第一图书网, tushu007.com

<<科学图书馆>>

图书基本信息

书名：<<科学图书馆>>

13位ISBN编号：9787543952393

10位ISBN编号：7543952394

出版时间：2012-3

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：吉姆·维斯

页数：105

字数：107000

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

眼见为实，可是你知道你的眼睛有时也会欺骗你吗？
你的耳朵以及其他感官也都能作弄你。
翻开这本书，来一场奇怪的错觉之旅吧！

作者简介

作者:(美)维斯

书籍目录

第一章 真实感
第二章 奇怪的感觉
亚里士多德错觉
飘飘欲飞
轻量思考
不可思议的萎缩立方体
一个点还是两个点
是冷还是热
为什么干的手我却感觉是湿的
恐怖感
揭示内心的秘密
为什么我写不了自己的名字
掌握倒写
旋转的世界，静止的你
第三章 奇音怪味
听到一个声音却不知它在哪里
在山里也能听到大海的声音
你也能成为音效师
保守秘密的诀窍
秘密如何走样
值得重复的错觉
有味道的木头
索然无味的咖啡
洋葱和苹果一个味
假的甜味
以假乱真的食物
第四章 奇怪的形状和六小
对眼睛的小小挑战
高估的高度
交替的形状
不可能的图
一枚硬币引发的思考
月亮错觉
波根多夫错觉
艾姆斯梯形窗错觉
第五章 疯狂的颜色
边缘凸出
赫尔曼栅格错觉
康士维错觉
班汉姆陀螺
梅尔实验
朴金耶位移
第六章 幽灵出没
眼球移位产生的移动
视差

部分之和
月亮为什么老跟着我
……
第七章 海市蜃楼及其他视觉怪象
第八章 伟大的误解

章节摘录

你或许听说过在森林里迷路的人在绕着大大的圈子的同时还认为他们在走直线。
他们认为正确的方向感其实是错觉。
事实上，在这种情况下，听觉要比所谓的方向感更有助于你找到出路。
听觉对知觉距离和方向都十分重要。
回到文明社会的最佳方法就是循着声音走，如小溪的流水声。
当这些声音变得越来越响时，你离它们也就越来越近了。
我们的耳朵很神奇，能辨认大量不同的声音。
耳朵里有一层薄薄的、十分敏感的膜（即鼓膜），能对声音做出反应。
声音的形成是通过空气振动，而振动的空气能压迫鼓膜，促使它们产生运动。
鼓膜的运动随后经过一系列十分复杂的过程被转换成神经冲动，传输到大脑。
耳朵的敏感范围很大。
我们能听到最简单的声音，也能欣赏复杂的交响乐以及语音的细微变化。
我们的大脑还能专注于不同类型的声音。
如果我们注意力集中，就能排除干扰我们的嘈杂的背景噪声，捕捉到一根针掉在地上发出的轻微声音。
很多时候，我们被我们分析声音的方式所欺骗。
如果你深夜独处，你可能会听到各种阴森怪异的声音。
其实这往往是因为在那种情况下，你的想像力开始过度活跃的，是你的大脑，而不是你的耳朵听到的这些声音。
你的味觉和嗅觉的化学感官也可能被欺骗。
味觉的感受器位于舌头、咽喉以及口腔上壁的味蕾。
它们在接触到唾液中的食物分子时会产生冲动。
气味的感受器位于鼻腔上部的内膜，它们在接触到特定的化学分子时也会产生冲动。
嗅觉的特殊性体现在两个方面：一是它极为敏感。
科学家估计嗅觉要比味觉敏感1万倍，嗅觉感受器能捕捉到极少量的分子。
二是嗅觉在所有感官中适应能力最强。
当你接触到一种强烈的臭味时，你会立即觉察到。
然而，仅仅几分钟之后，你就适应了，甚至忘记了这种气味的存在。
嗅觉和味觉密切相关。
没有嗅觉，美食几乎变得毫无意义。
味觉也会被局限在基本的酸、甜、咸和苦当中。
没有嗅觉，你可能会被你的味觉欺骗。
品尝食物还受到触觉的影响。
食物的质地和温度，也就是食物在你口腔里的触觉，也是你对该食物知觉的一部分，而这部分也可能是一种错觉。
听觉和化学感官的错觉十分有趣。
不过，与视觉相比数量相对较少。
正因为如此，我把它们放在一个章节里。
接下来就让我们一起来聆听或品尝虚假的奇音怪味吧！
……

第一图书网, tushu007.com

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