

<<六个数>>

图书基本信息

书名：<<六个数>>

13位ISBN编号：9787532394616

10位ISBN编号：7532394611

出版时间：2009-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：马丁·里斯

页数：161

译者：石云里

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>

前言

天文学是最古老的数字科学，在古代历法和航海中作用重大。如今，这门学科中正涌动着一波又一波发现的浪潮。在跨入新千年之际，对时间的持续关注使我们对宇宙环境更有兴趣。天文学仍旧是数字的科学，而此书则是关于六个数字的故事，它们决定了宇宙以及我们在其中的地位。

在古代地图那些模糊的边界线上，制图家们写着“可能有龙”。当航海先驱环游地球，勾画出大陆和海洋的大致轮廓后，后代探险家们又补充进各种细节。但从那以后再也没有发现新大陆的希望，也无法指望有一天会彻底重估地球的大小和形状。

在20世纪末，在绘制宇宙蓝图的过程中，我们显然也已经到达了同样的阶段：那些大的轮廓现在正受到关注。

这是数以千计的天文学家、物理学家以及技术人员利用大量不同的技术共同取得的成就。现代望远镜将触角伸向宇宙深处；由于遥远天体的光芒要通过漫长岁月才抵达我们眼前，我们由此也能从中窥视其遥远的过去。

<<六个数>>

内容概要

作为权威的宇宙学家，作者以其深刻的洞察力用了仅仅六个数将宇宙学中看似无关的众多发现连在一起。

我们从何处来？

到何处去？

对这两个人类追问了千百年的问题，作者提供了迄今为止最为彻底的答案。

作者简介

马丁·里斯，宇宙学研究的领导者，剑桥大学皇家研究学会教授，英国皇家科学院、美国国家科学院、俄罗斯科学院等科学院院士。

他与众多同仁起对黑洞及星系、高能天体物理等研究作出了至关重要的贡献。

他的著作还有Gravity's Fatal Attraction : Black Holes in the Universe (与Mitchell Begelman合著) 和Before the Beginning : Our Universe and others。

书籍目录

致谢前言第一章 宇观与微观第二章 我们的宇宙栖息地（一）：行星、恒星与生命第三章 大数：宇宙中的引力第四章 恒星、周期表与 ϵ 第五章 我们的宇宙栖息地（二）：走出银河系第六章 精心调制的膨胀：暗物质与 π 第七章 数字 γ ：宇宙膨胀是在减慢还是在加快第八章 原始时代的“微漪”：数字第九章 我们的宇宙栖息地（三）：我们的视界之外有什么第十章 三维（与更多维）第十一章 巧合，天意，还是多重宇宙

章节摘录

第一章 宇观与微观 人……与所有已知和不可知的现实之间存在着千丝万缕的联系……从海上磷光点点的浮游生物到飞旋的行星，直至膨胀着的宇宙，一切都被时间的弹性之弦绑在一起。

立足海隅，放眼星际，再回眸海隅，这是明智的做法。

约翰·斯坦贝克，《科尔茨海航行记》 六个数字 数学定律是我们宇宙结构的基础——不单原子如此，星系、恒星和人也是如此。

原子的性质——它们的大小、质量、种类以及把它们连接在一起的力——决定了我们现实世界的化学组成，原子的存在又取决于深藏在它们内部的那些力和粒子。

天文学家研究的对象——行星、恒星和星系——则均由引力支配，任何事件均发生在一个正在膨胀的宇宙舞台上，其性质早在爆炸开始时就被烙入肌肤。

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>