

# 《打天宇宙的天窗》

## 图书基本信息

书名：《打天宇宙的天窗》

13位ISBN编号：9787565000782

10位ISBN编号：7565000787

出版时间：2009-10

出版社：合肥工业大学出版社

作者：刘成林

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《打开宇宙的天窗》

## 内容概要

《青少年科普读本(宇宙):宇宙打开宇宙的天窗》将从繁星闪烁、太阳家族这两个方面,为你一一解答,带领我们去打开宇宙的天窗!天上星星为什么数不清?为什么要给星星取名字?什么是昙花一现的超新星?从天而降的流星和陨星是怎样形成的?为什么说太阳系是哥白尼发现的?金星上的温度为什么特别高?金星上为什么会见到“旭日西升”?

# 《打天宇宙的天窗》

## 书籍目录

繁星闪烁天上星星为什么数不清为什么要给星星取名字为什么星星的位置会变化为什么有永不升起和永不落下的星星怎样比较星星的亮度天上为什么会出现新星为什么称恒星是“长明的天灯”为什么变星会变有相伴相随的双星吗壮年恒星是什么样子晚年恒星是什么样子谁是恒星中的小矮子什么是昙花一现的超新星什么是太空灯塔哪些行星不发光谁是行星的卫士彗星为什么拖着尾巴从天而降的流星和陨星是怎样形成的哪些恒星全天最亮为什么北斗七星能指方向群星拱卫的是哪颗星春夜第一亮星是哪颗星帝王之星是哪颗火星的敌人是谁什么是织女星什么是牛郎星天津四为什么是超级巨人秋夜的明星是谁能大能小的超巨星是哪颗全天最亮的是哪颗星“冬季大三角”的顶点在哪里黄色巨星是哪一颗南极寿星是谁为什么称南门二星是神秘的三合星最南的一颗亮星是什么星南天的蓝色巨星是什么为什么说彗星是“脏雪球”彗星为什么会破裂哈雷彗星为什么会爆炸SL9彗星为什么会撞上木星天文学家为什么热衷于观测“彗木相撞”为什么会出现“珍珠链”彗星北极星永远在北极吗为什么有些玻璃陨石至今来历不明为什么通古斯陨石爆炸后会伴随着树木的暴长彗星为什么会自焚为什么恒星的颜色各不相同天上星座知多少太阳家族为什么说太阳系是哥白尼发现的太阳系外还有太阳系吗太阳的大家庭有哪些成员金星上的温度为什么特别高金星上为什么会见到“旭日西升”为什么在金星上可以实现“夸父追日”为什么水星上滴水无存水星上为什么有大气水星的表面为什么十分像月球木星为什么有可能成为未来的太阳木星为什么有“小太阳系”的美称木卫一的轨道上为什么“浓云密布”木卫一为什么是太阳系中最活跃的天体木卫二上为什么可能存有生命为什么说木卫四是探测木星的桥头堡木星和土星为什么特别扁火星的天空为什么呈红色为什么说火星不是地球的“亲姐妹”为什么火星上的大气和水“今不如昔”火星为什么也有极移火星的大行星地位为什么受到怀疑火星上的“运河”是火星开凿的吗火星的卫星是人造卫星吗为什么地球与火星间能互赠“礼品”为什么说行星环不是土星的“专利”土星的光环为什么时隐时现大白斑为什么是土星的标志土卫六为什么酷似早期的地球人们为什么特别注意考察土卫六土卫八为什么是“阴阳脸”在天王星上指南针的指向为什么不是南北方向天王星为什么有一颗“冷酷的心”天王星和海王星为什么看上去都呈蓝绿色为什么会有冰“火山”海王星的环为什么呈短弧状远离太阳的海王星上为什么也风暴迭起为什么说海卫一的身世有点“来历不明”冥王星的卫星为什么与众不同小行星为什么也是卫士成群你知道最近和最远的小行星吗太阳表面平静吗太阳也会熄灭吗为什么说太阳是一颗普通恒星为什么说太阳是第二、第三代恒星为什么在太阳系内可能存在第十颗行星科学家为什么特别重视对太阳的研究为什么说太阳刚到“中年”为什么说太阳是一颗活动剧烈的恒星为什么太阳上也会“风暴”突起太阳黑子为什么“黑”为什么黑子越多太阳反而越亮太阳活动加剧时为什么短波通讯会中断科学家为什么要捕捉白光耀斑黑子、耀斑为什么不是太阳的“专利”树木的年轮为什么能记录耀斑爆发为什么“太阳中微子疑案”至今未破中微子为什么会对宇宙产生巨大影响太阳光的红外线区温度为什么比可见光区高太阳、恒星上为什么也有类似地震的“星震”太阳的光和热是怎样产生的太阳自转为什么慢于其他恒星“日”为什么会变长太阳也有环状结构吗为什么地球和太阳都爱“加冕”太阳冬夏位置为什么不同晚上真会出太阳吗为什么有人认为太阳在变小在太阳系中为什么只有地球有生命为什么能测定太阳等恒星表面的温度为什么能探测到太阳系外的行星月球的身世为什么至今不明利用月震为什么能揭开月球的许多秘密月球上的脚印为什么能长期保存月球为什么会发出神奇之光为什么不可能发生月环食月球为什么也拖着彗星般的长尾巴

# 《打天宇宙的天窗》

## 章节摘录

在200多种基本粒子中，中微子或许是最不起眼的了。因为它很“微”，小到几乎没有“静止质量”，它又“中”，即不带电性。但它的行走速度几乎与光一样，迅捷无比。这就造就了它的放荡不羁的性格：具有极强的穿透力，几乎是无坚不摧。就在你阅读这段文字的瞬间，已有来自太阳的无数中微子穿越你的身体、穿越地球继续它在宇宙中的无限旅程。它是唯一几乎不与任何物质发生作用的奇异粒子。最近关于中微子的一项研究几乎震撼了整个天文学界：幽灵般的中微子，它的“静止质量”可能不等于零。虽然，它的“身子滑”或许只有 $2.9 \times 10^{-32}$ 克，即约为电子质量的 $3/10000$ ，但现已查明，宇宙中每存在1个质子就要产生10亿个中微子，这样，宇宙中中微子的总质量将是质子的百余倍。而恒星、行星、星云、星系等通常物质中将近半数为质子。这样，宇宙中有形物质的总质量只及无形的中微子的几十分之一。也就是说，我们的宇宙中主要的成分可能就是中微子。这就使宇宙物质的平均密度陡然增值。假如它超过了 $5 \times 10^{-30}$ 克/厘米<sup>3</sup>的临界值，就可能使仍在膨胀着的宇宙减速，乃至有朝一日再行收缩。这可是影响宇宙演化历程的头等大事啊！当然，这是一个十分严肃而尚未定论的大问题，天文学家们正在作深入研究。

太阳光的红外线区温度为什么比可见光区高 1800年，一位从医生改行的英国天文学家赫歇尔，用玻璃棱镜将太阳光分光，在暗室的工作台上获得了从红到紫的太阳光谱。太阳光是从暗室的小孔中射进来的。他想找到光谱各种颜色光线的温度，并研究温度最高的色区。他将涂黑水银球的温度计在光谱中移动，当温度计移向红端时，温度逐渐增加。当他将温度计移到红光外的黑暗区域时，奇迹出现了：其温度愈来愈高，温度的最高点在离红光很远处。这种看不见的光线，赫歇尔称它为“热谱线”，后来人们称之为“红光之下的线”，即现在所说的“红外线”。后来的研究表明，太阳的能量射到地球，在可见光区域主要是以光的形式射来的，当然也伴随着热。而波长在红外区域，太阳能量主要是以热的形式射到地面，所以红外区的温度就比可见光区高。目前市场上销售的红外炉或热管，就是利用这个原理制成的。因为它基本上不发可见光，故同样的耗电量，就比其他发亮光的炉子热转换效率要高。

# 《打天宇宙的天窗》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)