

# 《航天医学基础》

## 图书基本信息

书名：《航天医学基础》

13位ISBN编号：9787502329570

10位ISBN编号：7502329579

出版时间：1997-12

出版社：科学技术文献出版社

页数：266

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)

# 《航天医学基础》

## 内容概要

### 内容简介

本书是航天医学的基础教材，系统地阐述了有关航天医学的基本概念、基本理论、基本方法和国内外研究的进展。内容包括航天中各种特殊环境因素对人体的影响及相应的防护措施；航天员所应具备的特殊条件和选拔、训练的方法及内容；为保证航天员的安全、健康和工作效率而对载人航天器设计的特殊要求；并对载人航天的未来发展趋势进行了展望。

本书可作为航天员的培训教材和从事载人航天的专业技术人员、管理人员以及从事生理、特殊医学（环境医学，航空、航海医学等）的研究人员的参考读物，还可作为高等院校师生的教学参考书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 概论

第一节 航天医学的发展概况

第二节 主要研究内容及途径

第三节 我国航天医学发展概况和特点

#### 第二章 座舱大气环境及生保医学

第一节 座舱压力制度及压力变化的医学问题

第二节 急性缺氧反应与供氧

第三节 座舱微小气候生理学问题

第四节 座舱大气的污染危害

第五节 座舱环境应急的医学问题

第六节 舱内航天服的医学生理学问题

#### 第三章 航天力学环境的医学问题

第一节 航天人体振动

第二节 航天噪声对人体的影响

第三节 航天中的超重问题

第四节 航天急救生的医学问题

#### 第四章 失重生理效应及其对抗措施

第一节 感觉运动功能重调与空间运动病

第二节 失重后心肺及循环调节功能的变化

第三节 失重对血液及其成分的影响

第四节 失重对体液调节系统的影响

第五节 失重对骨骼肌的影响

第六节 失重对骨的影响和防护

第七节 失重对免疫系统的影响

第八节 生理系统对重力变化的适应与再适应

#### 第五章 航天工效学

第一节 航天中人的能力特性及作用

第二节 人 - 机功能分配

第三节 人 - 机界面工效学

第四节 座舱环境布局

#### 第六章 空间辐射及防护

第一节 空间电离辐射

第二节 空间电离辐射的生物学效应

第三节 空间电离辐射防护

第四节 空间非电离辐射及防护

#### 第七章 航天员医学选拔训练

第一节 航天员医学选拔训练的必要性

第二节 航天员医学选拔

第三节 航天员生物医学训练

#### 第八章 航天员医学监督与保障

第一节 医学监测

第二节 训练期的医学监督与保障

第三节 临发射前的医学监督与保障

第四节 正常飞行时的医学监督和保障

第五节 应急飞行的医监医保

第六节 着陆后的医监医保

## 第九章 航天员的营养与食品

### 第一节 航天对机体的影响与膳食营养

### 第二节 航天营养保障

### 第三节 航天食品供给

## 第十章 舱外活动

### 第一节 舱外活动装备

### 第二节 出舱活动对机体的影响

### 第三节 舱外航天服医学要求中的几个问题

### 第四节 出舱活动的安全措施

## 第十一章 长期载人航天的医学和医学工程问题

### 第一节 21世纪的载人航天

### 第二节 长期航天的生理适应和再适应

### 第三节 人工重力

### 第四节 长期航天中的辐射危害及其防护

### 第五节 长期载人航天的心理问题

### 第六节 长期载人航天的工效学研究

### 第七节 生态再生式生命保障技术

# 《航天医学基础》

## 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)