

<<向太空进军>>

图书基本信息

书名：<<向太空进军>>

13位ISBN编号：9787539639598

10位ISBN编号：7539639598

出版时间：2012-3

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：152

字数：150000

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>

<<向太空进军>>

前言

“人类不会永远停留在地球上，而是要探索宇宙空间。他们起初会小心翼翼地越出大气层的范围，然后大胆地征服太阳附近的全部空间。”著名宇航科学家齐奥尔科夫斯基一语中的地说出了人类千百年的梦想和追求。的确，从很早很早以前，人类就带着对太空的种种疑问开始了探索。人类对太空的探索不是一朝一夕就能够实现的，它是一个逐渐深入的过程，当然也是一个十分漫长的时期。随着科技的进步和发展，人类借助热气球、飞艇、飞机、火箭、人造卫星、航天飞机等工具，逐渐实现了对太空的观测和科学探索。在对太空的探索路上，充满了曲折和艰难，尽管如今我们已经可以看到距我们数百万光年的星星发出的光芒，尽管我们已经踏上了月球，尽管我们已经可以探测金星、木星、土星乃至更远的星际空间了，但是我们力所不及的地方太多太多了，就目前我们所知道的宇宙知识不过是沧海一粟，冰山一角，对于太空这个不知其边的汪洋大海，人类所能做的也许永远只能是探索，探索，再探索。可贵的是，人类没有知难而退，而是迎难而上，“不积跬步无以至千里”，人类正在一步步向着既定的目标迈进，每一点成绩的取得都会极大地鼓舞跋涉中的人们，激励他们继续走下去，一直到胜利的终点。本书从人类早期的探索太空的活动开始介绍，一直到如今的探索活动，期间有关的发明发现也一并介绍，另外，还适当地介绍了一些有趣的太空话题，如一些前端构想和探索传奇等。

<<向太空进军>>

内容概要

刘芳主编的《向太空进军》是“征服太空之路丛书”之一。

《向太空进军》讲述了：早期的人类太空探索；太空探索的新时期——航天时代；意义非凡的太空试验；太阳系的探索之路；升空的准备和有趣的太空生活；太空探索传奇和太空开发设想等内容。

<<向太空进军>>

书籍目录

早期的人类太空探索

人类制造的第一种飞行器——气球

氢气球升空试验和天空探险

飞艇的发展历程和环球飞行

太空探索的新时期——航天时代

从滑翔机到“飞行者”1号

伟大的“空中冒险”——飞越英吉利海峡

征服“不可横越”的大西洋

飞离地球，飞向宇宙——火箭升空

火箭制造技术的诞生和发展

发展最快的航天器——人造卫星

太空“信使”——通信卫星

太空的“指路灯”——导航卫星

高悬在太空的气象站——气象卫星

太空“勘测员”——地球资源卫星

可重复使用的航天器——航天飞机的诞生和发展

空间实验室的作用和产生过程

航天飞机与“和平”号空间站交合对接

国际空间站的建成和运营

研制中的多功能航天器——空天飞机

从“神舟”一号到“神舟”七号

意义非凡的太空试验

太空生物试验

宇宙辐射电磁波检测试验

“天空实验室”的多元使命

太阳能发电卫星建造试验

太阳系的探索之路

畅游月球

拜访水星、金星、火星

探索木星、土星

探索天王星、海王星、冥王星

升空的准备和有趣的太空生活

宇航员要克服的几种不利环境

空间站的组成及其内的生活环境

宇航员太空服的要求和制作

航天食品的要求和类型

宇航员在太空中的洗澡

宇航员在太空中的睡眠

宇航员在太空中的梦境

太空中个人、公共卫生的处理

太空中体育锻炼的进行

宇航员在太空中欢度新年

太空探索传奇和太空开发设想

人类首次突破音速飞行

6次翱翔太空的英雄

<<向太空进军>>

对外星人的猜测与寻找
太空探索的近期规划和设想
太阳帆船的宇宙航行之旅
令人振奋的空间开发计划
核动力宇宙飞船无限制飞行
建造太空医院的构想

<<向太空进军>>

章节摘录

版权页：插图：世界上到底有没有这种气体呢？

有，这就是氢。

氢是世界上最轻的元素，它的重量只有同体积空气的十几分之一，用它来填充气球，可以提供比热气球大得多的升力。

18世纪末已有不少科学家注意到氢的特殊性能，如果能把这种最轻的气体充入容器中制成气球，一定能够升入空中。

这个想法激励着不少人去探索。

英国人卡瓦罗已走到了成功的边缘，他曾用清理过的动物尿泡和纸袋充气，但由于过重和漏气而失败。

世界上第一个氢气球，是法国化学家查理发明的。

查理教授先用橡胶和丝织品做成一个大口袋，再在口袋上装一根管子，管子的另一端接在一桶硫酸上。

然后，他把锌片不断地扔进硫酸里，让硫酸和锌片发生化学反应，于是大量氢气就产生了，并通过管子充入口袋里。

一天，查理教授来到巴黎的一个公园，进行了世界上第一次氢气球的升空试验。

试验是比较成功的，这只氢气球升到约1000米高，飞行了45分钟以后，在巴黎郊区的一个小村旁降落。

在那充斥迷信的年代，宗教和科学都在用自己的力量争取群众。

当时，这个氢气球透过蒙皮渗出一股股浓烈的硫磺气味，被当地居民看成了恶魔。

他们请天主教司祭来惩治这一奇怪的“天外来客”。

这个平时装神弄鬼的人此时也战战兢兢地不知如何是好。

一个胆大的人走近气球，对它开了一枪，气球开始漏气了。

接着，司祭壮起胆子，在他的煽动下，人群凶猛地扑向“怪物”，把它绑在马尾巴后面，结果，查理的发明物被拖成了一块块的碎片……查理教授既高兴，又惋惜。

他决心制作一个更大的氢气球，并且亲自乘坐它，升到天空中去！

3个月以后，气球做好了，定于1783年12月1日试飞。

那天，有20多万人从四处赶来观看，热闹非凡。

查理教授和一位伙伴一起，乘着氢气球在广阔的天空中遨游。

查理的载人氢气球用浸涂橡胶的丝织物制成，气球下部逐渐收缩过渡为放气管，以防止高空气压过低或太阳照射时氢气体积膨胀而引起爆炸。

查理调节升力的重要措施，是安装了两个用绳索来操纵活门的放气活塞。

整个气囊被安全网索套着，下面悬挂承力框和吊篮。

这些设计细节一直沿用到后来的气球上。

查理和他的助手罗别尔站在鸟笼一样的吊篮里，请来帮忙的人用力拉住系留索。

当时，由于激动和不安，谁都一言不发。

当抛掉8.62千克的配重物后，气球开始从地面升起，一直飞到650米的高度，在45分钟内飘飞了40千米。

随后，查理又进行了半小时的单人飞行。

这次减少了一个人的体重，气球升到了2000米的高度。

在人类历史上，查理是第一个达到这个高度的人。

后来，查理教授在回忆这次飞行时，曾经激动地对人们说：“当我离开地面时，一种从未有过的欢快之感油然而生。

啊，这就是幸福！

”的确，这是发明成功的幸福，是人类向大自然挑战时的幸福，是探险获得胜利后的幸福！

从罗泽尔的900米到查理的2000米，人类在空中越升越高，可是，天到底有多高呢？

<<向太空进军>>

根据科学的认识，在地球的周围有一层厚厚的大气。

大气可以分成很多层，其中贴近地面的一层叫对流层，大约有十几千米厚，对流层中的空气最稠密。

再往上和平流层，这一层的顶部离地面大约80千米，这里空气十分稀薄，温度也很低。

人类如果到了那里，没有必要的保护装置，必定会因缺氧而得高空病，甚至会死亡。

<<向太空进军>>

编辑推荐

《向太空进军》图文并茂、热门主题、创意无限。

<<向太空进军>>

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>