

<<探索与发现>>

图书基本信息

书名：<<探索与发现>>

13位ISBN编号：9787538536904

10位ISBN编号：7538536906

出版时间：2011-3

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：张新国

页数：191

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>

<<探索与发现>>

内容概要

《探索与发现》以“勇于探索，还原本质”为理念，探索生命与自然相互依存、和谐统一的关系；介绍和诠释人类博大精深的文化遗产；探求和发现宇宙所蕴含的自然规律和文化内涵。

本书为丛书之《世界之最》分册，由张新国主编。

《世界之最》共分五章，内容包括：神奇的宇宙之最、神奇的生物之最、神奇的科学之最、神奇的地域之最、神奇的文化艺术之最。

<<探索与发现>>

书籍目录

第一章神奇的宇宙之最

宇宙奥秘之最

宇宙探索之最

第二章神奇的生物之最

动物之最

植物之最

昆虫之最

鸟类之最

第三章神奇的科学之最

科技发明之最

军事之最

医学之最

第四章神奇的地域之最

地理之最

城市之最

国家之最

第五章神奇的文化艺术之最

文学之最

<<探索与发现>>

章节摘录

距离地球最远的星系 迄今为止，天文学家发现的距离地球最远的星系是于1994年发现的名

为8c1433+63的星系。它距离地球大约150亿光年，也就是说，从这个星系发出的光信号要历经150亿年才能到达地球。天文学家还发现，该星系似乎还包含一些恒星，但这些恒星在其光信号到达地球时就已经年迈了。因此，天文学家估计，该星系中距离地球最近的一些恒星的年龄至少为160亿年。

宇宙大爆炸后的近1亿年是宇宙形成阶段的“婴儿期”。科学界至今对这个时期知之甚少，这个时期遂被称为“黑暗时代”。据说，正是由于诞生在这个时代的所有天体辐射出的能量将星云中原子状态的氢分解为离子，才塑造了我们今天的宇宙。

天文学家一直在搜寻那些诞生于“黑暗时代”的天体，8C1433+63星系的发现无疑将为研究宇宙起源提供新的线索。

最大、最古老的黑洞 在2004年6月出版的《天体物理学报》上，美国斯坦福大学的天文学研究小组发表了他们的最新研究成果。

该小组称他们发现了迄今为止最庞大、最古老的黑洞，即Q096+6930 黑洞。

Q096+6930黑洞位于大熊座星系中央，与地球的距离约为127亿光年，也就是说，它在宇宙大爆炸之后10亿年内就已经形成了。

这个黑洞大得令人吃惊，其质量是太阳质量的100多亿倍，这就意味着该黑洞能够在自己的引力场中吸纳上千个太阳系。

领导该项研究的美国斯坦福大学天文学副教授罗杰·罗马尼评说道：“这个黑洞的体积大得实在令人吃惊，像这样巨大的黑洞是很少见的。

”距离地球最近的星团 距离地球最近的、成员星较多的星团是毕星团，它属于疏散星团，距离我们143光年。

毕星团是著名的银河星团之一，位于金牛座。

它的几颗亮星构成二十八星宿中的毕宿，因此被称为毕星团。

根据毕星团的赫罗图推断，毕星团的年龄大约为4亿年。

毕星团几乎是球形的，有300多个成员星，总质量约为300个太阳的质量，中心聚度也很高，比太阳附近的恒星密度大好几倍。

毕星团还是一个移动星团。

大约在8万年以前，毕星团离太阳最近，只有现在距离的一半；现在，它正以43千米/秒的速度远离我们；6000万年以后，它将成为一个普通的银河星团，那时最亮的成员星为12等。

最明亮的超新星 在恒星世界里，有时会出现一种非常奇怪的现象：一颗本来较暗的恒星突然之间变得亮起来。

天文学家把这种亮度发生剧烈变化的恒星称为变星（古人则称其为“客星”）。

变星有很多种，其中亮度变化最剧烈的就是超新星。

本来暗淡的恒星为什么会突然变亮呢？

一般认为，这主要是由恒星猛烈爆炸释放出的巨大能量所导致的。

据历史记载，最明亮的超新星是我国于1054年7月4日记录的金牛座超新星。

这颗超新星的光亮持续了23天，而且它的亮度很高，即使白天人们都能看到它的光芒。

最有名的星云 最有名的星云是金牛座中的蟹状星云，它是一颗在1054年爆发的银河系内的超新星留下的遗迹。

因为这个星云的形状有点像螃蟹，所以被取名为“蟹状星云”。

1731年，它被英国天文爱好者比维斯发现。

根据中国古代的记载，在现在蟹状星云的位置上，曾经有过超新星，那就是1054年7月出现的、特亮的金牛座“天关客星”。

它在爆发过程中抛射出来的气体云形成了现在的蟹状星云。

<<探索与发现>>

1921年，美国科学家把两批相隔12年的蟹状星云照片进行仔细和反复的比较之后。确认星云的椭圆形外壳仍在高速膨胀，速度达到1300千米/秒。
1942年，天文学家奥尔特也确认，蟹状星云就是由1054年超新星爆发后形成的。

<<探索与发现>>

编辑推荐

一本最有趣的百科全书、一本最丰富的百科字典、一本最有创造力的知识图谱。
精彩内容详细讲解.拓展读者认知视野，塑造读者探索精神，畅游趣味无穷的知识海洋。

哪种动物最长寿？

哪种鱼潜得最深？

哪种鸟得最高？

最热的地方是赤道吗？地球陆地表面的最低点在哪？

哪个城市的人口最多？哪本字典收录的汉字最全？

哪个明星的唱片最畅销？

.....体验世间万物的无穷奇趣.走进异彩纷呈的世界之“最”。

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>