

<<世界上最酷最炫的十万个狂野地球大探秘>>

图书基本信息

书名：<<世界上最酷最炫的十万个狂野地球大探秘>>

13位ISBN编号：9787229054625

10位ISBN编号：7229054621

出版时间：2012-8

出版时间：重庆出版集团，果壳文化经纪公司，重庆出版社

作者：龚勋 编

页数：128

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>

<<世界上最酷最炫的十万个狂野地球大探秘>>

内容概要

- 一本新潮、超炫、酷辣的探索书！
- 一次炫丽夺目、时尚无敌的谜之旅！
- 一堂奇妙鲜活、充满趣味的科学课！
- 一份世界优秀科学家给孩子的最新报告！

这里飞翔着让孩子耳目一新的奥秘、知识、惊奇和想象，以超级趣味的形式和无法抵挡的吸引力，瞬间点燃孩子内心好奇心的火山，让求知欲、创新力、探索力、思考力喷薄而出！

《酷科学探索纪：世界上最酷最炫的十万个狂野地球大探秘》是地球卷，解答了孩子诸多关于地球的疑问：地球内部是什么样子的、为什么会发生火山喷发，为什么温泉的水是热的等等，在解开一个个疑问的同时能充分激发孩子们追求科学、探索未知的欲望。

作者简介

龚勋，北京创世卓越图书公司总编辑，多年从事儿童书的策划编写工作，曾出版多部畅销图书，在童书领域有着较强的知名度和影响力。

书籍目录

地球是怎么诞生的？
地球有多大年纪了？
为什么只有地球上有生命？
地球像个大鸭梨吗？
为什么说地球像个“大磁铁”？
为什么地球不会从空中掉落？
为什么地球会围着太阳转？
地球绕着太阳转的路线是怎样的？
地轴指的是什么？
为什么地球会自己转圈圈？
地球仪上那些交叉的线是什么？
你知道地球的“腰带”吗？
什么是南北回归线？
什么是日界线？
地球内部是什么样子的？
想去地球核心处看看吗？
什么是莫霍面？
……

章节摘录

地球是怎么诞生的？

据科学家推测，大约150亿年前，宇宙空间中曾经发生过一次大爆炸，爆炸产生的碎片形成了大片的星云。

这些星云中的微粒互相吸引，形成越来越大的颗粒环状物，并开始吸附周围一些较小的尘粒，从而使体积日益增大，慢慢聚集为砾石。

砾石变成小球，小球逐渐变大，成为微行星。

又经过一段漫长的时间，这些微行星聚集为许多大的星体。

我们的地球就是这其中的一个。

此后，地球又经历了沧海桑田的变迁，成为了我们今天所熟悉的样子。

地球有多大年纪了？

地球的年龄就是地球从原始的太阳星云中积聚形成一个行星到现在的时间。

科学家通过测定坠落在月球上的陨石的年龄，发现月球的年龄大约为46亿年。

根据太阳系中各天体形成时间相仿的原理，人们推算出地球也是在46亿年前形成的。

地球在这段漫长的演化历史中，可分为孕育生命的“太古代”和“元古代”、开始出现古老生命的“古生代”、有了中等生物的“中生代”、生命体进化到高级阶段的“新生代”几个主要阶段。

为什么只有地球上才有生命？

地球上只有花有草，还有很多可爱的小动物，是个生机勃勃的大家园。

太阳系中只有地球上才有生命，其他的七大行星上是一片死气沉沉。

这是因为生命的存在需要阳光、空气、水等营养物质，地球离太阳的距离比较适中，并拥有适当的体积和质量，能把大气、水分牢牢吸住，形成适合生命生存的生物圈。

同时，大气层还能阻挡许多太阳光中的有害辐射，并能化解大多数陨石的侵袭。

而其他星球不具备这些条件，所以生命难以存在。

地球像个大鸭梨吗？

地球仪上的地球是一个规则的球体。

但实际上，地球真正的形状并不是一个规则的球体，而是一个椭圆柱体。

这是因为地球时时刻刻都在自转，它以自转轴为中心承受着离心力。

而赤道处所受的离心力远远大于两极，于是，地球就渐渐形成了一个赤道略鼓、北极凸出而南极略凹的椭圆柱体。

同时，由于地球内部的物质分布得不均匀，使得地球的形状更不规则，看起来就好像我们常吃的鸭梨，所以也被称为“梨形体”。

为什么说地球像个“大磁铁”？

我们的地球就像是一个具有南极和北极的大磁铁。

当地球旋转时，地核会产生很强的电流，因为电可以产生磁，所以会产生磁场。

指南针就是受到了地球磁场的吸引才会一直指向南方的。

地球的磁场遍布于地球内部、大气层以及地球周围的广大空间。

地球的磁性也就成为地球的一个重要物理属性。

太阳系中其他星球虽然也具有磁场，但地球却是其中磁场最强的。

因此，我们才说地球像个“大磁铁”。

为什么地球不会从空中掉落？

地球是一个庞大的天体，但令人不解的是，这样一个“庞然大物”，怎么会悬在空中掉不下去呢？

根据万有引力定律得知，所有物体之间都有引力，而物体的质量越大，对别的物体的引力就会越强。

太阳的质量是地球质量的33万倍，因此它对地球就会产生强大的引力，使地球不能脱离自己的运行轨道。

这样，地球就不会掉下去了。

同样，太阳系中的其他行星也是凭借太阳产生的引力而得以在自己的轨道中运行的。

□为什么地球会围着太阳转？

我们生活的地球每时每刻都在围绕着太阳旋转，既不会离开太阳远去，也不会更靠近。

这是因为太阳对地球有着一种巨大的引力，使地球靠近自己。

但同时，地球围着太阳做圆周运动时，又会产生一个向外远离太阳的离心力，这两种力相互抵消，保持了相对的平衡，因此，地球便会不停地围着太阳打转。

这种运动叫做地球的公转。

地球公转一周的距离大约为9.4亿千米，而公转一周的时间即为一年，也就是365天零6小时9分9秒。

地球绕着太阳转的路线是怎样的？

地球的公转轨道是椭圆形的。

每年1月初，地球到达近日点，距离太阳14710万千米；到7月初，地球到达远日点，距离太阳15210万千米。

所以，我们看到的1月份的太阳比7月份的稍大一些。

但是由于月球以及火星、金星等其他行星都会对地球产生引力，因此地球的公转轨道并不是很规则的椭圆形。

严格地说，地球公转的轨道是一条复杂的曲线，这条曲线十分接近于一个偏心率很小的椭圆。

P1-4

编辑推荐

- 1.分册内容的选取都是当前的市场科普类热点话题，符合孩子的阅读取向。
- 2.最新知识风暴，最新信息成果，最新科学报告，加入了很多最时兴的元素，如中国的航天航空技术，“神舟”号、嫦娥探月工程等。
- 3.大场景高清最新美图，撞击你的双眼，带来视觉殿堂般的时尚感和新鲜感，让你大开眼界！
- 4.超酷超炫的韩版插图版式风格，亮丽的色彩，带给孩子国际顶级画册、杂志般的震撼美感！

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>