有的甚至从未见过萤火虫。

此刻,夜的精灵在他们面前悠然飞舞,星星点点,相互辉映,用浪漫的生命之光彼此交流,寻找一生的伴侣。一眼望去,约略有二三十只。

在老师的建议下,大家关上了手电和头灯,静静地与黑夜融为一体,观察这明灭不定的自然之光。

主讲老师郭光普暂时捉住一只发光的萤火虫供大家观察。很难想象,这其貌不扬的小家伙可以发出那样优美的光亮。郭光普告诉大家,萤

火虫发出的是一种冷光,大部分化学能转化为光能,只有少部分转化为热能。人们因此得到启发,利用荧光化学材料发明了日光灯等日常用具。

艺术与科学的灵感往往源于自然。小朋友们在萤火虫纷飞的夜色中,对荧光素可能带来的发明创造,展开了一场头脑风暴。

不远处,几位家长不约而同地感叹,小时候到处都能看到萤火虫,现在却难得一见。

“萤火虫是生态指示物种。”萤火虫创绿坊的创始人李蔚告诉家长,它们一般生活在环境质量较好的地区,一旦环境遭到破坏就会消失。

一名家长开玩笑说,萤火虫多的地方环境好,这和人类恰好相反,人多的地方常常面临各种环境问题。

为了不过多打扰萤火虫,一行人欣赏片刻便离去。名叫“小石头”的孩子意犹未尽地感叹:“我在天目山头一次看到这么清澈的水。”

家长们有些伤感,孩子眼里最干净的那条溪流不过是成人童年记忆里常见的景象。



◆本报记者陈妍凌

自然体验营、生态夏令营、乡土游学营……这个暑假,走出城市、亲近自然的活动让家长挑花了眼。

相对于报名参加专业机构组织的生态体验活动,更多家长选择带孩子出游,饱览山水。只是,诸多疑问也随之而来。

## 热爱大自然需理性表达

今夏,王女士带着8岁的女儿悠悠到生态农场游玩。悠悠见农场管理者捕了几只野生刺猬幼崽,关在笼舍内供游人赏玩,很是着急。她希望管理员将小刺猬放回大自然。

过去,悠悠和许多同龄人一样,认为把喜欢的小动物带回家养是理所当然的事。但近一年来参加的自然观察活动让她发生了改变。“她不仅学到了观察技巧,还有意识地不干扰所观察的鸟类。”王女士说。

“野外观察,正是要做到人与自然和谐相处。”北京自然向导科普传播中心的董鹏表示,人们走近自然,欣赏自然的美丽、生物的神奇,便需要尊重、理解各种生物的生存方式,让大自然以其自有的节奏生息。

然而,并不是所有走近自然的

人都懂得科学、理性地表达对自然的热爱。杭州西溪国家湿地公园连续两年举办夏夜寻找萤火虫亲子活动。每次活动提供的10个家庭名额总是供不应求。除了知识讲解,工作人员会允许参与者在限定的范围内,适当捕捉萤火虫,待观察后放飞。在老师的倡议下,孩子们也能自觉不使用闪光灯拍照。

不过,西溪湿地生态研究中心副主任蒋跃平回忆,现场一些没有接受讲解宣传的游客便不能自觉做到这些。他们惊叹于难得一见的萤火虫美景,免不了要捉一些带回家。

“没有足够的认知,只凭着想象中的美好和一腔热情,表达自己对自然的热爱,无异于叶公好龙。”果壳网科学编辑曹睿认为,这无助于保护自然。

## 从好奇到敬畏,催化剂是什么?

对自然的好奇心催生出强烈的占有欲,并非环保人士所乐见。他们努力通过环境教育,引导公众产生对环境的敬畏之心。

一方面是增强公众感性体验。例如,在面向未成年人的环境教育中,萤火虫创绿坊创始人李蔚坚持“自然教育从感性体验开始”的原则,致力开展野外环境观察活动,让孩子在自然中有所感悟,进而产生感情。“这是环境意识形成的基础。”

董鹏也认为,心灵的震撼共鸣非常重要,孩子正处于世界观形成的阶段,应当加以引导。

另一方面是强化科学认知。以

捕捉萤火虫为例,很多人并不知道萤火虫有多脆弱,也不知道萤火虫在生态系统中起到了多么重要的作用,更不知道大量捕捉萤火虫可能对生态环境造成的负面影响。

因此,曹睿认为,与其指责捕虫者,不如从根本上增强人们对自然的了解,使之明白大自然各种生物之间环环相扣、缺一不可,进而敬畏自然。此外,对野生生物的科学采集并不会破坏生态系统,而要把科学采集的“度”,也需要充足的知识做支撑。

令自然向导陈云欣慰的是,环境教育的社会接纳度越来越高,环境教育产品也更有创意,更符合社会需求。

八方来音

## 何处安放自然好奇心?

◆本报记者陈妍凌

“生活需要自然的美丽。久在城市生活的人更需要填补这份美丽的空虚。所以,萤火虫展览、马戏团表演等常常获得高人气。”董鹏说。

一些环保人士分析,都市人之所以蜂拥参观萤火虫展,主要有4个原因。一是展览满足公众的猎奇心理,能见到平日城里难觅的萤

火虫;二是萤火虫被赋予文化内涵,并寄托了人们的浪漫想象;三是观赏门槛低,相对于观鸟所需的望远镜、图鉴、专业向导等,观赏萤火虫容易得多;四是区位优势,市民可轻松到达,不用长途跋涉到郊野。

然而,这种将大量生物人为地植入城市的做法,于生态可持续发展并无助益。那么,叫停了这类展演,公众对自然的好奇心又该何处安放?

## 方案1 到野外开展自然观察

“野外观察,关注的不仅是生物,更是它们的生存环境。”李蔚说。

持相同看法的蒋跃平在寻找萤火虫主题活动中,会着重讲解植被、水质、光线等因素对萤火虫繁衍的影响。他坦言,西溪湿地建设之初萤火虫并不多见,但随着近年湿地生态的改善,萤火虫的数量越来越多。

不过,这种观察虽然直观、生动,却并不适合所有人。一方面,不少人愿长途跋涉到郊外。例如,今年情人节,上海“鸟哨”志愿者保护队曾组织年轻情侣到郊外观鸟。然而效果并不如人意,不少报名者由于不愿奔波最终并未成行。另一方面,大量访客涌向郊外对自然也未必是件好事。

## 方案2 开发身边的自然观察活动

“自然教育应该从身边做起,从容易观察的做起。”董鹏建议,人们不妨为自己建立一个自然观察档案,不追求发现生物的数量,而注重观察生物的生活方式,为快节奏的生活增添乐趣。例如,麻雀如何筑巢;喜鹊如何育雏;门前的空地不同季节有哪些开花植物;春天最先出现的是哪种昆虫等。

李蔚也主张开发更多城市里的自然活动,让人们养成观察自然的习惯,使之与野外自然观察相互

补充。多年组织野外昆虫观察的陈云发现,不少孩子对昆虫名字如数家珍,但对身边昆虫视而不见。对此,他正在制定昆虫观察员计划,在学校或社区尽可能设计营造一些小角落,让孩子们观察角落里的小生命。





# 2015中国—阿拉伯国家 环境保护合作论坛

## China-Arab States Forum on Environmental Protection Cooperation

9.11-9.12

**主办单位:**  
中华人民共和国环境保护部  
宁夏回族自治区人民政府

**承办单位:**  
中国-东盟环境保护合作中心  
宁夏回族自治区环境保护厅  
博天环境集团股份有限公司

**2015中国—阿拉伯国家环境保护合作论坛将于9月11日至12日在宁夏银川举办。该论坛是2015中阿博览会的系列活动之一。中阿博览会是经国务院批准,由商务部、中国贸促会、宁夏回族自治区政府共同举办的国家级、国际性综合博览会。**

**中国—阿拉伯国家环境保护合作论坛是国内级别最高、规模最大的专业性环境保护合作论坛,由中华人民共和国环境保护部、宁夏回族自治区人民政府联合主办,宁夏回族自治区环境保护厅、中国—东盟环境保护合作中心、博天环境集团股份有限公司共同承办。**

**本届论坛将邀请中国及21个阿拉伯国家环境保护部门的高级官员,投资机构、优秀企业代表等共计300余人出席。这是我国环保行业的又一盛会,将与您探讨“一带一路”战略下中阿环保合作的优先领域,分享中国企业走出去的成功案例,是您了解阿拉伯国家投资环境,在国际论坛上展示形象、传递声音、拓展业务的最佳选择。**

**如有参会、合作意向,详情咨询: 孟德龙 18900548632 王筱艾 13501150801**