

<<探索发现世界未解之谜>>

图书基本信息

书名：<<探索发现世界未解之谜>>

13位ISBN编号：9787538551280

10位ISBN编号：753855128X

出版时间：2011-1

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：白云 编

页数：181

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>

<<探索发现世界未解之谜>>

内容概要

人类的科学诞生在人类渴望了解宇宙的求知欲上，但却由此带来更多的谜团，本书从宇宙、自然、生命等自然科学研究领域选取一些最奇特和最神秘的未解之谜，并配以大量精美图片，向读者直观展示大自然用来考验人类智慧的各种自然科学之谜，领略科学的魅力，看到科学解决难题的巨大本领，以及它在未来的发展。

<<探索发现世界未解之谜>>

书籍目录

浩瀚宇宙

- 黑洞之谜
- 白洞之谜
- 磁层之遁
- 类星体之谜
- 超新星爆发之谜
- 北极星变动之谜
- 天狼星变色之谜
- 太阳系起源之谜
- 宇宙边际之谜
- “食星族”之谜
- 木星大红斑之谜
- 土星光环形成之谜
- 土卫六之谜
- 海王星大黑斑之谜
- 第十行星之谜
- 彗星来源之谜

自然现象

- 闪电之谜
- 球状闪电之谜
- 地光之谜
- 龙卷风之谜
- 海市蜃楼之谜
- 极光之谜
- 火宅之谜
- 死亡谷之谜
- 鸣沙之谜
- 沙尘暴起源之谜
- 天降动植物南之谜
- 酸雨之谜
- 冰雹之谜

物理之谜

- 万有引力之谜
- 时间的本质之谜
- 质量之遁
- 太阳中微子失踪之谜

.....

化学之谜

生物之谜

<<探索发现世界未解之谜>>

章节摘录

版权页：插图：这是黑洞最基本的特性。

但白洞与黑洞有一个截然相反的特性，即聚集在白洞内部的物质，只可以经边界向外运动，而不能反向运动，也就是说，白洞可以向外部区域提供物质和能量，但不能吸收外部区域的任何物质和辐射。说得形象一点，它就好像是一个源源不断地向外喷射物质和能量的源泉。

因此天文学家们又把白洞称为“宇宙中的喷射源”。

如此看来，白洞堪称是“太空中最慷慨的天体”了。

白洞究竟是从哪里来的呢？

一些观点认为，白洞作为黑洞的对立面，可能是直接由黑洞转变而来的，白洞中的超高密度物质是由引力塌缩形成黑洞时获得的。

和其他事物一样，黑洞也有两个方面：一方面，传统的黑洞理论认为，没有任何力量能与黑洞的巨大引力相抗衡，因此对黑洞而言，只有绝对的吸引，而不存在与之对立的排斥行为。

另一方面，黑洞会以类似热辐射的方式稳定地向外发射粒子。这就是所谓的“自发蒸发”。

英国物理学家霍金经研究发现，黑洞具有一定的温度，其数值与黑洞的质量成反比。

自发蒸发使黑洞质量减少，温度升高，又反过来促使自发蒸发加剧。

由于这样正反促进，使黑洞的蒸发愈演愈烈，最后便以“反坍缩”形式猛烈爆发形成不断向外喷射物质的白洞。

还有一种观点认为，宇宙诞生之初由极高密度、极高温开始爆炸时，由于爆发的不均匀性，有些超高密度物质并没有立刻膨胀，而是等待一段时间后才爆炸，成为新的局部膨胀的核心，也就是白洞。

有些核心的爆炸时间已延迟了约百亿年，这种爆发就使我们观测到今天的高能天体现象。

这种白洞形成理论，也叫“延迟核”理论。

<<探索发现世界未解之谜>>

编辑推荐

《自然科学未解之谜(彩图珍藏版)》：为了揭开自然界的奥秘，人类积累了许多知识，由此形成庞大的自然科学体系但在自然科学世界，也有解不了的谜团。考验人类智慧的各种自然科学之谜。

<<探索发现世界未解之谜>>

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>