

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

图书基本信息

书名：<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

13位ISBN编号：9787508710198

10位ISBN编号：7508710193

出版时间：2006-9

出版时间：中国社会出版社

作者：于今昌

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>

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

内容概要

本书从各个方面精选了古今中外物理故事几十篇，对提出的每一种现象，每一个问题，都做了简要的科学解释。

作者期望通过这些引人入胜的故事，不仅向读者介绍一些新知识、新技术，而且还要帮助读者认识身边所发生的一些现象，对已学过的物理知识做进一步的理解，乃至灵活运用这些知识去揭示一些奥秘，解决生活和工作中碰到的一些实际问题。

作者努力使书里讲述的故事耐人寻味，以培养读者对物理学这门学科的浓厚兴趣，只有这样，才能够更自觉地去深入领会物理学所涉猎的各种知识。

本书为读者讲述天体物理的故事。

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

书籍目录

小儿辩日夸父逐日闪烁不定的太阳光太阳元素的发现最早的日食记录日食的形成太阳的体温太阳的歌声太阳辐射太阳尘埃环太阳视运动最早的太阳黑子的观测与记录太阳黑子能激发人的创造力大自然留给我们一个谜幻日霞夜虹的形成极光的预测绚丽无比的北极光太阳也会寿终正寝让太阳延年益寿希腊妇女战胜罗马舰队令人向往的宇宙太阳能电站太阳能前程似锦天上的星星数不清浩瀚的银河牛郎织女难相会我们的近邻——比邻星恒星的命名恒星在飞驰最亮的星解开“黑洞”之谜宇宙中最重的物质宇宙中的钻石星系中的一次大爆炸有趣的引力没有水的水星“信使号”飞船飞向水星撩开神秘的金星面纱地球也有一颗跳动的心脏猪尾巴的启示地球腰围增粗之谜地球保卫战探测火星的新发现令人神往的火星彗木相撞帮助我们了解木星戴草帽的行星天王星的发现考察天王星的新收获海王星光环之谜到海王星上去“作客”最轻的永久性天体关于冥王星“身世”的质疑寻找地球的表兄弟十字连星与人类大劫难九星会聚话祸福从谷神星说起小行星撞地球灭恐龙的新证据寻找危险的小行星拦截“天敌”避免撞击彗星是灾星吗迎接哈雷彗星“探亲”火流星流星雨通古斯大爆炸之谜陨石趣话天外来客一块身世不明的陨石世界上最大的“石头雨”和最大的石陨石中国现存的最大的陨铁

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

章节摘录

书摘日食的形成 公元前585年5月28日下午，在中亚细亚等地，空中万里无云，太阳格外耀眼，两支军队正在进行战争。

武士们拼命地厮杀，阳光照射到盔甲上，闪现出一道道刀光剑影。

忽然，大地渐渐暗了下来，太阳的边缘出现了一个小缺口，缺口越来越大，太阳完全看不见了，只在它的周围出现了一片淡淡的银白色的光晕。

黑夜仿佛提前降临，星星在空中闪烁。

武士们惊惶地放下武器。

双方首领以为他们的战争激怒了“上天”，立即停战，并不断祈祷。

不一会儿，太阳重露出了光芒，起初像一弯新月，很快恢复为一轮红日，依然万里无云。

惊异的人们仍然不断地祈祷，相互表示要永远和解。

一场已经打了五年的战争这才结束了。

这就是罕见的日全食。

古代人不知道灿烂的太阳为什么突然发生巨大的变化，因而非常恐惧，利用宗教迷信来解释自然现象，反而是很自然的事了。

我国古代，十分注意观察和记载日食。

在《诗经》里，记载着公元前776年9月6日发生过的一次日食，这是世界上最早的日食记事。

我国记载的日食，不但历史最早，而且数量也最多。

史书上记载有1000多次，经过现代科学家的考证，大多数是可靠的。

这是科学研究上的宝贵财富。

那么，日食究竟是怎样形成的呢？早在战国时代，我国有个叫石申的人，认为日食可能和月亮有关系。

到了西汉末年，刘向更明确地说：“日食者，月往蔽之。

”认为发生日食，是因为月亮挡住了太阳。

在两千年以前，这是很卓越的认识，即使在今天，仍然是正确的。

因为月亮是绕着地球转的。

月亮正好运行到太阳和地球之间，三个星球在同一条直线上，月亮挡住了射到地球上来的的一部分阳光，就会发生日食。

由于月亮比地球小，离地球也比较近，月亮不能把照到地球上来的太阳光全部挡住，只能挡住射到某个地区的这一部分阳光，所以，每次日食只有一小部分地区看得到。

就地球上的一个地方来说，如果看到太阳光完全被月亮挡住了，那就是日全食；如果只挡住太阳边上的一部分，那就是日偏食。

还有遮住了太阳中央的绝大部分地方，且是在太阳周围留下了一圈狭窄的亮环，就叫作日环食。

这样说来，日食并不神秘，只要根据太阳、地球和月亮运行的轨道，就可以推算出发生日食的时间和地点。

在一般情况下，每年至少有两次日食，最多可多到4~5次，可是日全食的机会是很少的。

20世纪最后一次日全食，是在1980年2月16日。

在我国大部分地区看到了日偏食，而在云南、贵州两省，在宽约100公里的地带里，看到了日全食。

全食的时间是2分钟!P15-17

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

媒体关注与评论

书评在我们生活和工作的大千世界里，层出不穷的物理现象和形形色色的物理问题，不时地呈现在我们面前，让我们去琢磨，去探索，去揭示，去解决。

这套丛书共讲述了六百多个物理故事，并且有二百多幅插图。

形式新颖活泼，构思精巧，故事跌宕起伏；行文深入浅出，语言自然流畅，插图清晰精美，是青少年学习和了解最新科学知识和高技术的良师益友，是中小学图书馆、班级图书角最佳选配图书。

本书内容翔实，知识准确精到。

我们没有作深奥而抽象的理论阐述，也没有用不着边际的奇思幻想来取悦读者，而是从当前的科学技术已经取得的成就出发，推论出若干年后可能出现的各种造福于人类的美好事物和灿烂前景，着力在青少年朋友面前展现一个令人神往、富饶博大的物理知识王国；热情引导青少年朋友步入色彩斑斓、芳香四溢的物理科学百花园，使之目不暇给，流连忘返。

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

编辑推荐

在我们生活和工作的大千世界里，层出不穷的物理现象和形形色色的物理问题，不时地呈现在我们面前，让我们去琢磨，去探索，去揭示，去解决。

这套丛书共讲述了六百多个物理故事，并且有二百多幅插图。

形式新颖活泼，构思精巧，故事跌宕起伏；行文深入浅出，语言自然流畅，插图清晰精美，是青少年学习和了解最新科学知识和高技术的良师益友，是中小学图书馆、班级图书角最佳选配图书。

本书内容翔实，知识准确精到。

我们没有作深奥而抽象的理论阐述，也没有用不着边际的奇思幻想来取悦读者，而是从当前的科学技术已经取得的成就出发，推论出若干年后可能出现的各种造福于人类的美好事物和灿烂前景，着力在青少年朋友面前展现一个令人神往、富饶博大的物理知识王国；热情引导青少年朋友步入色彩斑斓、芳香四溢的物理科学百花园，使之目不暇给，流连忘返。

<<恒星在飞驰-天体物理故事>>

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>