第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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
磁屉之遁
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
太阳系起源之逃
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
海更星大黑斑之述
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

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，即聚集在自洞内部的物质，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自洞称为“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、极高温度开始爆炸时，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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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