

《光子精灵漫游记》

图书基本信息

书名：《光子精灵漫游记》

13位ISBN编号：9787030422333

出版时间：2015-1-1

作者：陈长水

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《光子精灵漫游记》

内容概要

这是一本令人着迷的关于光的科普读物，语言轻松愉快，却不失严谨科学。《光子精灵漫游记》用故事和对话的形式，介绍光在植物界和动物界所无可取代的地位，同时介绍激光器的诞生、原理及社会发展、生活中的应用，最后瞻望未来光学的发展前景。《光子精灵漫游记》通过塑造光子精灵这个形象，在各种活泼的生活场景中与伙伴们的交流，带领他们发现身边的光学现象并解释和探索其中蕴含的屋里本质，避免了以往科普《光子精灵漫游记》介绍光学知识生硬难懂的语言形式。

《光子精灵漫游记》

作者简介

陈长水，华南师范大学教授、博导，光子纳米生物技术研究中心主任。本科毕业于天津大学，并获得中国科学院硕士、博士学位，中南大学博士后。瑞士苏黎世联邦理工大学访问教授，中国光学学会环境光学分会常委与激光加工专委会委员，中国宇航学会光电技术专委会常委，中国仪器仪表协会环境与安全检测仪器分会理事，广东省神经科学学会生物物理分会副主任。主持和完成科研项目多项，发表学术论文近百篇，申请发明专利多项。主要研究方向：纳米光电子技术、激光光学、激光生物学等。

书籍目录

- 序言
- 前言
- 第一章奇幻旅程的开始
- 第二章遨游大千世界
- 第一天植物世界的奥妙
- 第二天树木为什么不向地底生长？
- 第三天种子发芽的时间
- 第四天植物也分阴阳
- 第五天“夜猫子”动物
- 第六天花无百日红
- 第七天迁徙的候鸟
- 第八天五彩斑斓的海底
- 第九天植物的叶子多种多样
- 第十天跳舞草的跳舞之谜036
- 第十一天盖一座车前草房子
- 第十二天有色薄膜使作物增产
- 第三章追逐光明的动物
- 第十三天透明人看不见东西
- 第十四天萤火虫的光辉
- 第十五天动物的保护色
- 第十六天动物眼睛的特异功能
- 第十七天蝴蝶的艺术世界
- 第十八天认识肿瘤
- 第十九天光子给癌前细胞“把脉”
- 第四章奇幻多彩的物理世界
- 第二十天初识神奇的光
- 第二十天光的特异功能之干涉
- 第二十二天光的特异功能之衍射
- 第二十三天光子的独白
- 第五章神奇的光——激光
- 第二十四天激光世界初窥
- 第二十五天能量去哪儿了？
- 第二十六天激光是怎么得来的
- 第二十七天激光光斑的形状105
- 第二十八天激光器也可以有“闸门”
- 第二十九天激光的变身——非线性光学
- 第三十天庞大的激光器家族
- 第三十一天备受宠爱的光纤激光器
- 第三十二天小巧高效的半导体激光器
- 第三十三天大家伙粒子加速器
- 第六章光的魅力展示
- 第三十四天激光通信
- 第三十五天大气激光通信
- 第三十六天光纤通信
- 第三十七天量子保密通信
- 第三十八天点亮世界的LED
- 第三十九天Li-Fi技术
- 第四十天超信息量的立体激光记录
- 第四十一天不用开刀的激光手术

《光子精灵漫游记》

第四十二天透明陶瓷与陶瓷激光器

第四十三天用激光“打印商标”和“印花”

第四十四天用激光切割物体会产生碎屑吗？

第四十五天激光打孔和焊接

第四十六天激光清洗技术

第四十七天3D激光打印——没有不可能171第四十八天4D打印铸就科幻梦想

第七章国防航天显神威

第四十九天了不起的激光武器

第五十天航空航天少不了

第五十一天“太空电梯”供动力

附注一光的前世今生

附注二一次物理学盛会

附注三回答问题

《光子精灵漫游记》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com