

<<霍金给我们讲天文故事>>

图书基本信息

书名：<<霍金给我们讲天文故事>>

13位ISBN编号：9787544501781

10位ISBN编号：7544501787

出版时间：2006-6

出版时间：长春出版社

作者：崔银英

页数：139

译者：刘志峰

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>

## <<霍金给我们讲天文故事>>

### 前言

我们生活的地球，是一颗美丽的蓝色星球，不仅有着蓝色的海洋，清新的空气，而且还有许多动植物物种在繁衍生息。

如果从太空中俯瞰地球，她竟是如此美丽，美得让人流连忘返、如痴如醉。

虽然我们生活的星球是一个如此景色美丽、气候宜人的地方，但包容着地球的整个宇宙的华丽身姿也同样有一种独特的广阔之美。

从广义上来说，怀抱着地球的宇宙也可以说是地球的母亲，也是将在未来拥抱人类的新世界。包含着巨大行星、无数天体和陨石的宇宙，同时也充满了未知的秘密，了解、认识宇宙也是人类川页利建设自己未来家园的必由之路。

许多的科学家为了人类更好的未来、为了明天更美的世界，奔向了危险的太空或彻夜不眠进行天文观测，正是因为有了他们辛勤的付出，人类才一点一点地揭开了宇宙的神秘面纱。

但至今还是有许多未解之谜，如同等待开发的未知世界一样，等待大家去破解。

小朋友们！

如果大家将来对宇宙产生了兴趣，通过努力的学习破解了科学家们未曾解开的难题的话，那我们的未来就会变得比想象更加美好。

本书当中包含了与宇宙的产生、做出伟大贡献的科学家、宇宙的探索和研究等方面相关的丰富历史事件，希望大家在阅读时可以如同读故事一样轻松愉快，欢迎大家踏上此次神秘的广袤宇宙之旅。

## <<霍金给我们讲天文故事>>

### 内容概要

《霍金给我们讲天文故事》中的登场人物史蒂芬·霍金是英国的宇宙物理学家，因患运动神经细胞症，全身瘫痪，身体几乎不能移动。

尽管如此，霍金刻苦钻研，最终提出了震惊现代物理学界的革命性理论，并被世界物理学界公认为是继伽利略、牛顿、爱因斯坦之后的又一物理学名家。

## <<霍金给我们讲天文故事>>

### 书籍目录

前言宇宙是大爆炸后剩下的“碎片”？太阳系是一个“大家庭”？太阳为什么一刻不停地发光发热呢？太阳也会“死”吗？月亮曾经“吻”过地球吗？第一个登上月球的人是阿姆斯特朗吗？太阳和月亮被怪物吃掉了？地球是太阳系最美的星球吗？我们的地球一直在旋转吗？夜空下会上演“激光秀”吗？“第一个天文学博士”居然是原始人？是谁给星座起了名字？宇宙中有河在流动吗？星云是星星们的故乡吗？星星也是和朋友们一起生活的吗？星星也会有人一样的生死吗？彗星是太阳系最“时髦”的星星吗？流星和陨石会实现我的愿望吗？小行星会撞击地球吗？黑洞是个吃什么都不剩的“无底洞”？那么大的宇宙也会死吗？动物们也游过太空吗？去太空的话，我们会生病吗？宇航员是如何生活的呢？宇宙空间站是宇航员的“家”吗？宇航服中也有尿布？宇宙飞船是如何返回地球的呢？地面指挥中心可以操纵宇宙飞船吗？谁在太空中停留的时间最长？哈勃太空望远镜是哈勃制造的吗？人造卫星那么忙吗？不明飞行物造访过地球吗？乘坐时间机器可以看到过去吗？

## &lt;&lt;霍金给我们讲天文故事&gt;&gt;

## 章节摘录

## 4.太阳也会“死”吗？

在沥青都被烈日晒化了的夏天！

“哎，要是没有太阳该多好啊”，一边这样说着，一边在心里对太阳充满怨气的朋友一定不少吧？特别是难以忍受汗流浹背的酷暑的朋友，经常会在夏天抬起头对着太阳边撇嘴边抱怨。在这里，我想对这些朋友说一句：“有太阳时，还是对它好些吧！”

万一太阳真生了气，一走了之，那我们可怎么办呢？

大家都是知道的，我们应该多么感激太阳啊。

如果没有了太阳，地球就会变得寒冷恐怖，人类也就无法生存下去了，到那时地球就会变成一颗死亡的星球，所有的植物、动物都将灭绝。

也有的科学家甚至推断恐龙的灭绝是由于太阳光被遮盖而引起的。

在人类来到这个世界之前，地球上生活着各种各样的恐龙，如同电影《侏罗纪公园》所表现的那样，大恐龙、小恐龙不分彼此地共同生存在这个地球上。

但这些恐龙却在一瞬间消失了，身体像房屋一样的庞然大物，力大无穷的恐龙怎么会在一瞬间就灭绝了呢？

许多科学家都对此疑惑不解，后来经过反复推敲，“陨石撞击学说”诞生了。

所谓“陨石撞击学说”就是指由于陨石撞击地球，导致恐龙灭绝的一种科学假说。

庞大的陨石如果掉落在地球上的话，它的威力可能会与数百枚核弹爆炸的效果相当，巨大的尘埃云雾腾空而起，笼罩了大地，遮盖了阳光，由于无法进行光合作用，植物首先枯萎，紧接着食草的恐龙因无法找到食物相继饿死，最后以食草恐龙为食的食肉恐龙也逐渐死去，就这样恐龙从地球上灭绝了。

怎么样？

从这个学说当中就可以知道太阳光有多么宝贵了吧。

如果没有了阳光，我们人类也会像曾经雄霸地球一时的恐龙一样，无法生存下去的。

但是，如此值得感激的太阳有一天也会“死去”的。

啊！

那人不也会像恐龙一样一下子灭绝掉吗？

当然或许会发生那样的事情，但并不是在现在。

那些事情是可能在50亿年之后发生的。

那么，你知道太阳为什么会“死”吗？

太阳的中心有一个十分炽热的内核，太阳内核大部分是由氢元素构成的。

氢元素之间发生核聚变反应形成氦元素，由于太阳自身的核心引力，太阳中心的氢元素的密度会逐渐变大，太阳内核会随之逐渐变小，太阳的压力和温度也会渐渐升高。

这样变化下去，会导致太阳内核外部的氢元素开始燃烧，氢元素的核聚变反应会产生新的能量使太阳外层急剧膨胀，这样最终太阳将变成一个“红巨星”，到了这一阶段，太阳就已经变成了一颗死亡近在眼前的衰老星球了。

在太阳外层伸向外部空间之后，余下的内核会变成一颗密度极高的“白矮星”，这也就是太阳的弥留之际了。

简单点说也就是，当太阳内核当中的氢元素全都转化为氦元素后，太阳将不会继续燃烧，而死亡也慢慢地临近了。

虽然50亿年是一个让人无法想象的遥远未来，但听到太阳也会死去，不禁让人心里不是滋味。

所以，趁我们还在这世界上的时候，还是对太阳好一点吧，即使在现在，我们也应该对照亮我们生活的太阳心存感激，不是吗？

## 5.月亮曾经“吻”过地球吗？

每个人都有自己的母亲，不光是人类，就连花草、树木、蜘蛛、蚯蚓等植物和动物也都有自己的母亲。

高高挂在天上的月亮也是有母亲的，只是月亮不是从妈妈的肚子里生出来的，而是由于和妈妈碰撞而

## <<霍金给我们讲天文故事>>

产生的。

这么说的话，月球也可算做是“最淘气的孩子王”了。

把已经有45亿岁的月球叫做孩子虽然有些不太恰当，但也只是说说而已。

好，现在就让我来告诉你月亮是如何诞生的吧！

正好有一群科学家聚在一起，正在讨论关于月球诞生的问题，他们争论不休，互不相让，就让我们也来听听看吧，大家掌声鼓励！

观众是嘘声一片，大家对这样的答案也会很失望吧！

不管怎么听，这些理论都好像是缺乏科学的解释吧？

这些理论缺乏明确的科学依据，也没有足够的事实证据，因此也没有被大家所接受。

就在这时，一个像彗星一样耀眼的理论登场了，被人命名为“犬撞击假说”。

在距今45亿年前，也就是地球刚刚形成不久，一颗巨大的陨石从遥远的外太空以极快的速度向地球逼近，最终与地球发生了碰撞。

在撞击的过程中，地球上有一部分物质脱离了地球，以碎片的形式散落到周围的宇宙空间当中，这些碎片与撞击地球的陨石的一部分碎片共同在地球的引力作用下，绕地球旋转。

这些碎片开始时彼此有点“陌生”，但由于都在同一条轨道上，免不了要经常发生碰撞，不是有那样一句话叫“不打不相识”吗？

这些碎片因为碰撞，彼此逐渐接近，慢慢开始汇聚成一个整体，最终汇聚完成的这块碎片的整体便是童年时代的月球。

刚刚诞生的月球十分炙热，表层400千米以下完全是熔化状态。

随着时间的流逝，沸腾的熔岩逐渐冷却，这个过程大概持续了5亿年，之后便有了我们今天看到的月球。

因为月球是由地球的一部分碎片组成的，所以月球的大小只有地球的四分之一，环境更是与地球有很大不同。

月球上没有空气，也没有四季的变化，虽然是地球所“生”，但又好像是地球母亲的一个败笔。

月球上的天气状况变化无常，气温差异极大，夜晚的温度甚至可以降到零下170度。

虽然“大撞击理论”和其他月球形成理论相比是最科学的，但并不表示它是可以得满分的绝对正确答案，因为宇宙的历史太久远，任何人也无法做出准确无误的解答。

所以这样的解释只是通过想象得出的合理推断，如果有一天关于月球的形成有更……

## <<霍金给我们讲天文故事>>

### 编辑推荐

养成科学行为，了解探究科学的过程和方法，发展好奇心与求知欲！

本书入选中宣部、中央文明办“我的第一本课外书”捐赠活动采购书目。

本书包含了与宇宙的产生、做出伟大贡献的科学家、宇宙的探索和研究等方面相关的丰富历史事件，解答了青少年关于广阔宇宙最关心的许多基本问题，如太阳为什么一刻不停地发光发热呢？

是谁在月球上留下了人类第一个足迹？

白天里太阳神秘消失的原因是什么？

宇宙当中真的存在外星人吗？

小行星会撞击地球吗？

.....

<<霍金给我们讲天文故事>>

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>