

<<大熊星座的秘密>>

图书基本信息

书名：<<大熊星座的秘密>>

13位ISBN编号：9787110080283

10位ISBN编号：7110080285

出版时间：2013-1

出版时间：科学普及出版社

作者：鲁道夫·基彭哈恩

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>

## <<大熊星座的秘密>>

### 内容概要

《大熊星座的秘密(天空和星星的故事)》简介：你知道天上有多少颗小星星吗？  
为什么彗星拖着一条尾巴？  
大熊星座有什么秘密？

在那些晴朗而明亮的月圆之夜，远离大城市，去观赏那片点缀着无数大大小小的光点的星空，是非常令人心醉神迷的体验。

只要借助少量的帮助，人们就会发现这些星星是怎样相互联系起来，并形成了所谓的“星座”。  
与他的孙子、孙女保罗和莉娜一起，这位爷爷——《大熊星座的秘密(天空和星星的故事)》作者天文物理学家鲁道夫·基彭哈恩寻根究底地探索了宇宙的奥秘。

作为手工小制作的日晷和星空图则用来使未来的宇宙探索者们无论在白天还是黑夜都可以把握方向。

<<大熊星座的秘密>>

作者简介

作者:(德)鲁道夫·基彭哈恩 译者:卜巍

## <<大熊星座的秘密>>

### 书籍目录

地球——一个特别的家园 日落的时候 一个圆形的东西 天边的帆船 企鹅们为什么没有掉进宇宙里 太阳从东方升起.....天空中发生了一些事情 在黑球的内部 关于那些熊、狗和一颗视力检测星 还有什么在环绕 假期和家里的天空 一个奇特的现象 一直绕着轴转太阳——一颗吸引着我们的星星 地球的疾速飞行 轨道上隐藏的力量 一条线——以及它背后所隐藏的一切 如果在夏天过圣诞节 当太阳不落下的时候 那颗我们赖以生存的星星 太阳核电站 人们是如何骗过太阳的一个好邻居 它时来时去 月亮一直相同的面貌 月亮会影响我们的生活吗昏暗的时刻 当鸟儿们忽然沉寂下来 当月亮变得通红 一次结局骇人的日食 印第安人天空中的不幸宇宙大家庭 九个从未相遇过的兄弟姐妹 关于水星和金星 当那颗红色的行星威胁着我们的时候 “巨人”木星 光环先生 天王星是如何暴露了海王星的 一颗没有名字的行星 在无限远处的那些冰块 流星和陨石 宇宙中的流浪者 难道又是一个UFO吗在恒星系的王国中 在银河的家园里 关于恒星的生与死 喂，那里还有人吗？ 神秘莫测的宇宙 回顾另一个时代 全部飞离彼此 为什么“之前”没有意义 在宇宙的尽头有一面墙吗 那个UFO幻灭了 你想知道更多吗谜题答案北极表复制图样插图

## <<大熊星座的秘密>>

### 章节摘录

一个圆形的东西 “明天我就向你们证明地球是圆的。

”我微笑地看着他们两个说道。

“你已经把那个水球拿在手里了，谁都能看出它是球形的。这一点我们不用等到明天就知道。

”保罗不耐烦地瞧着。

“谁在说水球啊？”

我要展示给你们看地球是圆的。

为此我需要一个玩具模型和一只小船。

”莉娜给我拿来了她在沙滩上的售货亭里买的那只小帆船。

而保罗的口袋里有一个从早餐麦片的纸盒上剪下来的小水手。

我把这个小水手放在地球仪上葡萄牙海岸的位置上，让它面向西方，朝大西洋望去。

我又把那只小船放在离葡萄牙不远的海面上。

“这个小水手看到了什么？”

” “还能看到什么？”

海面上的船呗！

”保罗嚷道。

“好。

”我说着，让船慢慢地在大西洋上向西“航行”。

过了一会，我问道：“那么现在呢？”

” “还是那艘船啊，要不然还能看到什么？”

”保罗因为我问个不停而不高兴了。

“再看得仔细点儿！”

” “他看不到船的下半部分了，因为被前面的水挡住了。”

”莉娜发现。

“对。

船身已经在地平线之下了，我们这些没有出过海的人会这样说。

水手们则会说：船的下半部分已经消失在天际线(Kimm)后面了。

”我解释道，然后又把船在大西洋上往远处推了一段距离。

“那么现在这个水手能看见什么呢？”

” “只能看到桅杆的顶端了。”

”莉娜回答道。

“因此他就可以知道，他居住在一个球体上。

如果海洋是平的，而地球是一个圆盘，那么这个小船会一直变小，但是在这个过程中，他却能一直看到完整的船，一直到它到达天际线为止。

”然后我继续说：“我们明天将去观察真正的船只，看看它们是怎样在海上驶向远方的。

如果它们变得越来越小，却一直可以被完整地看到，那么海洋就是平的。

但是如果下面的部分渐渐消失在地平线后面，直到只能看到桅杆的顶端，那么海洋就是弧形的。

那地球表面——陆地和海洋——几乎是一个球体的说法就是正确的。

”天边的帆船 第二天早晨刚吃过早饭，我们就来到了沙滩上。

太阳早已经升起来了。

“你们看，太阳今天早上又浮出水面了，而且它看起来和昨天一模一样。

太阳已经在海里游完泳了。

”我对孩子们说。

一阵微风从东边吹来，海面上已经能看到几艘帆船了，不过它们都在离海岸很近的地方。

终于，有一只双桅船从港口开了出来，它那张得满满的帆说明它将径直地乘风行驶到海上去。

## <<大熊星座的秘密>>

我们用望远镜追踪着它。

“我们等一个小时，”我说，“那时它就已经行驶到足够远的地方了。

” 孩子们戴上他们的游泳用具，跳进了水里。

过了一会，我招手让他们回来。

保罗几乎看不到那艘已经驶远的船了，他叫道：“我只能看到桅杆了！”

” 莉娜也只看到了桅杆。

两个孩子从彼此的手中来回地抢着望远镜。

在接下来的两个小时里，桅杆慢慢地沉到了天际线后面，不一会儿，连桅杆顶端也看不到了。

“但是那艘船现在也还没有完全消失。

地平线的远近与我们观察它时所在的高度有关。

如果你躺在沙滩上，它就离得近；如果你站直了，它就离得远一些；你若是站在椅子上，它就会更远一些。

站得越高，天际线(也就是地平线)就离得越远。

当你从沙滩上观察的一艘船已经消失在地平线后面的时候，如果你们爬上塔楼去看，还能看到它。

” “你们现在相信我说的可以用望远镜看出地球的形状了吗？”

” 孩子们还在琢磨着。

虽然他们早就知道地球是一个球体，而且还在家里放着一个地球仪。

但是人们仅用一架简易的望远镜就可以看到地球表面是弯曲的这件事还是让他们很吃惊。

现在又到了下水玩耍的时间。

就算大海可能是弧形的，但只要太阳还在照耀，海水还不太凉，就不可能有比海滨假期更美妙的事了。

。

不过那里为什么总是有足够多的水呢？

莉娜开始冥思苦想，但是她因为觉得一定会被取笑而不敢发问。

企鹅们为什么没有掉进宇宙里 吃过午饭后，莉娜跟着我来到屋顶的平台上。

“爷爷，我可以问你一个愚蠢的问题么？”

” “没有哪个问题是愚蠢的，只有答案可能会是愚蠢的。

” 我回答说。

“这是我今天早上游泳的时候想到的。

你是知道的，所有的东西都向下掉。

当我抓了满满一把沙子然后张开手的时候，那些沙粒就会纷纷掉到地上。

而当我把一杯水倒掉的时候，水也会向下流。

所有没被握住的东西都会向下运动。

” “对，是这样的。

但这肯定不是你想问的问题。

” P3-6

## <<大熊星座的秘密>>

### 编辑推荐

鲁道夫·基彭哈恩早在上小学的时候就出于爱好制作了一架天文望远镜；学校放假期间，他曾经在天文台做过助理。

在大学完成数学专业的学习之后，他转入了天文学专业。

他曾是哥廷根大学的教授，后来在慕尼黑的一个天文研究中心担任领导工作。

凭借《绝对机密！

》一书，这位已经有6个孙子孙女的爷爷证明了，他也是一位密码专家。

在《大熊星座的秘密(天空和星星的故事)》一书中，鲁道夫·基彭哈恩寻根究底地探索了宇宙的奥秘。

<<大熊星座的秘密>>

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>