

<<看不见的电波>>

图书基本信息

书名：<<看不见的电波>>

13位ISBN编号：9787510016288

10位ISBN编号：7510016282

出版时间：2010-3

出版公司：世界图书出版公司

作者：《看不见的电波》编写组 编

页数：202

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：<http://www.tushu007.com>

<<看不见的电波>>

前言

不知不觉，我们已经步入了一个全新的高科技时代。多功能电话、手机、电脑等高科技的电子产品，跳动着时代的脉搏，这些不仅是现代科技的产物，更是一个时代发展和社会进步历程的生动见证。可以说它们的出现，不仅使我们的生产、生活变得更加的便利，也使得医学、军事科技有着突飞猛进的发展！

可是，青少年朋友们对于这些高科技的电子产品内心一定充满了许多的疑惑，为什么两个相聚千里之遥的人就能通过电话、手机或者电脑就能完成通话呢？

现在医学的x光透视机怎么就能透过我们的身体呢？

它们到底和什么有着密切的关系呢？

其实，这些都和一种我们看不见、摸不着的“神奇力量”有关——电波！

这就更奇怪了，既然是看不见、摸不着，它到底是怎样的？

它怎么会就有这么大的力量呢？

那就让我们一起踏上追寻电波足迹的旅程吧！

首先第一章，我们会走进“隐秘的电波世界”来认识一下无线电波的概念，到底是谁发现了电波？

波的类别和波的特征都是什么样？

什么是波长、频率和周期有什么关系，什么是射电？

在这一章中我们就能大概了解到相关的基本知识。

在第二章中，从莫尔斯发明电报的历程，到贝尔发明电话、法拉第的“电生磁和磁生电”的理论形成，再到“无线电之父”马可尼发现无线电、伦琴发现x射线、李赫曼为电的世界作出的伟大贡献

。

.....

<<看不见的电波>>

内容概要

《看不见的电波》是一本以物理知识为题材的科普读物，内容新颖独特、描述精彩，以图文并茂的形式展现给读者，以激发他们学习物理的兴趣和愿望。

<<看不见的电波>>

书籍目录

隐秘的电波世界生活在电波的海洋里浅谈波的概念物理大发现：赫兹发现电磁波波的种类是什么什么决定了波的速度频率和周期有什么关系揭开电波的神秘面纱天波和地波的旅行短距离的空间波和散射波什么是电波的“身长”奇妙的合作什么是射电电波星系的那些事电波的实验与发现玉工们的发现莫尔斯：弃画从文的发明家在“萨利”号邮轮上“我听到了”——贝尔发明电话的故事电生磁和磁生电谁预言了电磁波的存在无线电之父——马可尼伦琴的奇遇柏克勒尔的贡献捕捉闪电总结——从赫兹振子到无线电奇异的“秋千”电传视觉的尝试寻根究底光线怎样产生电流电波的家族成员趣谈无线电波无线电波的家族成员微波的接力赛解密红外线显而易见的可见光与我们息息相关的紫外线神奇的x射线与y射线的接触“宇宙飞弹”——宇宙射线自然中的电波地球——自然电磁波探索海洋深处惊人的雷电地球电离层的种种生活中的电波用电波传话声音被截住了声音的嫁妆—无线电通信传真的奥秘无线电发射机文化生活的“信使”——无线电广播电视机是怎么成像的家庭的好帮手——微波炉人体中的神秘电波“微小的发电站”话说脑电图？

特殊的“场”——意识现象奇特的意识“功能态”“灵魂”——脑电波的寄体人体疾病与脑电波有什么关系“潜意识”的神秘之所在脑电波时代的宣言电波与现代科技和电子计算机对口奇妙的红外线眼镜高空中继站——人造通信卫星最前卫的电子雷达科技电波天文学与射电天文学天文学家收到神秘无线电波“嫦娥奔月”与电磁波技术电磁波与空间望远镜二战英德间电波之争开创“导航战”先河GPS在军事上大显身手现代战争与电波现代战争中的电磁环境未来战争的激光武器什么是电波计时校对时间的表——电波表x光透视机在医学上的丰功伟绩医疗史上的高峰——高频电波刀“幽灵电波”的危害与预防电磁波污染来源是什么无形的杀手—电磁波辐射电磁波对人体的影响及伤害什么是电磁波过敏症电磁辐射对儿童的影响值得重视的电磁污染如何防控电磁波辐射谨防家中的“黑色幽灵”让手机离身体远一点揭开电脑“辐射”的x档案怎样预防电脑辐射

<<看不见的电波>>

章节摘录

开拓富饶的海底世界，是当前十分引人注目的任务。在那里蕴藏着远比陆地丰富得多的石油、矿产和天然气。这样，电视就理所当然地成了人们探索海洋奥秘的助手了。凶为通过电视，可以把那儿的景色传送到荧光屏上来，潜水员不必担心寒流的侵袭，或者鲨鱼的攻击。

但是，海底里的环境毕竟和地面不同，在那里，光线很微弱，即使在晴朗的白天，阳光也只能透入30米左右的深度，再往下去，几乎就伸手不见五指了。所以要让电视能在水下摄像，只有两个办法，一是用强烈的光源把水下世界照亮，一是采用灵敏度很高的摄像装置，让它能感受极微弱的光线。

第一种办法当然简单易行，可惜水下的生物已经习惯了它们自己的环境，当强光把它的周围照得通明时，它们也就逃之夭夭了。

现代的水底电视采用了一种“图像增强器”，它可以使光电效应产生的电子，经过几级电场的加速，获得很大的能量，最后在屏幕上呈现出一个比实际景物亮上几万倍的图像来。

利用这样的水下电视，人们可以方便地对海底地质地貌进行考察，还可用来选择水下建筑工程的场地，以及打捞沉船，侦察鱼群，甚至用来搜索敌方的潜艇和作为水下武器的制导系统呢！

目前，利用图像增强器件制造成功的“微光电视”正在迅速发展，它可以凭借残月和星光，把遥远的、肉眼根本看不见的东西的图像，清晰地映在屏幕上，成了夜间作战的侦察和监视有效手段。

来自宇宙的电磁波从1888年赫兹首次证实了电磁波的存在，到1957年第一颗人造卫星上天至今，航天技术的飞速发展不仅给人类进步和文明带来了巨大的影响，而且为人类从事空间探测、了解地球以外的无限宇宙提供了行之有效的手段。

迄今为止，已发射的用于研究天文学目的的航天器有300多种，有紫外、红外、微波、x射线、y射线、天体测量、太阳观测等天文卫星，观测波段几乎包括整个电磁波谱。

这些来自天外遥远星系的电磁波，为人类传来了宇宙深处神秘的信息。

.....

<<看不见的电波>>

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:<http://www.tushu007.com>