第一图书网, tushu007.com

<<从地球升起>>

图书基本信息

书名：<<从地球升起>>

13位ISBN编号：9787534924798

10位ISBN编号：7534924790

出版时间：2001-11

出版时间：河南科学技术出版社

作者：维恩·李

页数：315

字数：360000

译者：黄燕

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

两千多万美元的高昂费用，几个月汗流浃背的高强度地面练习，终于，美国富翁蒂托冲破重重阻碍，从哈萨　　克斯坦的拜克努尔航天中心升空，遨游太空八天并安全返回，以花甲之龄实现了他童年的飞天之梦。
实际上，蒂托的梦想代表着许多人的梦想，也代表着极富想像力和好奇心的人类童年的梦想。
综观人类早期文明的发展史，许多民族的祖先都曾对浩瀚深空中游移闪烁的星斗、白云碧空中变幻莫测的幻像做出过大胆的揣测，编织出美丽动人的飞天神话。
当人类文明的脚步迈进公元20世纪之后，飞天的神话开始成为现实。
人类的足迹已在月球上印下痕迹，自动太空探测器已经或正在飞往其他星球，但是，对于生活在地球上的绝大多数人而言，与航天相关的技术知识和设备，一直是专家和宇航员的专利，普通百姓只能望洋兴叹。
蒂托的太空之旅终于使普通人看到了希望，虽然高昂的差旅费依然让大多数人望而却步，它带给我们的启示却是，普通人离实现遨游太空的梦想已经不远了，我们现在需要的不是徒劳无益的悲叹，而是积极进取的知识准备。
这样，当机遇向我们招手之际，我们将不致因毫无准备而坐失良机。

内容概要

本书是NASA（美国国家航空航天局）的华裔科学家维恩·李的一本科普力作，是一本有关航天技术及航天历史的入门读物，主要分析运载火箭、轨道及卫星的工作原理，讲解轨道力学的基础知识和航天器实施太空会合的机动方法，并对航天飞机的运作方式、无人驾驶的行星际探险、未来的火星探险及正在建造中的国际太空站进行了生动描述。
此外，书中还讲述了冷战时期美苏在太空领域明争暗斗的历史，披露了美国航天飞行几次重大事故中的鲜为人知的详情，并对“金星上为何终年笼罩着一层厚重的云雾？
”“土星四周美丽的光环由什么物质构成？
”“火星上那曾经名噪一时的运河是什么？
”“火星上是否真有生命存在？
”等一系列疑问提供了科学的分析和回答。

作者简介

维恩·李，现在在加州帕萨迪纳喷气推进实验室工作。
专为火星自动探测项目设计飞行方案和轨道路线。
维恩·李于1994年参加了火星全球探测者项目，从此开始了他在太空科学领域的职业生涯。
他目前正在参与的太空项目叫火星标本返回项目，这是他第5次从事与火星这一红色星球有关的任务设计工作。

维恩·李现年30岁，毕业于加利福尼亚大学伯克利分校，专攻神经系统科学与生物工程，并获电子工程和计算机科学的理科学士学位。
此外，他还在位于奥斯丁的德克斯大学深造，攻读轨道力学和宇宙飞行动力学，获宇航工程理科硕士学位。

1992年3月20日，维恩搭乘一架美国航空公司的航班飞往NASA的肯尼迪航天中心，他要写一本书的想法就是在那时萌发的。
1996年2月，《从地球升起——宇宙飞行探秘》由美国Facts on File出版公司正式推出。

书籍目录

进入太空 第一章：轨道与火箭 遨游云端 第二章：不用数学的轨道力学 黑暗中起舞 第三章：如何进行太空机动 月球的震撼 第四章：登月竞赛 升腾的火柱 第五章：航天飞机的工作原理 最后的疆界 第六章：如何到达其他行星 进军火星 第七章：进军红色行星的科学无敌舰队 索引 后记

章节摘录

16个月前，肯尼迪出现在国会联席会议的前台，发表了有史以来最为大胆的挑战性宣言。
他的讲话很简单，要求美国在60年代末之前把人送上月球的表面．并使他们安全返回地球。
这一向全民发出的挑战就是后来著名的阿波罗登月计划。
想一想肯尼迪要求实现的目标是多么宏大吧。
当挑战发出之时，美国冲出最后疆界的冒险仅包括一次亚轨道飞行，飞行员由艾兰-谢泼德担任，时间只有微不足道的1 5分钟，距离不足1 93千米。
与登月旅行相比，谢泼德那次独一无二的飞行充其量只是跳蚤的一跃。
但在60年代，尽管美国开始时对冷战时期太空飞行的重要性反应迟钝，这一次却群情激昂，反响热烈。
1 969年，宇航员内兰·阿姆斯特朗和布兹·奥尔德林漫步月球，以“ 人类的巨大飞跃 ”实现了肯尼迪向美国发出的登月挑战。
在北卡罗来那的基蒂霍克进行世界上首次驾机飞行后不到66年，作为莱特兄弟家园的美国就变成了——用作家汤姆·沃尔夫的话说就是“ 专干那事儿 ”的地方。

媒体关注与评论

作者所受的训练、他的教学经验及他的工作，都使他具有超一流的资格而成为这一非凡科普著作的作者。
……该书可成为大学或高中航天课程中的绝佳教材或背景阅读材料。
——约翰·欧文，亚利桑那大学　　页边注释的两个特点极具魅力：（1）史料——记述了太空探险和太空科学发展历程中的大事件和里程碑；（2）经验法则——精心选出了有助于读者了解整个太空科技的综述和论据。
本书是中学和更高一级学校图书馆的必备藏书，是那些对太空飞行感兴趣的学生们良好的课外读物。
——阿恩斯特·里格斯比，阿灵顿大学　　通过展示火箭、轨道、卫星系统和太空机动的复杂技术，作者让我们看到了星际遨游的壮丽画面。
大多数有关航天飞行的参考书均侧重于讲述天文现象、太空探险史以及太空探险的人物，鲜有人对宇航员及科学家在实施太空探险中实际涉及的力学进行论述。
《从地球升起》正是在这一领域开了风气之先。
——朱利安·布兰多，密执安州立大学

编辑推荐

第2版《从地球升起》以美不胜收的彩色照片、精美的示意图、详细的图表、通俗易懂的文字说明，向我们展示了遨游太空的时空动感，以及太空飞行的历史及其技术的探索。
作者没有使用一个数学公式、一句复杂的科学术语，对卫星的功能和作用、火箭的推动力量和质量以及航天飞机发射的后勤保障等做出了清晰的解释。
从世界上第一颗人造地球卫星到伽里略号自动太空探测器、从哈勃太空望远镜到国际太空站，《从地球升起》不仅把我们带入了那神秘、悠远、辽阔的太空，并使我们走近那些为把人造物体和人类送入太空而努力奋斗的航天科学家。
第2版《从地球升起》共分7章：介绍并解释了轨道及火箭的不同型号及功能；在未使用数学符号的情况下，对轨道力学进行了详细的论述；探索了实施太空机动的方法，包括航天器会合或捕捉失灵的太空船及卫星的方法；讲述了冷战时期的登月竞赛，从罗伯特·戈达德和沃纳·冯·布劳恩的艰苦努力开始，一直谈到早期苏联的太空项目及人造地球卫星所取得的辉煌成功；解释了航天飞机从事太空飞行的原因，它的飞行原理以及宇航员参加的各种飞行使命；探索了太阳系中的每颗行星和彗星，详细介绍了到这些遥远的星球旅行时NASA必须采取的步骤；展望了人类到国际空间站、火星及整个太空旅行的美好前景。
对可重复使用的运载火箭及国际空间站等新领域进行了彻底的内容更新，修订了有关火星探险的整章内容。
第2版《从地球升起》展示了人类飞越其最后疆界的决心和壮举。
作者所受的训练、他的教学经验及他的工作，都使他具有超一流的资格而成为这一非凡科普著作的作者。
……该书可成为大学或高中航天课程中的绝佳教材或背景阅读材料。
——约翰·欧文，亚利桑那大学　　页边注释的两个特点极具魅力：（1）史料——记述了太空探险和太空科学发展历程中的大事件和里程碑；（2）经验法则——精心选出了有助于读者了解整个太空科技的综述和论据。
本书是中学和更高一级学校图书馆的必备藏书，是那些对太空飞行感兴趣的学生们良好的课外读物。
——阿恩斯特·里格斯比，阿灵顿大学　　通过展示火箭、轨道、卫星系统和太空机动的复杂技术，作者让我们看到了星际遨游的壮丽画面。
大多数有关航天飞行的参考书均侧重于讲述天文现象、太空探险史以及太空探险的人物，鲜有人对宇航员及科学家在实施太空探险中实际涉及的力学进行论述。
《从地球升起》正是在这一领域开了风气之先。
——朱利安·布兰多，密执安州立大学

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