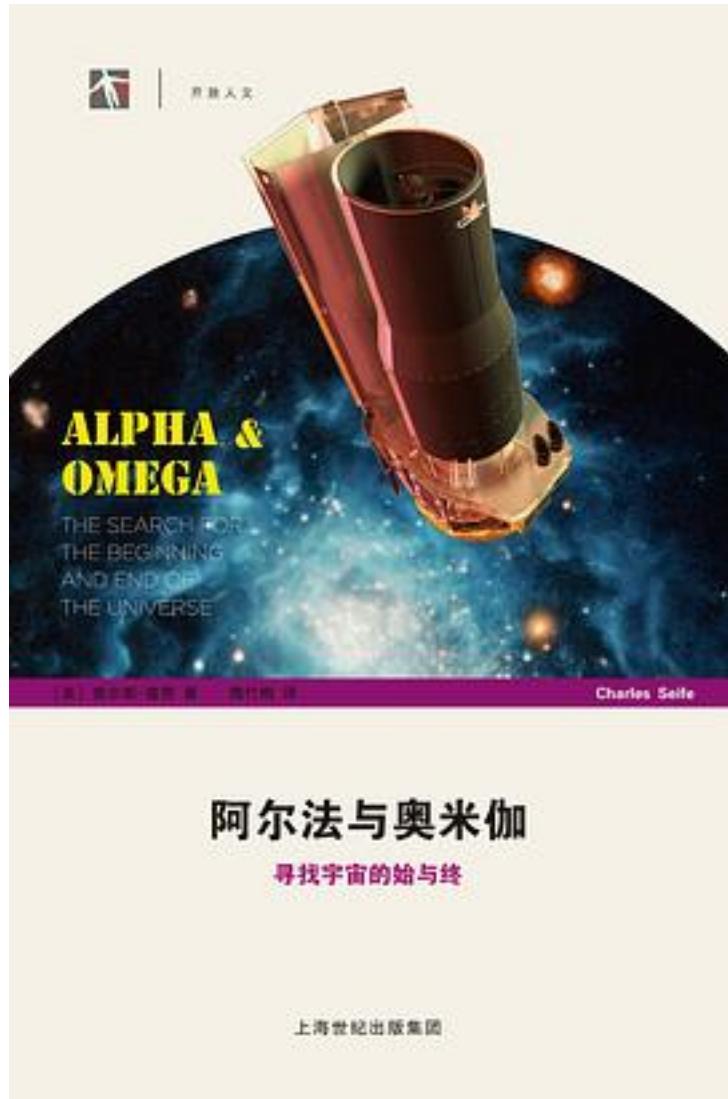


# 阿尔法与奥米伽



[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怎样。

---

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 $\Omega$ 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 $\Omega_b$ （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 $\Omega_m$ （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）。 $\Omega_A=0.65$ 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](#)