

<<隐身人的秘密>>

图书基本信息

书名：<<隐身人的秘密>>

13位ISBN编号：9787533932671

10位ISBN编号：7533932676

出版时间：2012-2

出版时间：浙江文艺出版社

作者：(俄罗斯)别莱利曼

页数：143

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>

<<隐身人的秘密>>

内容概要

这本《隐身人的秘密》由别莱利曼著，姚锦镛译。

别莱利曼是享誉世界的俄国科普作家，趣味科学的奠基人，因其广受欢迎的物理、天文和数学科普书而闻名。

他的作品是用一种奇妙的语言写成的，颇有可读性。

《隐身人的秘密》适合少年儿童阅读。

<<隐身人的秘密>>

作者简介

别莱利曼(.)(1882-1942)，出生于俄国格罗德省别洛斯托克市。他17岁开始在报刊上发表作品，1909年大学毕业以后就全力从事教学与科学写作。1913～1916年完成《趣味物理学》，这为他后来完成一系列趣味科学读物奠定了基础。1919～1923年，他创办了原苏联第一份科普杂志《在大自然的实验室里》并任主编。1925～1932年，担任时代出版社理事，组织出版大量趣味科普图书。1935年，他创办和主持列宁格勒“趣味科学之家”，开展广泛的少年科学活动。在反法西斯侵略的卫国战争中，还为原苏联军人举办军事科普讲座，这也是他几十年科普生涯的最后奉献。在德国法两斯侵略军围困列宁格勒期间，这位对世界科普事业作出非凡贡献的趣味科学大师，不幸于1942年3月16日饿死。

<<隐身人的秘密>>

书籍目录

热现象

扇着扇子时我们为什么会感到凉爽
有风的时候为什么会感到更冷些
为什么沙漠热风会让人酷热难耐
面纱能保暖吗
冷水罐
不用冰的“冰箱”
我们能忍受得住怎样的高温
温度计还是气压计
油灯的玻璃罩干什么用
为什么火焰不会自己熄灭
儒勒·凡尔纳小说中漏写的一个章节
水为什么能灭火
火居然能灭火
沸水能烧沸冷水吗
能用雪烧沸水吗
“气压计汤”
沸水始终是滚烫的吗
烫手的冰
用煤制冷

磁·电

“慈石”
两头都指北的指南针
磁力线
最古老的磁化方法
力大无穷的电磁铁
磁力魔术师
电磁铁在农业上的应用
磁力飞行器
悬棺揭秘
电磁列车
火星人与地球人之战
钟表与磁力
磁“永动机”
博物馆里的难题
另几种空想的永动机
近似永动机
电线上的鸟儿
闪电的刹那间
闪电值多少钱
自制室内大雷雨
光的反射和折射·视觉
五像照片
梦寐以求的隐身帽
隐身人

<<隐身人的秘密>>

神通广大的隐身人
透明的标本
隐身人看得见别人吗
保护色
自卫色
人在水下时的视力
潜水员是怎样看东西的
水下透镜
缺乏经验的游泳者
从水下看水上世界
深水里的色彩
我们眼睛里的盲点
我们眼里的月亮究竟有多大
肉眼见到的天体有多大
天蛾
显微镜为什么能放大
到底是什么欺骗了我们
错觉利于选料穿衣
哪个更大
想象的力量
再谈欺骗了我们的视错觉
这是什么
不寻常的轮子
“时间显微镜”在技术中的应用
尼普科夫圆盘
兔子为什么歪着脑袋看东西
为什么黑暗中的猫都是灰色的

声音·波动
谁先听到钢琴声
声音与子弹谁跑得快
流星真的爆炸了吗
音速一旦变慢……
最慢的通话
最快的信息传递方法
鼓声传递
声云与空气回声
听不到的声音
超声波在技术中的应用
小人国居民的声音和格列佛的嗓门
谁一天能读到两天的日报
火车的汽笛声
多普勒效应
一次违章罚款的故事
假如以音速行走

<<隐身人的秘密>>

章节摘录

扇着扇子时我们为什么会感到凉爽 房间里有几个女人扇动手中的扇子，扇着、扇着，她们自然而然地感到身上凉爽起来。

她们这么做绝不会对在座的其他人有半点的害处，而且倒要感激她们扇凉了室内的空气。

那么我们倒来看看，事实是不是这样。

扇着扇子时我们为什么会感到凉爽呢？

原来直接贴在我们脸上的空气是热的，就像一只肉眼看不见的热空气罩，罩住了我们的脸，“烤着”脸部；也就是说，减缓了我们脸上热量的进一步散发。

我们周围的空气如果是静止不动的，那么贴在脸上的这层热空气只能被分量较重、但还没有变热的空气非常慢地往上挤。

就在我们用扇子扇去脸上这一层热空气的时候，脸部就接触到一份没有变热的新鲜空气；我们的热量不停地传给这些新鲜空气，于是我们身体上的热量散发出去，所以人体便感到凉快了。

可见，女人们扇扇子的时候，不断驱走自己脸上的热空气，代之没有变热的空气。

凉空气一旦变热，又被扇走，又被另一份不热的空气所取代，如此循环不断。

原来如此 扇子的功效就是加速空气流通，使整个室内的空气温度很快变得均匀；也就是说，扇扇子的人利用了周围其他人相对来说较凉爽的空气，使自己得到了凉爽。

下面我们还要谈到扇子的另一种作用。

有风的时候为什么会感到更冷些 大家都知道，比起无风的日子，刮风的时候人们觉得更冷些。

但并非人人都清楚地知道这一现象的真正原因。

有风的日子更冷些，只有生物才有这一感觉。

如果把温度计放在风里，温度计的水银柱丝毫不会下降。

人在有风的严寒里之所以感到特别冷，首先是因为这时候从脸部(其实是从全身)散发掉的热量比无风的时候多得多，而没有风的时候，被身体暖和了的空气不会那么快就被另一份冷空气所替换掉。

风力越强，分分秒秒吹过来与皮肤接触的冷空气就越多，因而我们身体分分秒秒散发掉的热量就越多。

单这一点就足以说明为什么会引起寒冷的感觉了。

但还有另外的原因。

水分始终不断地从我们的皮肤上蒸发出去，即使置身于冷空气中也是如此。

蒸发水分就需要热量。

这份热量是从我们肌体上，从紧贴我们身体上那份空气中夺走的。

如果空气不流动，那么蒸发的过程就很慢，因为紧贴皮肤上的那层空气中的水蒸气很快就饱和了(在饱和了水蒸气的空气里，剧烈的蒸发是不会发生的)。

但如果空气是流动的，那么就有新的空气源源不断流向皮肤，蒸发就会频繁发生，这就消耗掉我们身体上大量的热量。

风的制冷作用到底有多大？

这要看风速和空气的温度而定。

一般来说，这种作用比人们想象的要大得多。

举个例子来说吧。

假如空气的温度是4℃，丝毫没有风。

这种情况下我们肌体皮肤的温度是31℃。

假如刮来一阵刚拂动旗子、但吹不动树叶的微风(风速是每秒2米)，那么皮肤上的温度就下降7℃；

如果刮来的风能让旗子飘荡起来(风速是每秒6米)，皮肤的温度就下降22℃，冷到只有9℃了！

原来如此 如此看来，我们不能单凭温度高低一种因素来判断我们所感觉到的冷热，同时还应该注意到风速。

同样的寒冷天气，一般来说，在莫斯科感觉起来就比在圣彼得堡好受些，因为波罗的海沿岸的平均风速是每秒5~6米，而莫斯科只有每秒4.5米。

<<隐身人的秘密>>

到了外贝加尔区，平均风速只有每秒1.3米，感觉起来就更好受了。

东西伯利亚的严寒是出了名的，但感觉起来并不像那些习惯于欧洲较强风的人想象的那么难受，因为东西伯利亚全年几乎是不刮风的，尤其在冬季。

为什么沙漠热风会让人酷热难耐 读了上文之后，有的读者也许会说：“如此说来，即使在酷暑的日子里，风也会送来凉爽。

那么为什么在这种情况下旅行者还是常常谈沙漠热风色变呢？

”之所以会产生这种矛盾现象，是因为在热带气候条件下，空气的温度要高于人的体温，人在有风的时候不但不感到凉快，反而觉得更热，这就不足为奇了。

原来如此 在那里，不是人体把热量传给空气；相反，是空气把热量传给了人体，所以分分秒秒吹过来与人体接触的空气越多，人就感到越热。

确实，这里的蒸发作用同样因为有风而加强，但热风的影响更明显。

所以像土库曼这些居住在沙漠上的人都要穿上保暖的长袍，戴起皮帽子来。

面纱能保暖吗 这不，这里出现了一个日常生活中遇到的物理学问题。

女人们众口一词，说面纱可以保暖，不戴面纱时脸就冷得不行。

可是，你看面纱的料子那么轻薄，况且有时上面还留着相当大的孔洞。

男人们往往是不大会相信这话的，他们都认为：说面纱能起到保暖作用，那只是凭空想象出来的说辞而已。

但是，要是你还记得上文所说的话，那就不会作出轻率的判断了。

P1-4

<<隐身人的秘密>>

媒体关注与评论

别莱利曼因其广受欢迎的物理、天文和数学科普书而闻名。

他的作品是用一种奇妙的语言写成的，颇有可读性。

——宇宙飞行和火箭技术的先驱者、俄国科学家齐奥尔科夫斯基 唱颂数学和物理的歌者，吟颂天文和航天的诗人。

——苏联火箭发动机主设计师瓦伦丁·P.格鲁什科

<<隐身人的秘密>>

编辑推荐

这本《隐身人的秘密》由别莱利曼著，姚锦镛译。

享誉世界的科普经典，热销亚欧40多个国家，再版次数远超《森林报》。

兔子为什么歪着脑袋看东西？

声音与子弹谁跑得快？

隐身人能看得见别人吗？

在这本趣味科学经典之作里，我们可以发现许多隐藏在我们身边的科学奥秘。

<<隐身人的秘密>>

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>