

<<科学普及读本>>

图书基本信息

书名：<<科学普及读本>>

13位ISBN编号：9787508274638

10位ISBN编号：7508274636

出版时间：2012-6

出版时间：金盾出版社

作者：雅风斋

页数：188

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>

内容概要

磁能是一种很神奇的能源，人类生产生活中的很多方面都有磁能的参与。

《神奇的磁世界》从磁能的发现、磁化现象的产生和表现、磁能的研究及应用等方面对磁能进行了较为全面的介绍。

《神奇的磁世界》图文结合，是一本面向青少年的科普读物。

本书由雅风斋编著。

书籍目录

第一章 奇妙的磁现象

自然界里的磁现象
生活中的磁现象
生物磁趣

第二章 揭示磁性之谜

关于磁的传说
中国古代对磁的认识与应用
到底是什么磁
有趣的磁场与磁力线
磁性永存——永磁体
铁钉变磁铁：物质的磁化
水也可以有磁性

第三章 磁对人类的贡献

磁在工业上的应用
磁在军事上的应用
磁在航天与导航测量上的应用
磁的医学应用
磁在日常生活中的应用

第四章 科学家们的磁故事

奥斯特——电流磁效应的发现者
法拉第——电磁感应的发现者
富兰克林——走在磁和电的边缘
麦克斯韦的电磁情缘
赫兹之光
安培和带电的磁
爱迪生和磁的趣事
居里夫妇对磁的贡献
伦琴的X射线
贝尔的电话之“磁”
西门子的电磁世界
斯本塞的微波炉
不可思议的哈奇森效应

章节摘录

版权页：插图：地磁场对人体的影响 地球是个大磁石，我们人类会一直罩在地球磁场内，我们的一举一动都会受到地球磁场的影响。

有关专家研究表明，保持和地球的南北磁力线平行的时候，对人体会更加的有益。

因而，我们睡觉的时候，最好选择头北脚南的姿势，因为人体随时随地都受到地球磁场的影响，睡眠的过程中大脑同样受到磁场的干扰。

因为人们睡觉的时候采取头北脚南的姿势，会使磁力线平稳地穿过人体，最大限度地减少地球磁场的干扰。

睡觉姿势，身睡如弓效果好，向右侧卧负担轻。

研究表明，“睡如弓”能够恰到好处地减小地心对人体的作用力。

绚丽多彩的极光 极光是磁世界中极为绚丽的奇观，很多亲眼见过极光的人都由衷的感慨一句：只羡“极光”不羡仙。

古人观极光 在中国历史的远古黄帝时代，就已经有关于极光的传说了，相传在一个皓月当空、星河闪耀的夜晚，黄帝的妻子附宝抬头仰望，忽然一团绚丽耀眼的火球一闪而过，那气场五颜六色、异常凶猛，比彩虹美丽迷人百倍，后来，附宝就生下了黄帝轩辕氏。

在北极地区，因纽特人认为，极光是神灵为死去的善良的人而精心铺设开通的天堂之路，或者有人认为是远处天穹上空发生了火灾，更有人迷信说，这是女神精灵们在扬袖起舞，挥笔绘图。

总之，先前的人们被这一未知的旷世奇景蒙上了一层厚厚的神秘面纱！

美丽的极光 极光的形态千变万化，颜色瑰丽无比。

地球上没有哪一种自然奇观可与它相伯仲，是世界最罕见、最绚丽、最神秘的绝世奇景。

极光有时就像蝶飞凤舞一般，宛如青丝缠月、棉絮焚燃；有时淡绿典雅，令人如痴如醉，好似一帘幽水；有时龙飞凤舞，颜色各异，色彩齐聚，红、紫、绿、蓝、白、黄，犹如氢弹冲天一样气势磅礴；有时就如宙斯的火炬，恨不得将整个天空和宇宙点燃。

极光的成因 极光是来自太阳风经过磁层加速的沉降粒子，与高空大气成分相互作用所产生。

因地球是一个巨大的磁体，磁力线从南北两极发出，形成无数个闭合的磁力线圈，地球就被这些无形的磁力线弧包围着。

外层空间的高能粒子一旦被地球磁力线“捕获”，就沉降在两极地区，神秘的极光也就在这个过程中形成。

极光作为极区磁层与电离层最集中的表现形式，它并非地球的“专利”，木星等太阳系中的有磁星体普遍具有这种现象，因此，研究地球极光，为研究其它行星奠定了基础。

极光研究的意义 专家认为，极区是一个人工难以实现的天然实验室，是地球开向外空的窗户，极区的观测研究在日地能量传输的研究中占有极其重要的地位。

编辑推荐

《科学普及读本:神奇的磁世界》图文并茂，生动有趣，是非常适合青少年阅读的科普读物。

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>