

<<卡尔·萨根的宇宙>>

图书基本信息

书名：<<卡尔·萨根的宇宙>>

13位ISBN编号：9787542850539

10位ISBN编号：7542850539

出版时间：2010-12

出版时间：上海世纪出版集团

作者：耶范特·特奇安(Yervant Terzian),伊丽莎白·比尔森(Elizabeth Bilson)

页数：342

译者：周惠民,周玖

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>

<<卡尔·萨根的宇宙>>

前言

卡尔·萨根 (Carl Sagan) 1968年来到康内尔的时候，年轻、聪敏、雄心勃勃；在这方面，他和其他年轻教师没有太大的差别。

然而，萨根有非同一般的见解和非常明确的目标。

他沉迷于科学，尤其是天文学。

他坚信生命起源的主要问题以及在宇宙其他地方是否存在生命的问题，可以通过理性的思考并结合精深的研究和观察而加以确证。

更进一步，他坚信他所知道、相信以及他希望能够发现的一切，都必须有效地跟公共政策制定者及广大的公众交流。

他认识到，在一个技术性的社会里（或在任何一个先进的社会里），科学是作出明智决策的关键因素。

。

在近30个年头里，我们看着卡尔·萨根以巨大的献身精神去追寻他的见解，并取得了辉煌的成绩。

自从美国有了太空计划，他就扮演着领导者的角色。

在“阿波罗”宇航员登月飞行之前，是他给他们作了简要的指点。

他还参与了“水手号”、“海盗号”、“旅行者号”、“伽利略号”行星探测任务的科学设计工作。

<<卡尔·萨根的宇宙>>

内容概要

卡尔·萨根对科学和社会的诸多方面都有重大、深远的贡献，并且影响了全世界数以亿计的人们。

他在行星科学领域所作的重要研究，与美国的太空计划密切相联；他还编创了受到高度评价的电视系列片《宇宙》，并且是普利策奖的获得者以及许多畅销科普书的作者。

本书是一本引人入胜、插图精美的文集，它由多位作者撰写，涵盖了萨根为之献身的科学、教育、政策制定以及相关的许多领域。

本书主要由四部分组成。

第一和第二部分是对美国太空计划（也补充了对俄国计划的说明）、寻找外星生命的历史和现状等所作的富有吸引力的描述。

后两部分论及在成功地发展技术性社会，在制定解决我们今天所面对的、问题的政策中，科学教育的重要性。

此外，还有单独一章由萨根本人撰写，探讨了我们的星球与人类在宇宙中的位置和作用。

<<卡尔·萨根的宇宙>>

作者简介

译者：周惠民 周玖 编者：（美国）耶范特·特奇安（Yervant Terzian）（美国）伊丽莎白·比尔森（Elizabeth Bilson）耶范特·特奇安，康内尔大学威克斯物理学教授，天文系主任。
伊丽莎白·比尔森，康内尔大学无线电物理和空间研究中心行政主任。

<<卡尔·萨根的宇宙>>

书籍目录

内容提要 作者简介 前言 第一篇 行星探索 第一章 卡尔·萨根的60岁生日 第二章 探索生命的起源：美国1962-1994年的太阳系探索 第三章 俄国行星计划中的重要情节 第四章 从目镜到足垫：寻找火星上的生命 第二篇 宇宙中的生命 第五章 地球和其他星球上的环境 第六章 从宇宙角度看生命的起源 第七章 撞击与生命：生活在一个危险的行星系统中 第八章 寻找地外文明的意义 第九章 寻找地外文明的计划 第十章 物理定律容许有星际旅行 虫洞和时间旅行机器吗？ 第三篇 幕间插文 第十一章 探索的时代 第四篇 科学教育 第十二章 科学需要普及吗？ 第十三章 科学与伪科学 第十四章 民主制度下的科学教育 第十五章 用视觉图像展示科学 第十六章 科学与传媒 第十七章 科学与教学 第五篇 科学、环境和公共政策 第十八章 科学和权力的关系 第十九章 无核世界？ 第二十章 卡尔·萨根与“核冬天” 第二十一章 公众对全球气候变化的认识 第二十二章 科学与宗教 第二十三章 向萨根致敬的演讲 第六篇 闭幕词 第二十四章 60岁的卡尔·萨根 参考文献

<<卡尔·萨根的宇宙>>

章节摘录

插图：他帮着揭开了金星高温之谜；他还阐明：火星上季节的变迁是由于风刮尘埃所致，土卫六上出现微红的霾是因为其大气中存在有机分子。

作为美国国家宇航局的顾问，萨根面对国会听证会和新闻界，被看作整个科学界的重要发言人。

他把公众的注意力带到了极其重要的环境以及其他问题上（如“核冬天”）。

在组织并鼓动寻找外星智慧的计划里，他是关键的科学家之一。

萨根成了世界级的畅销书作家，他在书中普及科学以及科学对于人类的意义。

1978年，他因《伊甸园的飞龙》一书获得了普利策奖。

1980年，他推出了公共电视系列节目《宇宙》，有60个国家5亿人观看了它。

这个13集的系列片在收看的人数上打破了以往的纪录，并使各地观众受到了巨大震撼。

它谱写了地球上生命、文明与科学诞生和发展的宏伟篇章。

接踵而至的《宇宙》一书，曾列在《纽约时报》畅销书排行榜上长达70周之久，在美国印刷了42次，另外还有31个国外版本。

萨根是20世纪最知名的科普作家和教育家。

在康内尔，萨根的演讲使得任何一个演讲厅都爆满；为注册登记他那限制名额的课，学生们得经过一番激烈的竞争。

许多卓有成就、仍在工作的太空科学家是他过去的学生和同事。

全世界都很愿意找他演讲，不仅因为他讨论的题目是如此有趣，而且由于他那作为公众演说家的超群才能，总是能够贴近、教育并且真正可以愉悦地球上的任何一个听众。

1980年，萨根和默里（Bruce Murray）创建了（美国天文学会）行星学会，意在探索太阳系、寻找其他恒星的行星并且探索宇宙中其他星球上的生命和智慧。

萨根是这个学会的首任主席，它在全世界拥有的会员超过10万人。

萨根撰写的该学会宗旨最能说明他的抱负和个人理念：“发现并探索新的世界，寻找我们在太空深处的对应纪的最后10年中，我们的任务是：在越过新千年界限时，确保把开创新世纪太空探索新局面的基础和工具准备好，并将这种基础巩固下来，以让我们的孩子能够承袭和享用。

为在21世纪初给我们的事业打下基础，我们已设定了太空科学的几个目标：在行星探索上，我们要让宇宙飞船飞临冥王星，以完成对太阳系的勘查，而冥王星是我们的无人驾驶飞船迄今仍然没有探测过的星球。

我们需要开始一个新时代，对最容易到达的一些星体（如小行星、彗星，特别是火星）进行表面探索。

我们还要确立一个项目来探测、研究最近的一些恒星的行星，以便回答卡尔在太空时代开始时给我们出的一道难题：我们的太阳系，以及行星地球上的生命是独一无二的吗？

在天体物理学中，我们需要有恰当的方法，从伽马射线到亚毫米波，贯穿整个电磁波谱完成对宇宙的初步普查，并着手回答有关宇宙、星系、恒星的发生、演化及未来走向等问题。

在空间物理学中，我们需要有恰当的方法来了解日地关系，并回答太阳能量流向地球大气和表面的相关问题，同时了解太阳的变化对地球的影响。

要以今天联邦政府的预算经费完成所有的上述工作，我们就必须从方法上改革我们的太空科学研究模式。

即要从进行量少、大型、昂贵、劳动力密集的飞行任务时代，转入到另一个时代：要有更多次的、较小型的、便宜的、劳动力不那么密集的飞行任务，并且使用新的小质量技术，以数量级的程度增加飞船每单位质量的能力。

我们需要以克计的硅片来建造飞船的从属系统，而不使用15千克重的印刷电路板箱。

我们要将前10年的2000千克级的飞船、今天250千克级的飞船，转化为世纪之交时的10-50千克级的飞船。

我们需要的有效负载质量份额是50%，而不是15%。

<<卡尔·萨根的宇宙>>

<<卡尔·萨根的宇宙>>

编辑推荐

《卡尔·萨根的宇宙:从行星探索到科学教育》是由上海科技教育出版社出版的。

<<卡尔·萨根的宇宙>>

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>