

## <<无所不在的磁场>>

### 图书基本信息

书名：<<无所不在的磁场>>

13位ISBN编号：9787510020056

10位ISBN编号：7510020050

出版时间：2010-4

出版时间：世界图书出版公司

作者：《无所不在的磁场》编写组

页数：201

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>

## &lt;&lt;无所不在的磁场&gt;&gt;

## 前言

提到磁，恐怕许多人都会觉得它是一种相当少见的现象，其实这是一种误解。

“百姓日用而不知”，磁是一种极为普遍的现象，它是任何一种物质都具有的一种基本属性。

从物质的微观结构层次看，各种层次的物质都具有磁性。

从更大的宏观形态看，我们生活的地球以及地球以外的天体，如月球、太阳等也都具有磁性。

物质的磁性是物质的一种普遍性质。

现代人们更是离不开磁，我们的生活每时每刻都和磁性有关。

没有它，我们就无法看电视、听收音机、打电话；没有它，连夜晚甚至都是一片漆黑。

我们家庭生活中用到的电风扇、吸尘器、吹风机、洗衣机、果汁机、搅拌机、电冰箱等等无一不是利用了磁的原理；学校里，我们上下课时听到的电铃也是因为利用了磁才能够发声；我们到医院去，进行x光检查，这更需要磁技术的支持。

可以说，磁已被应用于社会的方方面面；如果没有磁，我们的生活就不会这样丰富多彩。

我们居住的地球其实就是一个大磁场，我们每时每刻都在受着地球磁场的影响。

了解了地球磁场，我们就可以对美丽的极光有更深入的认识。

信鸽为什么能够飞行数千千米而不至迷失方向呢？

它们靠什么辨认方向？

“磁性细菌”为什么又被称为“活的指南针”？

同心脑电图相比较。

心脑磁图在医学应用上有哪些优点？

接触过生物磁的知识以后，这些问题我们就可以迎刃而解。

现代战争中，电磁武器和磁性材料在决定战争胜负方面发挥着越来越重要的作用。

它们与常规武器有什么不同呢？

现代医学中核磁共振如何诊断人体异常组织，判断疾病呢？

为什么说磁悬浮列车的出现有可能使未来的交通发生彻底的革命呢？

通过对这些内容的了解，您将领略到磁在现代文明社会中发挥着多么重要的作用。

在享受诸多磁带给我们方便和乐趣的同时，我们也要注意电磁辐射带来的危害，并积极加以防护

。这样，我们才能更好地健康成长。

磁单极子是否存在呢？

神秘的百慕大三角是否同磁有关？

这些都是大自然的未解之谜，需要我们去努力揭示。

在磁学领域，我国古代人民做出了很大的贡献。

国内外公认是中国最早发明了指南针，并且也是最早把指南针应用于航海。

中国古代磁现象的观测和应用中，在许多方面都是世界上最早的，从这一意义上说，中国是磁的故乡。

## <<无所不在的磁场>>

### 内容概要

现代人们更是离不开磁，我们的生活每时每刻都和磁性有关。没有它，我们就无法看电视、听收音机、打电话；没有它，连夜晚甚至都是一片漆黑。我们家庭生活中用到的电风扇、吸尘器、吹风机、洗衣机、果汁机、搅拌机、电冰箱等等无一不是利用了磁的原理；学校里，我们上下课时听到的电铃也是因为利用了磁才能够发声；我们到医院去，进行x光检查，这更需要磁技术的支持。可以说，磁已被应用于社会的方方面面；如果没有磁，我们的生活就不会这样丰富多彩。

## &lt;&lt;无所不在的磁场&gt;&gt;

## 书籍目录

揭开“磁”的神秘面纱关于磁的传说我国古代对磁的认识与应用认识磁：从磁极开始磁铁只能“吸”铁吗磁场与磁力线是否存在磁单极子永磁体铁钉变磁铁：质的磁化电与磁形影不离的电和磁电流产生磁场电磁感应涡流及其应用电动机和发电机电磁铁直流电与交流电交流电的发明与爱迪生的固执科学简史：经典电磁学的建立对磁和电的早期研究库仑定律的发现电流的发现欧姆定律的发现几页纸的论文轰动了欧洲——奥斯特的发现“电学中的牛顿”——安培“初生的婴儿有什么用”——法拉第电磁感应的发现经典物理学的第一次伟大综合麦克斯韦电磁场理论电磁波实验验证——赫兹的实验电磁波家族从无线电波到高能射线——电磁波六兄弟无线电技术的发展历程无线电大家庭应用广泛的红外线五颜六色可见光让人“爱恨交加”的紫外线x射线与放射性物质的发现地球是个大磁场地球磁场的起源地球磁场和地球生命磁暴现象美丽的极光磁极的倒转：地球磁场“翻跟头”地磁与大陆漂移百慕大三角之谜宇宙磁现象有趣的生物磁动物为什么不会迷失方向磁场对植物的影响磁性细菌的“磁导航”人体磁场生物磁疗心磁图和脑磁图神奇的月商申·波威力强大的x射线地球科学的综合：磁性的地球磁与现代文明——磁的广泛磁与工业磁与通讯应用磁与现代交通：磁悬浮列车磁与现代生活磁与信息存储军事领域的磁应用地质、考古和采矿等领域的磁应用磁与现代医学警惕身边的电磁污染看不见的杀手——电磁辐射家用电器与室内电磁波手机与电磁辐射电脑辐射预防之道小心微波危害地球磁场与人类健康

## &lt;&lt;无所不在的磁场&gt;&gt;

## 章节摘录

地球上磁场总强度最低值，恰好在南美洲范围内，而非洲地磁场总强度较高，因而中非卢旺达男子的身高，超过欧洲男子。

人类如果长期顺地磁方向生活，可使体内各个系统、器官和细胞有序化，从而产生生物磁化效应，使各器官机能得到协调和恢复。

人类的一些疾病，如高血压、心脏病、中风等，均与地磁场指数的月平均值紧密相关。

地磁异常区发病率较高，如俄罗斯库尔斯克地区磁铁矿引起的局部磁异常区内，高血压发病率比正常磁场区高125%—160%。

我国黄河流域以北位于东亚大陆磁异常区的一些地方，冠心病的发病率也明显高于南方。

近年来，科学家研究发现，某些顽固性头疼、失眠、关节痛等症状的出现与现代生活中地磁减弱有着密切的关系。

现代社会里，越来越多的人工作和生活 在高楼大厦内，加上汽车穿梭，电线、管道如网，扰乱了大自然磁场，造成人体磁力不足，由此，便出现了各种自律精神失调症状。

因此，现代人应补充磁力，调整体内磁平衡。

有条件的可长饮磁化水，以给细胞充磁；也可在饮食中补充各种矿物质。

同时加强体育锻炼，这是由于电解质是产生生物电磁不可缺少的物资，体育运动是促进剂，推动肌体产生生物电磁，然后通过自身调节，达到磁平衡。

另外，有研究称睡眠应当采取头北脚南的方向。

原因在于地球磁场是南北方向，磁场具有吸引铁、钴、镍的作用。

人体血液也含有这三种元素。

在东北广大农村，由于火炕的位置与平房一致，多数人家又是北面炕，所以睡的方向与地球磁场的方向相同。

然而，城市楼房卧室的床位方向，恰好与上相反。

南北向睡眠能促进地球磁场吸引铁、钴、镍，而东西向睡眠不仅不利于磁场的吸引，而且还改变这三种元素在人体内的分布。

当这三种元素分布改变时，则影响其生理作用，还会出现功能障碍。

此外，南北向睡眠，使人体内的生物电流方向与地球磁场方向平行，在地球磁场的作用下，气血运行畅通，能量减少，早晨醒来，感到精力充沛。

当仰卧睡眠时，面部肌肉保持松弛状态，使面部皱纹逐渐消失。

相反，若俯卧睡眠，面部、胸部和腹部都受到挤压，影响呼吸和局部血液循环，使面部臃肿。

.....

<<无所不在的磁场>>

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>