

<<太阳的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<太阳的奥秘>>

13位ISBN编号：9787535154811

10位ISBN编号：7535154816

出版时间：2009-5

出版时间：湖北教育出版社

作者：埃里希·于波拉克

页数：48

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>

<<太阳的奥秘>>

前言

最近这段时间,太阳成为了公众瞩目的焦点。

能源危机、环境保护、令人咋舌的新发现,但人们再一次从纷扰中把目光投向了这颗恒星。

大约几十亿年前。

气体和尘埃构成的巨大星云在万有引力的作用下形成了太阳以及太阳系。

然后太阳就成为我们生活中最为重要的一个天体。

银河系中共有2000亿颗恒星,太阳只是其中很普通的一颗,既不在宇宙的中心,也没有特别巨大或矮小的个头儿。

宇宙中有太多和太阳相似的恒星。

这些恒星有的年事已高,有的还青春年少,但是没有任何一颗其他恒星能像太阳一样,与地球之间的距离如此恰如其分。

太阳的体积是地球的130万倍,每平方米的光照强度相当于100万个白炽灯泡集中在一起发出的光。

它每秒钟都要消耗数百万吨核物质,并会在100亿年内一直发光发热,为人类提供能量。

太阳所发出的能量只有很少一部分能到达地球,但每28分钟内到达地球的能量就可以满足人类一年的能源需求。

将来有一天,当我们的后代只能从教科书中了解石油、天然气和核能的时候,太阳依旧能为他们提供充足的能源。

人类自诞生之日起就对太阳充满了畏惧和崇敬之情,并以太阳的升起和落下来计算时间。

17世纪,人们开始对太阳进行科学研究。

最近几十年来,随着科学技术的进步和航天技术的发展,人类得到了新的太阳全景图。

本书只是在博大的太阳研究领域中撷取了一小部分,介绍了太阳黑子、极光、日食、磁暴、太阳能和太阳风等方面的内容。

<<太阳的奥秘>>

内容概要

太阳是整个太阳系的中心。

没有太阳，就没有地球上的生命。

植物在阳光下才能生长，才能为我们提供食物。

迄今已经46亿岁的太阳正处在“中年阶段”，它还能照耀地球很长一段时间。

天文望远镜、航天探测器和大型计算机让我们更清楚地了解了太阳的内部结构，从而更深刻地认识了关于太阳的各种现象。

本书不但介绍了太阳黑子、日珥、日冕和太阳风等内容，还解释了太阳为什么会发光发热，四季是怎样形成的，日食又是怎么回事，等等。

埃里希·于波拉克教授是汉堡天文馆馆长，他以朴实的语言为我们揭开了太阳的奥秘。

在阐明了太阳所扮演的重要角色的同时，也为我们介绍了许多特别有趣的知识。

<<太阳的奥秘>>

作者简介

作者：(德国)埃里希·于波拉克 译者：李立娅 插图作者：(德国)皮特·克劳克

<<太阳的奥秘>>

书籍目录

太阳，生命的源泉 我们的祖先是如何看待太阳的？

太阳是如何产生的？

地球上的生命是如何产生的？

如果没有太阳我们还能生存吗？

太阳能解决当今的能源问题吗？

宇宙中的太阳和地球 太阳离地球有多远？

什么是黄道？

太阳为什么会升起和落下？

四季是怎样形成的？

正午12点太阳总在正南方吗？

什么是日食？

太阳也会运动吗？

几十亿年的核能 太阳有多大？

太阳的结构是怎样的？

太阳为什么能发光？

人类能看到太阳的内部结构吗？

观测太阳的历史和现状 人们如何观测太阳？

什么是太阳光谱？

太阳是什么颜色的？

有没有看不到的阳光？

科学家如何观测太阳？

什么是太阳表面的米粒组织？

什么是太阳黑子？

人们总能观察到太阳黑子吗？

太阳黑子是怎样形成的？

什么是太阳光斑？

太阳也会自转吗？

太阳外层 发生日全食时人们能观察到什么？

什么是太阳色球层？

什么是太阳耀斑？

什么是日珥？

什么是日冕？

什么是太阳风？

太阳、地球和人类 什么是磁暴？

什么是范艾伦辐射带？

太阳辐射会影响无线电接收吗？

臭氧层有什么作用？

什么是极光？

太阳光的强度总是一样的吗？

太阳能是怎样被利用的？

太阳的未来 太阳还能发光多久？

太阳将如何走向生命的终点？

太阳会变成黑洞吗？

名词索引

<<太阳的奥秘>>

章节摘录

插图：太阳，生命的源泉我们的祖先是如何看待太阳的？

早在科技文明时代到来之前，我们的祖先就已经开始了太阳崇拜。

他们将太阳作为一种计时工具，同时也对太阳充满了畏惧和崇敬之情。

大多数古老的祭日活动都会选择在春分或夏至时节的日出或日落时进行。

英格兰的史前巨石阵就是最为典型的历史遗迹之一。

在公元前2000年，人们是如何将这些高达8米重达48吨的巨石运到这里并排列成特定形状的呢？

想想真是不可思议。

有人认为，巨石阵就是一座宏伟的太阳神庙，人们在这里祭奠太阳神。

巨石阵不但指示了夏至时太阳在北回归线升起的位置，而且每两块巨石之间的连接线都暗示了日升与日落、月升与月落的位置。

因此，一些科学家认为，巨石阵就是一台计算日食和月食周期的星际时光计算机。

我们的祖先很可能已经通过这些巨石计算出了日食和月食发生的日期。

<<太阳的奥秘>>

编辑推荐

<<太阳的奥秘>>

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>