

你见过萤火虫吗? 你最后一次见到萤火虫是什么时候?

萤火虫越来越少, 志愿者在紫金山考察了3小时仅发现两只  
现代快报联合萤火虫自然研究中心发起大型公益环保活动

# 一起寻找 记忆中的点点萤光



核心报道

寻找萤火虫



你见过萤火虫吗? 你还记得上一次看到萤火虫是什么时候吗? 据一项调查显示, 如今90%的城市孩子没有见到过萤火虫。5月22日, 南京环保组织在紫金山对萤火虫生存状况进行了今年首次考察, 结果令人失望, 3个小时只看到两只萤火虫。

在南京, 究竟有多少种萤火虫在暗夜飞舞, 没有一个专家能够说得出来。这个夏天, 现代快报联合中国第一家萤火虫保护机构——萤火虫自然研究中心发起“绿色家园·螢光调查”的大型公益环保活动。活动将历时5个月, 面向南京征集“市民科学家”组成萤火虫科考团队, 对萤火虫的生存环境展开调查, 绘制出首张“南京萤火虫版图”。如果您想参加, 请拨打快报96060热线电话或者通过新浪微博“@现代快报”私信我们。

现代快报记者 安莹 本版供图 付新华



萤火虫妈妈正在产卵

## 生存现状

### 不少种类已经濒临灭绝

说起萤火虫, “微光环保公益团队”的领队曹扬就很有感触, 他说, 萤火虫是我童年美好的回忆, 记得儿时每当夜幕降临, 看着漫天飞舞的流萤, 就像进入一个梦幻世界。如今, 原本生活在生物链底层数量庞大的萤火虫却逐渐消失甚至灭绝, 熟悉的昆虫朋友变成“陌生人”。根据一项调查显示: 如今90%以上的城市孩子都没有见过萤火虫。

萤火虫为什么离我们越来越远? 中国第一个研究萤火虫的学者付新华告诉现代快报记者, 萤火虫看起来似乎毫不起眼, 但它们对生活环境的挑剔得很, 只喜欢也只能在植被茂盛、水质干净、空气清新的

自然环境中“居住”。一盏灯、一栋高楼、过重的农药、水流的污染, 都可能让萤火虫消失得无影无踪。在城市, 人工光源造成的冲击, 沟渠的水泥硬化和水质污染都是导致萤火虫减少的主要原因。

目前水栖萤火虫如黄缘萤、雷氏萤、武汉萤、条背萤等由于水污染、农药喷洒及光污染等人为破坏行为, 已经濒临灭绝。在中国已有文献记载的100余种萤火虫里, 已有20余种在部分栖息地难觅踪影。

同时萤火虫也是生态系统食物链不可或缺的一环。如果没有天敌萤火虫, 密密麻麻的蜗牛和鼻涕虫会爬满整个公园, 瞬间啃光花草草。

## 前期调查

### 溧水发现罕见品种“多光点萤”

在“绿色家园·螢光调查”活动启动之前, 南京“微光环保公益团队”已经作为先头部队, 率先开始对南京的萤火虫进行调查。该团队的领队、萤火虫自然保护研究中心理事曹扬告诉记者, 从5月19号开始, 他和金陵科技学院、晓庄学院环保社团的学生们一起到溧水、紫金山进行调查。

在溧水的两次调查中, 他们有了惊喜的收获。曹扬介绍说, 第一

次去溧水发现了三只多光点萤, 第二次去溧水, 学生们发现, 随着气温的升高, 多光点萤成群结队地出动了。

付新华告诉记者, 多光点萤非常独特, 雌虫全身能发出20多个光点, 而雄虫不发光。据悉, 这种多光点萤火虫大多集中在中国, 由于栖息地破坏、光污染濒临灭绝, 能在南京发现多光点萤也实属罕见。

### 紫金山上, 3小时仅找到了两只

南京紫金山的植被茂密, 一直是萤火虫居住的天堂, 每年都能有“万萤飞舞”的景象。但今年的第一次调查令曹扬十分失望, “我们在山上走了三个多小时, 只发现了两只萤火虫。”

在人们的印象中, 天气最炎热的时候也是萤火虫最多的时候, 是不是因为还没到季节? 曹扬也分析, 4月份, 紫金山上就应该有萤火虫的存在, 只发现两只萤火虫只能从侧面反映这几年紫金山人为活动太多, 干扰到了这群“黑

暗提灯者”。

在5月22日的紫金山之行中, 别说萤火虫了, 考察团队也被汽车、噪音、灯光骚扰得够呛。“我们是晚上7点多钟上山的, 这时紫金山上的车流一直很多, 很多车主都把车灯打开, 就像白昼一样。除了光污染, 还有噪音污染, 到紫金山上的人们都特别喜欢开着音响, 大声喧哗。我们就遇到一个摩托车队, 开着一百多分贝的动感音乐, 一路骑到紫金山顶。这样的情况, 对萤火虫的生存是极大的干扰。”

## 认识萤火虫



萤火虫常见种类

### 为什么发光? 是在寻找另一半

萤火虫的亮灯, 其实是一种求偶信号。付新华说, “萤火虫谈恋爱都是男方主动, 雌性萤火虫的眼睛占据身体的五分之一, 雌的占七分之一。”雌虫仰着朝天发光, 雄虫就会追来, 雄虫的比武方式是“闪光”。较量几分钟后, 留下一只最优秀的, 其余的雄虫自动飞走。“萤火虫发光就是找对象, 闪光那是它们在说着绵绵情话呢。”

留下来的雄虫与雌虫于是组成了家庭, 但这个家庭并不长久, 因为交配后一天, 雌虫就要产卵了。而产卵就意味着雌虫生命的终结。

### 萤火虫吃啥? 爱吃蜗牛、蚯蚓等

付新华告诉记者, 萤火虫是不折不扣的肉食主义者。

蜗牛背上的壳体是防御敌人的天然堡垒, 然而蜗牛的天敌却是萤火虫。萤火虫用纤细的顎片在蜗牛身上轻吻几下后, 蜗牛竟会将大部分躯体露于壳外, 任由萤火虫摆布, 直至全身瘫软, 昏睡之后被萤火虫蚕食, 一群萤火虫会飞过来将整只蜗牛慢慢吃掉。不过, 它们的食量有限, 一万只萤火虫一周的时间也只能吃下一百只的蜗牛。除蜗牛外, 中小型的螺、贝类、蚯蚓也是萤火虫爱吃的食物, 而到了成虫期, 它们就不再捕食, 只以露水和花蜜为生。

## 南京有多少种? 没人知道

在紫金山上, 南京的环保志愿者通过三年的努力, 一共发现了三种萤火虫, 分别是端黑萤、未知窗萤、黄脉翅萤, 这三种萤火虫可以说是全国最广泛分布的种类。付新华介绍, 仅仅对南京紫金山进行萤火虫调查是远远不够的。过去的三年, 志愿者们只在每年的7月份考察, 存在一定的局限性。因为萤火虫每年4月份就“出动”了, 不同种类的萤火虫出没时间也不同, 一直到11月份, 它们才彻底“消失”。

因此, 目前南京究竟有多少种萤火虫, 没有人能说得清楚, 是个空

白。不仅南京如此。付新华说, 在整个中国, 有关于萤火虫的研究都很滞后, 全世界目前有2000多种萤火虫, 中国到底有多少种萤火虫, 还是个未知数。城市里的萤火虫基本灭绝, 城乡接合部的萤火虫数量非常少。

为了摸清中国萤火虫的现状, 今年付新华和萤火虫自然保护研究中心联合发起了“中国萤火虫多样性调查”。而此次现代快报和萤火虫自然保护研究中心发起的“绿色家园·螢光调查”活动, 也旨在填补南京萤火虫种群的空白。

## 活动召集

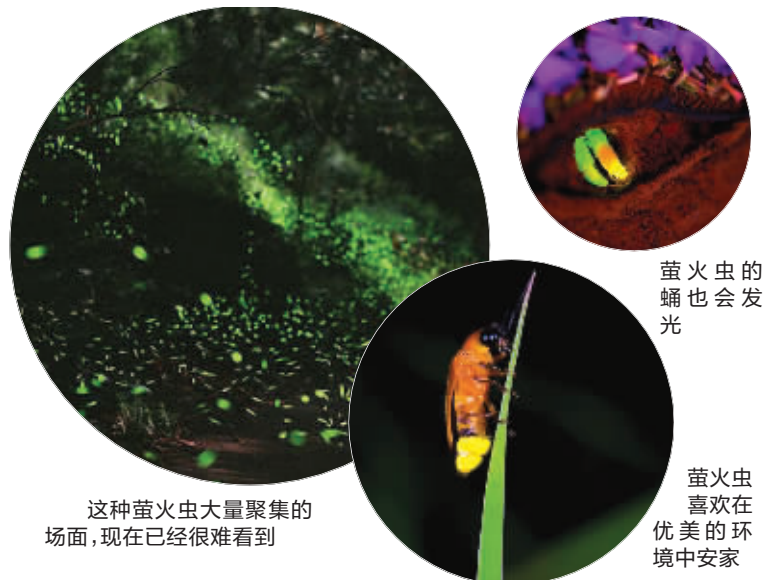
### 快报招募“萤火虫科考队员”

你想认识萤火虫, 认识大自然吗? 如果你是一名环保热心人士, 如果你关注小小萤火虫的命运, 如果你能耐住高温酷暑和寂寞, 在夏季的夜晚安静地寻找萤火虫。那么请报名加入到我们的“市民科学家”队伍中来吧。

我们将在报名的市民中进行筛选, 组成六支“萤火虫考察团队”, 每一个团队3~5人。届时会提供1~2千元的资助金, 还会在微博和现代快报上公布你的科考成

果。

一旦您或您的团队成为现代快报的“萤火虫科考队员”, 我们还将提供萤火虫考察的一套专业装备。如果您对萤火虫一窍不通, 也不要担心。华中农业大学昆虫学教研室教授、中国第一个研究萤火虫的学者、中国第一家萤火虫研究保护机构——萤火虫自然研究中心的创办人付新华教授会给“萤火虫科考队员”进行户外知识培训和萤火虫知识、野外科考培训。



萤火虫的蛹也会发光

萤火虫喜欢在优美的环境中安家

这种萤火虫大量聚集的场面, 现在已经很难看到

**报名方式:** 拨打现代快报96060热线或者微博私信@现代快报  
**报名要求:** 有一定环保知识, 吃苦耐劳。不限人群, 无论你是否在读学生还是一家三口, 还有个人, 只要能去寻找萤火虫, 就有资格入选我们的考察队。科学不仅仅是在院校中, 也可以进入普通百姓家。  
**科考方式:** 在5月~9月底之间, 要进行10~15次的指定定点户外考察, 比如紫金山、方山、老山、大学校园、公园等地方。