

<<月球的故事>>

图书基本信息

书名：<<月球的故事>>

13位ISBN编号：9787510011962

10位ISBN编号：7510011965

出版时间：2010-6

出版时间：《月球的故事》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司（2010-06出版）

作者：《月球的故事》编写组 编

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>

<<月球的故事>>

前言

“床前叫月光，疑是地上霜，举头望明月，低头思故乡。

”李白的这首《静夜思》，不知为多少代人所吟诵。

很早很早以前，人们晚问把眼睛转向天空，用既好奇又敬畏的心情注视着宇宙空间里我们的近邻——月亮。

过去，它常常被看做是个神秘的物体或力量源泉，是一位神，是天气乃至好运气或者坏运气的先兆。除了科学幻想小说中虚构的那些情节之外，实际上，直到20世纪中叶，人们还不认为月球是个可以进行现场探测的天体。

可是，空间时代的到来改变了这一切，凭借迅猛发展的现代技术，人们已经实现自己的美好理想——把人送到月球上去。

今天我们已经知道，月球是我们的近邻，是地球唯一的卫星，它是空中仅次于太阳第二亮的天体，也是至今为止人类研究最多、了解最详细，并且唯一探访过的地球外天体。

随着科技的进步，人类对月球研究的不断加深，一个个有关月球的疑问也逐步被解开，然而，随之又有更多的疑惑出现：月球是怎么来的？

对我们有怎样的影响？

它跟地球外文明真的有联系么？

以往对月球的探索有哪些不为人知的内幕……本书将带领大家走近一个神秘的月球。

地球资源正在以前所未有的速度被消耗，加之环境的不断恶化，人类的生存和未来已经成为一个不得不面对的紧迫问题。

<<月球的故事>>

内容概要

《月球的故事》内容简介：揭开未解之谜的神秘面纱，探索扑朔迷离的科学疑云；让你身临其境，保
受益无穷。

书中还有不少观察和实践的设计，青少年读者们可以亲自动手，提高自己的实践能力。

对于广大青少年学习、掌握科学知识也是不可多得良师益友。

<<月球的故事>>

书籍目录

认识月球月球是什么月球多少岁了，它是怎样的结构月球是什么颜色，自己会发光吗月球上也有白天和黑夜吗为什么月球总是一面朝着地球月球上有空气和水吗月球上存在生命吗月球有磁场吗月面风光是怎么样的站在月球上会看到什么呢月球的成分及资源月球的起源同源说分裂说俘获说大碰撞假说月球行星论月球的运动月球的轨道运动月球的自转月球的天秤动地球与月球间的相互作用月球为什么能留在轨道上月球的地貌特征地貌简述环形山月海月陆和山脉月面辐射纹月谷(月溪)月球火山的分布月球地貌是如何形成的月球的地形分布东部的山和“海”中部的“特区”北部的沉静之地南部的高原和山区月球上的风暴洋月球上的雨海诱人的月背月相、月食和日食什么叫月相月相的更替月相种类月相识别月到中秋什么是月食月食是怎样形成的月食的分类什么是日食倍里珠日食的形成及分类日全食人类对日食的观测日食和月食的规律与周期月震什么叫月震月震的特点月震发生的原因月震的秘密月震研究价值月球的奇异现象月球的奇辉红色斑点红色发光现象亮点短暂现象月球质量瘤月球奇怪的密度月球像一个中空球体一样鸣响不已月球就像一个巨大的铜鼓月球资源的价值及未来开发的构想丰富的矿产资源未来的能源基地月球资源的利州月球采矿可行吗月球水冰将使人类梦想成真在月球上建太阳能发电厂月球未来的五大构想人类探月历程为什么要探测月球前苏联的探月工作美国的探月工作欧洲“SMART-1”号月球探测器日本“月亮女神”号探测器印度“月船”1号月球探测器中国“嫦娥”一号月球探测器“阿波罗”登月计划飞向月球登月前的准备“阿波罗”11号成功登月“阿波罗”12号的任务“阿波罗”13号如何死里逃生“阿波罗”14号的工作“阿波罗”15号和首辆月球车“阿波罗”16号最后一艘“阿波罗号”飞船“阿波罗”登月的一些内幕“阴谋论”的质疑月球上的神秘建筑与UFO月球上的“桥”前苏联发现了月面上的“纪念碑”美国发现了“月面金字塔”美国航空航天局掩盖了“月球轨道环行器”2号的发现“阿波罗”8号发现月面巨大物体接近“阿波罗”10号的神飞船“阿波罗”11号乘员也曾目击UFO其他宇航员的目击记录美国航空航天局非正式地承认UFO有关月亮的传说嫦娥奔月吴刚折桂传说布农族的月亮神话古希腊神话传说——月亮女神阿蒂米斯附录1：月亮的各种雅号附录2：有关月亮的诗词歌赋附录3：有关月球的基本数据

<<月球的故事>>

章节摘录

插图：在对美国阿波罗号宇航员从月球上带回的岩石的研究中，科学家们发现，月球周围的磁场强度不及地球磁场强度的1 / 1000，月球几乎不存在磁场。

但是，研究表明，月球曾经有过磁场，后来消失了。

月球磁场从其诞生之后的5亿~10亿年开始，直至36亿~39亿年期间，是有磁场的。

但是，当它出现了6亿~9亿年之后，磁场却突然消失了。

地球的磁场起源于地球内部的地核。

科学家认为，地核分为内核和外核，内核是固态的，外核是液态的。

它的粘滞系数很小，能够迅速流动，产生感应电流，从而产生磁场。

也就是说，所有的行星其磁场都是通过感应电流作用才产生的。

对月球表面岩石的分析结果显示，月球不存在可以产生感应电流作用的内核。

相反，所有的证据表明，月球的表面是一个已经溶解的外壳，是由流动的熔岩流体形成的“海”，后来因冷却变成了现在这副模样。

最初，几乎所有的天文学家都以为人类在月球上找到了海，其实月球上发暗的部分，正是熔岩流体冷却形成的。

那么，磁场到底是从哪里产生的呢？

美国加利福尼亚大学地球行星系的思德克曼教授率领的物理学专家组针对这一专题进行了三维模拟试验。

经试验，他们终于得出了结论。

据该小组介绍：体轻且流动的岩石，形成了熔岩的“海洋”，它们在从下面漂向月球表面的时候，在其表面之下残留了大量的类似钍和铀一样的重放射性元素。

这些元素在崩溃时放出大量的热，这些热量就像电热毯一样，加热了月球的内核。

被加热的物质与月球的表面形成对流，从而产生了感应电流作用。

此时，也就产生了月球磁场。

但是，当放射性元素崩溃超越一定时点时，对流现象中止，于是感应电流作用也随之消失。

正是由于这样的变化，才最终导致月球磁场的消失。

<<月球的故事>>

编辑推荐

《月球的故事》：青少年科学馆丛书

<<月球的故事>>

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>