

<<宇航生活>>

图书基本信息

书名：<<宇航生活>>

13位ISBN编号：9787546393926

10位ISBN编号：7546393922

出版时间：赵洪彦 吉林出版集团有限责任公司 (2012-05出版)

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>

<<宇航生活>>

前言

近些年来,随着我国航天事业的不断发展,“开发太空”自然而然地成为人们十分热衷的一个话题,成了人们茶余饭后引以为傲的“美谈”。

据数据资料显示,现在世界上已有400多位宇航员进入过太空。

人类在实现“飞天梦”的同时,也翻开了研究开发太空的新篇章。

事实证明,宇航员在太空中的生活状态是人们尤为关注的。

毕竟太空环境与地面环境有着太多的不同之处。

而且这些不同有许多是超出常人想象的,很多在地球上不费吹灰之力的平常之事,在太空中可能就是生死攸关的科学难题。

该书立足科学事实,以详尽的文字资料作基石,邀读者一起探索宇航员在太空中的神秘生活。

相信本书会有助于读者对宇航员的太空生活形成一个综合认识,从而进一步开发人们的想象力以及满足真知的渴求度。

本书分六篇,由神秘的太空环境、宇航员的应征与训练、走进“太空家园”、非同寻常的宇航服、别具一格的太空饮食、鲜为人知的宇航生活组成。

在本书第一篇里,着重讲了太空环境。

我们都知道,太空与地面最大的不同之处便是失重。

事实上,太空环境要远远比这复杂得多。

研究表明,除该方面的“特殊”外,太空是一个真空环境,并且充满各种宇宙辐射的复杂组合体。

在该书第二篇中,我们讲到人类为实现飞天梦做的一些准备。

其中比较重要的一个环节是宇航员的应征与培训。

我们常拿“百里挑一”来形容对一件事情的要求之高,而对于宇航员来讲,“万里挑一”也不为过。

那么,宇航员的挑选与培训究竟要经历哪些程序呢?

本篇将一一予以解答。

在第三篇里,我们将带领大家一起去看看远在太空中的宇航员的“家”,即空间站。

这是一个特殊的“家”,因为它遨游于远离地面的太空。

那么,具体都有哪些不同之处呢?

翻开该篇,或许你将会会有意外的收获。

而接下来的第四、五、六篇,讲的是宇航员的具体生活,衣食住行。

本书把前人的成果汇总起来,尽量把深奥的问题用浅近的语言说出来,以开阔青少年读者的视野,启迪读者的智慧,增长读者的知识,培养读者的兴趣,激励读者的志向。

由于资料有限,编者水平所限,不尽如人意之处在所难免,疏漏错误定当多有。

尚祈读者不吝赐教,以利再版修改。

<<宇航生活>>

书籍目录

神秘的太空环境 真空与失重环境的“特殊”之处 非同寻常的宇宙辐射与射线 “作恶多端”的流星 地球大气环境大探索 “令人厌恶”的噪声 “诱人”的空间资源 宇航员的应征与训练 宇航员应具备哪些条件 揭秘宇航员的八大训练 克服失重的人工重力旋转环境 微重力训练设备——失重飞机 载人航天环境模拟器 “神舟—6”号宇航员的五大超能力 走进“太空家园” 走进载人飞船 非同一般的航天飞机 太空站大观 宇航员的太空“房间”——乘员舱 密封舱大气的二氧化碳控制 舱内有害气体的清除 不可小觑的舱内通风条件 “太空家园”的散热器及宇航员寝具 “太空之家”的湿度控制系统 揭秘宇航员太空用氧储存方式 “家园”能源源自何方 热情的“和平”号空间站 非同寻常的宇航服 什么是宇航服 宇航服的变迁 宇航服趣味知识点集锦 预防失重的防护服 宇航服的穿戴步骤及防火性能 别具一格的太空饮食 宇航员的几大饮食常规 太空美食一览 太空食品的变迁 中国特色航天食品 美俄宇航员的航天饮食 宇航员的太空“饮用水” 鲜为人知的宇航生活 人类挑战太空先行者的“光辉岁月” 宇航趣味问答 宇航员辛苦的太空生活 宇航员工作内容一览 美俄首次舱外活动大探索 载人航天出舱活动 “险情环生” 来之不易的“太空浴” 不凡的太空睡眠

<<宇航生活>>

章节摘录

版权页：神秘的太空环境 宇航员的太空生活对于我们而言是充满着神秘色彩的。

这主要是因为太空环境与地面有着难以想象的不同之处。

读者或许会问，二者究竟存在着哪些不一样的地方呢？

首先，太空环境是一个真空、失重的空间组合体。

科学家指出。

真空是指在给定的空间内低于一个标准大气压力的气体状态。

而究竟什么是失重呢？

科学家给出的解释是，失重是物体在引力场中自由运动时有质量而不表现重量的一种状态，也称作“零重力”。

其次，太空中充满着各种各样的宇宙射线。

这些射线蕴含着对人体有害的物理辐射，所以科学家们不得不采取各种措施，譬如在飞船外壳上包裹防护层、用药物预防，等等，以此来避免或者减少射线对宇航员的伤害。

再者，太空环境还是一个“流星”横行的“天地”。

这些“流星”有的是自然天体，有的是人类高科技产物所造成的“恶果”。

它们在太空中“作恶多端”，令宇航员们深恶痛绝。

除此之外，宇宙噪声也是太空恶劣环境因素之一。

但无论怎样，人类进驻太空是为了一点，那就是开发太空。

那么，太空中究竟是怎样的呢？

本篇将从六个方面入手，向读者揭示一个逼真的太空环境。

真空与失重环境的“特殊”之处在科学中，真空是指在给定的空间内低于101.325千帕大气压力的气体状态。

人们通常也把这种稀薄的气体状态称为真空状态。

随着飞船离开地面高度的增加，空气将会越来越稀薄，大气压强也会不断下降。

人在这种环境中生活，必须要采取特殊的保障措施。

如载人飞船必须制造得天衣无缝，并在飞船内造就一个人工的小气候，而该气候要与地球气候相似，以保证宇航员的正常工作和生活。

如遇到飞船漏气和裂纹等故障时，为不使宇航员暴露在真空环境中，宇航员必须身着宇航服，以加强自我保护。

失重是人类进入太空后一个特殊的物理因素。

当宇宙飞船绕地球轨道做圆周运动时，飞船运动的离心力和地球对飞船的引力相等，由于这两种作用力方向相反，飞船中的人和物体处于一种失重状态。

宇航员在太空飞行，少则几天、几个月，多则一年甚至几年。

如果长期处在失重条件下，则会对人体产生许多不良影响。

载人航天实践证明，失重对人体的生理功能有很大影响，但不像原先想象的那样严重。

生物在长期的进化过程中，形成了与地球重力环境相适应的生理结构与功能特征。

但进入太空后，地球重力作用几乎完全消失，导致生物有机体处于一种失重状态。

人类40多年来的航天实践表明，微重力环境对宇航员的健康、安全和工作能力会产生重要影响。

中长期的航天飞行可导致宇航员出现多种病理现象，主要表现为心血管功能障碍、骨丢失、免疫功能下降、肌肉萎缩、内分泌机能紊乱等。

<<宇航生活>>

编辑推荐

《非同寻常的生存:宇航生活》立足科学事实，以详尽的文字资料作基石，邀读者一起探索宇航员在太空中的神秘生活。

相信《非同寻常的生存:宇航生活》会有助于读者对宇航员的太空生活形成一个综合认识，从而进一步开发人们的想象力以及满足真知的渴求度。

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>