

阿尔法与奥米伽



[阿尔法与奥米伽_下载链接1_](#)

著者:查尔斯·塞费

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2010-8

装帧:平装

isbn:9787542850379

《阿尔法与奥米伽:寻找宇宙的始与终》内容简介：人类祖先仰望苍穹，但见星移斗转、日落月升，茫然和敬畏油然而生。宇宙从何而来？它最终又会向何处去？对茫茫太空的探索，是人类科学精神的永恒主题。《阿尔法与奥米伽:寻找宇宙的始与终》真实记录了数百年来人类探索宇宙的轨迹：奇异的暗物质、神秘的宇宙微波背景辐射、惊人的宇宙暴胀、玄妙的时空涟漪……抽象晦涩的科学知识，在作者的笔下变成了娓娓动听的科学故事；三次宇宙学革命，又见证了科学家在探索旅程中所经历的无数坎坷，所走过的艰难历程。当这个故事结束时，你会望见宇宙诞生那一刻的壮丽以及宇宙演化图景的辉煌，也会洞悉宇宙终将走向毁灭的归宿。

作者介绍:

查尔斯·塞费（Charles Seife）,美国纽约大学新闻系副教授，耶鲁大学数学硕士。《科学》（Science）、《新科学家》（New Scientist）、《科学美国人》（Scientific American）、《经济学家》（The Economist）等多家杂志的撰稿人。著有《零》（Zero）、《解码宇宙》（Decoding the Universe）等作品，曾获得美国笔会玛莎·阿尔布兰德奖。

目录: 第一章 最初的宇宙学：神的黄金时代第二章
第一次宇宙学革命：哥白尼学说第三章 第二次宇宙学革命：哈勃和宇宙大爆炸第四章
第三次宇宙学革命开始：癫狂的宇宙第五章 天穹之乐：宇宙微波背景第六章
暗宇宙：物质出了什么事?第七章 更暗：奇异暗物质谜团第八章
后院大爆炸：重子的诞生第九章 好消息：奇异中微子第十章
超对称：勇敢地构想物质定律第十一章
看到不可见之物：大质量致密晕族天体，弱相互作用大质量粒子，以及照亮宇宙的最暗天区第十二章 物理学最深处的秘密：宇宙学常数、真空和暴胀第十三章
时空涟漪：引力波和早期宇宙第十四章 第三次革命以后：时间终点之旅附录A
疲劳光隐退了附录B 物质来自何处?附录C 诺贝尔物理学奖——过去与未来附录D
几项值得关注的实验词汇表注释
．．．．．[\(收起\)](#)

[阿尔法与奥米伽_下载链接1](#)

标签

科普

宇宙学

物理

物理学

科学

科学哲学

寻找宇宙的始与终

哲人石丛书

评论

一想到宇宙中居然还有75%以上的物质是人类不知道的，就觉得庄子的”人生而有涯而知也无涯“的感慨太对了。人世间的纷扰连”蜗角之争“都算不上。

各种看不懂然而：宇宙真奇妙，虫子多渺小！《三体3》中智子离开地球前对程心说（她俩才是三体里最搭的CP啊！）：“宇宙很大但生活更大。” P.S.好想在有生之年目睹科学家揭示宇宙的未来究竟是哪样。

支持大爆炸的三大支柱：哈勃膨胀，核合成（元素丰度测算），宇宙微波背景。哈勃膨胀测定主要手段为计算星系红移（标准烛光由造父变星到Ia型超新星）。宇宙微波背景冷热斑的离散分布（各向异性）证明宇宙的膨胀，另外，斑大小的相对论变形程度测定表明宇宙曲率 Ω 近似为1即平直宇宙，同时引发出未知斥力为暗能量和暗质量的猜想。核合成靠元素丰度测算得到 Ω_b （所有重子）=0.05，其中可见部分为0.005；通过对宇宙物质不均匀情况测算（巡天计划或微波背景不均匀测定）的 Ω_m （所有物质）=0.35，因此可知30%暗物质为非重子（不敏感电磁力和强力），最有可能是弱相互作用重粒子或中微子（但其测定量只有0.005）。 $\Omega_\Lambda=0.65$ 的暗能量可能是真空涨落能。而引力波的探测或许能让人直接看到早期宇宙的情况。

到后面越来越看不懂了我果然是中间学科的孩子OTZ

把高深的宇宙探索写得如此的引人入胜

科学性强趣味性弱 看的有点费劲

好看

好看

还不错

夸克什么时候才能从色禁闭释放 什么时候才能确定奇异暗物质和暗能量
超对称，M理论到底正不正确 脉冲双星的引力波都到底是什么
标准玻色子，费米子能确定什么 所知甚少啊

宇宙从何而来？ 它最终又会向何处去？

[阿尔法与奥米伽_下载链接1](#)

书评

[阿尔法与奥米伽_下载链接1](#)