

萤火虫在中国

付新华 著

知道一点萤火虫：

萤火虫白天在睡觉吗？

萤火虫是如何发现对方的？

萤火虫的恋爱观和人类有什么不同？

CBS

湖南人民出版社

萤火虫在中国

付新华 著



湖南人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

萤火虫在中国 / 付新华著. — 长沙: 湖南人民出版社, 2014.11

ISBN 978-7-5561-0633-2

I. ①萤… II. ①付… III. ①萤科—普及读物 IV. ①Q969.48-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第269785号

萤火虫在中国

付新华 著

出版人 谢清风

出品人 陈 垦

责任编辑 陈 刚

出版发行 湖南人民出版社

长沙市营盘东路3号(410005)

网 址 www.hnppp.com

出品方 中南出版传媒集团股份有限公司

上海浦睿文化传播有限公司

上海市巨鹿路417号705室(200020)

经 销 湖南省新华书店

印 刷 小森印刷(北京)有限公司

版 次 2015年3月第1版

2015年3月第1次印刷

开 本 880mm×1230mm 1/32

印 张 6.75

书 号 ISBN 978-7-5561-0633-2

定 价 42.00元

版权专有, 未经本社许可, 不得翻印。

如有倒装、破损、少页等印装质量问题, 请与印厂联系调换。联系电话: 010-80215073

自序

每个晚上，萤火虫都在跳无声的舞，而我便是那唯一的观众。萤火虫跳得畅快，我也看得痴迷。

我们在无休止地追求富足的物质生活时，萤火虫却不知在什么时候被遗忘，被放逐了。曾在黑夜中御风而行的微光，如今已被霓虹灯光所取替。曾频繁出现于唐诗宋词中的小家伙，现在只

有在昆虫辞典中才能找到它们的身影……不知不觉间，由于我们的无知，它们被无情地弃置于黑暗的角落，我们渐渐忘记了它们曾带来的美好时光。现在，有些生活达人列出一生中要做的十件事情，其中之一竟然便是看漫天的萤火。观看萤火虫，在古人是一种日常乐趣，而现在竟成了一种奢侈。

我是如何与萤火虫结缘，又是如

何坚持研究萤火虫十三年的呢？周围很多人都曾这样问我。十三年里，有很多难以尽数的感慨和故事，萤火虫成了我生命的一部分。每年只有寻萤的时候最开心：调完课后，打包行李，收拾装备，跳上火车，吹着口哨，心情像鸟一样在空中扑腾。到达目的地，我就问附近的老乡，见过萤火虫没有。小时候，我从没见过萤火虫，为此总觉得自己的童年是不完整的。那些有萤火虫记忆的人则不一样。老乡们一说起萤火虫就很兴奋，仿佛

又回到过去，提着鸡蛋壳或折纸做成的萤火虫灯笼，或是戴着里面塞满了萤火虫、闪闪发光的南瓜藤项链，或是恶作剧般地将萤火虫捏死抹在小伙伴的脸上，小女孩则将萤火虫放入蚊帐中甜美入梦……他们带着一种美好的怀旧之情诉说着。而我听了之后，也像是进入了他们的童年，在夜幕下，在河边，追逐着萤火。

这些年来，最开心的莫过于发现新的萤火虫物种，最震撼的是有一次竟目睹成千上万只萤火虫在空中飞舞，最郁闷的

是经常会碰到的寻萤而未果，最害怕的是寻萤途中碰到毒蛇，最倒霉的是为观萤失足掉进粪坑和鱼塘……有时候，我就像一只萤火虫，每一次野外考察都像是一次夜间求偶，看到前方的一丝光亮，就满怀希望飞过去，遇到的却是昏黄的灯……当然，也会遇到提着小橘灯的小女孩。

寻萤过程很凶险，也很复杂。交织着美好与失望，悲伤和欢喜。

2005年，博士毕业留校，我突然想去更远的地方寻找萤火虫。一年后，我如愿以偿，在峨眉山上邂逅了最为震撼的一幕。峨眉山陡

峭险峻，植被丰富，常年云雾缭绕。在一个伸手不见五指的夜里，我走在盘山公路上，寻找萤火微光而不得。正意欲放弃，忽见萤火光带，延绵数百里，如天际银河般浩渺：难以计数的萤火虫在以同一频率发光！我深受震撼，感受到了微弱萤光积累爆发的力量。

第二年再去，山水依旧，萤火盛景却已不复见。我很失落，痛心，就像自己的孩子走失了，到处张贴寻人启事，却无法找回他们。

那时我醒悟了，我不能光研究，还要去保护。2008年至2009年赴日本留学期间，我发现日本小小一个国家竟有1000多个大大小小的萤火虫保护组织，政府及民间都在将萤火虫作为科普及自然教育的材料。这深深启发了我。2012年底，我在SEE基金会（北京市企业家环保基金会）以及很多朋友

的帮助下,创建了中国第一个专注于保护萤火虫的组织——萤火虫自然保护研究中心。我希望,通过自己的努力,能让更多人见到萤火虫,意识到生活中有萤火虫、童年里有萤火虫是多么美好的一件事。

目 录

01 寻找萤火虫

初见萤火虫 004

峨眉山访萤手记 006

竹海寻萤 009

寻萤大别山 011

紫金山寻萤 017

西双版纳的萤火虫 022

光遍天台山 023

素山寺萤舞 025

海南寻萤 029

02 发现萤火虫

扁萤属 042

峨眉山未知扁萤

窗萤属 043

胸窗萤 / 海南未知窗萤 / 金边窗萤

巨窗萤 / 泰山未知窗萤 / 天目山未知窗萤

垂须萤属 049

四川未知垂须萤

雌光萤属 050

天目山雌光萤

短角窗萤属 051

橙萤 / 黄缘短角窗萤 / 芦沟竹海未知种

峨眉萤属 054

三叶虫萤

锯角萤属 055

天目山未知种

脉翅萤属 056

黄脉翅萤

曲翅萤属 057

米埔萤

水萤属 058

黄缘萤 / 雷氏萤 / 武汉萤

突尾熠萤属 061

穹宇萤

歪片熠萤属 062

黄宽缘萤

熠萤属 063

白尾熠萤 / 边褐端黑萤 / 大端黑萤 / 端黑萤 / 红胸黑
翅萤 / 拟纹萤 / 三节熠萤 / 条背萤 / 小红胸黑翅萤

栉角萤属 072

湖北未知种

03 寻萤人的守望

- 萤火虫第一印象 077
- 幼虫发光是为了引诱猎物吗? 078
- 我想和它们在一起 080
- 幼虫吃蜗牛 081
- 开始饲养萤火虫 084
- 少了十二只? 085
- 第一只成虫 086
- 先建村寻萤 088
- 雌虫现身 089
- 雌虫的使命 090
- 近在咫尺的萤火梦境 091
- 劳伊德回信了 092
- 大场博士同意来访 093
- 再次饲养萤火虫 094
- 我以后也要像他这样 095
- 滞育越冬 098

命丧螳螂刀下	099
白色血液	100
出血的奥秘	102
蚂蚁不喜欢窗萤的血	103
终于有名字了	104
它们是如何发现对方的	105
幼虫开花	107
国家自然科学基金	108
第一个研究生	109
卵在发光	110
缩短卵期的方法	111
畸形的幼虫	112
神秘的性信息素	113
萤火虫找对象的奥秘	114
雄萤的触角不得了	115
蛹也会发光	116

胸窗萤的羽化节律	117
胸窗萤的发育特点	118
屠“牛”有道	121
三角关系	122
萤火虫的恋爱观	123
胸窗萤卵的亲子鉴定	125

04 再见，萤火虫

被放逐的萤火虫	131
萤光之殇	134
耕作制度的意外伤害	136
极端气候与萤火虫	138
萤火虫的“商机”	140
如何守护萤火虫	143

附录一 萤火虫摄影指南	145
-------------	-----

附录二 知道一点萤火虫	175
-------------	-----

01

寻找萤火虫