

# 《人类太空飞行》

## 图书基本信息

书名：《人类太空飞行》

13位ISBN编号：9787543945913

10位ISBN编号：7543945916

出版时间：2011-1

出版社：上海科学技术文献出版社

作者：约瑟夫·A.安吉洛

页数：323

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《人类太空飞行》

## 内容概要

《太空先锋:人类太空飞行》叙述了从20世纪60年代初开始的人类飞越地球大气层，进入外太空的旅程。《太空先锋:人类太空飞行》循着从太空时代初现，直至今日的空间科技的发展轨迹，对人类在太空中的生存，宇宙飞船将人类送入轨道的发射能力以及太空飞行的安全性和危险等问题进行了详尽的阐述。内容包括：一些基本的物理概念、飞行器的基本构造、生命保障技术、空间计划的实施情况以及宇航员在飞行中的表现和科学家对未来空间技术发展的预测等。《太空先锋:人类太空飞行》还配有八十多幅黑白照片和绘画作品，生动地展示了人类空间技术的发展历史及重大事件。

# 《人类太空飞行》

## 作者简介

约瑟夫·A.安吉洛(Joseph A. Angelo, Jr.)，博士，退役美国空军中校，现在是技术作家。作为洛林斯(Rollins)学院的一名物理学兼职教授，他教授天文学入门课程——“宇宙的演进”。安吉洛博士编写有许多工具书，其中包括The Facts on File出版公司出版的《太空和天文学手册》和著名的《太空与天文学百科全书》。

# 《人类太空飞行》

## 书籍目录

主译的话前言鸣谢简介 1 人类航天之梦 万户的传说 轨道上的中国太空人 科技革命 19世纪人类太空飞行的幻想 太空航空学的诞生 前太空时代对空间站的想象 乘坐火箭飞机踏入太空之门 早期太空竞赛取得的成就 第一位太空旅行的美国人 谢尔盖·科罗廖夫——开始太空时代的人 约翰·肯尼迪和飞往月球的竞赛 “东方号”、“上升号”和“联盟号”飞船 2 太空生活 在持续的微重力状态中生活 太空船外的活动 太空服 太空旅行和工作的危险性 太空食品 太空辐射环境 闭合生态生命支持系统 3 宇航黑猩猩、宇航狗和其他太空旅行动物 对太空动物的研究 灵长目动物——美国首批太空旅行先锋 美国空军黑猩猩 “水星计划”猴子的使命 俄罗斯宇航狗 1961年后的动物太空飞行任务 拯救黑猩猩——社会运动、法律反对和道德尝试 4 小飞船与水星计划 水星—红石3号 水星—红石4号 水星—宇宙神6号 水星—宇宙神7号 水星—宇宙神8号 水星—宇宙神9号 5 太空行走与双子星计划 双子星宇宙飞船 阿金纳 双子星3号飞行任务 双子星4号飞行任务 双子星5号飞行任务 双子星6A号飞行任务 双子星7号飞行任务 双子星8号飞行任务 双子星9A号飞行任务 双子星10号飞行任务 双子星11号飞行任务 双子星12号飞行任务 蓝色的双子星 6 月球行走和阿波罗计划 阿波罗计划的起源 太空机器人侦察月球 关于月球生命的争论和地外污染的问题 阿波罗宇宙飞船 阿波罗飞行计划摘要 土星IB发射器 7 太空前哨：早期空间站 给美国空间站定义 天空实验室——美国第一座空间站 阿波罗—联盟对接试验计划 苏联早期空间站 和平号空间站 8 航天飞机 航天飞机系统的基本特征 降低外贮燃料箱绝缘泡沫碎片的风险 空间实验室 航天飞机任务 航天飞机任务小结 超越航天飞机 9 国际空间站 关于国际空间站的基本情况 空间站宇航员 10 永久的月球基地：超越地球低空轨道的下一站 月球——地球最近的邻居 月球基地与月球定居 克拉夫·埃利克和月球文明的畅想 11 人类远征火星 火星——神秘的红色星球 载人火星探险 火星前哨和表面基地的构想 太空政策和美国的总统任期 12 大型太空定居点——太阳系文明的标志 “爱斯特劳珀里斯”太空定居点 太空资源 “安得劳塞尔”人造世界 美国国家航空航天局的太空定居点构想 设计大型太空定居点应考虑的因素 戴森球 尼古拉·谢苗诺维奇·卡尔谢夫 13 结语大事年表译者感言

## 章节摘录

版权页：插图：古埃及人和玛雅人都曾借助于建筑的取向排列来进行天文观测或创建历法。现代宇航员发现，就像某些玛雅人的建筑一样，例如在墨西哥尤卡坦半岛的乌斯马尔（Uxmal）发现的建筑，与位于埃及吉萨的大金字塔同样有一条重要的具有天文意义的排列。玛雅人尤其对太阳穿过中美洲的某些纬度时的时间段感兴趣。玛雅人还对金星特别感兴趣，视其与太阳同等重要。这些中美洲的当地民族精通天文，能推算出行星运动以及千年间的日蚀或月蚀。对许多古代民族来说，月亮、太阳和行星的运动以及某些星座的出现可以作为帮助管理日常生活的天然历法。因为这些天体远不可及和难以理解，所以伴随着当地的天文学，同时出现了各种各样的神话传说。在古代文化中，天空成为诸神之家，月亮和太阳常常被神化了。尽管人类学家并不知道最早期的人类是如何思考天空的，但是已通过传说、舞蹈和歌曲传递了4万年之久的澳大利亚土著居民的文化，使互相合作的人类学家和天文学家初步了解了这些早期民族是如何解释太阳、月亮和星星的。澳大利亚土著文化是世界上最古老、存世时间最长的文化。这些土著人对宇宙的观点涉及人、自然和天空之间紧密的相互关系。这种古代文化最基本的概念是“梦想”（the Dreaming），即神灵祖先创造世界时的遥远的过去。澳大利亚土著人的传说、舞蹈和歌曲表达了神灵祖先在遥远的过去是如何创造了世界以及如何把人类与天空、大自然紧密地联系在一起。在澳大利亚土著文化中，太阳被认为是女人，她每天在东方的营房里醒来，点燃火把，然后拿着火把穿过天空。月亮被认为是男性，因为月亮循环一周恰巧和女性月经周期有联系，他们便把“孕育”与月亮联想起来，因此给月亮很大的魔法地位。这些古代民族还把日蚀看成是男性月亮与女性太阳的交配。

# 《人类太空飞行》

## 编辑推荐

《太空先锋:人类太空飞行》：“太空先锋”是一套前沿科普读物，由6册组成。本套丛书论述了航天技术的科学原理、技术应用及对社会的影响。这套丛书对改变并将继续改变太空技术和空间探索历程的科学家、重大事件、关键性发明、国际间合作及重要试验等进行了精彩的描述。《人类太空飞行》是“太空先锋”丛书中的一本，该书阐述了始于20世纪60年代早期的人类超越地球大气层，进入外太空的旅程。《太空先锋:人类太空飞行》沿着从太空时代初起直至今日的太空技术的发展轨迹，对诸如人类在太空的生存、宇宙飞船将人类送入轨道的能力以及太空飞行的安全性和危险等话题进行了讨论。在整本书中知识窗内的文字清楚地阐明了基本的物理概念在工程方面的选择和生命保障技术，提供了一些重要科学家和飞行员的主要经历。书涉及的内容有：人类太空飞行的开始太空生活太空中的动物水星、双子星和阿波罗计划月球行走空间站航天飞机国际空间站人类对火星的探险太空定居点《太空先锋:人类太空飞行》中插有80幅黑白照片和结构原理示意图，附有人类太空飞行研发大事记。对所有希望了解太空知识和航天技术的高中学生、教师和广大读者来说，“太空先锋”系列丛书具备最好的科学性、可读性和趣味性。

# 《人类太空飞行》

## 精彩短评

1、学校教育在天文和植物方面的知识都比较少，做了lego老师之后，孩子们都喜欢搭建了宇宙飞船，自己这方面的东西实在是了解的太少了。这本书图文并茂，可以更详细的了解印象中那个抽象的宇宙

# 《人类太空飞行》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)