

<<征服太空之路>>

图书基本信息

书名：<<征服太空之路>>

13位ISBN编号：9787539639994

10位ISBN编号：7539639997

出版时间：2012-2

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：168

字数：186000

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>

<<征服太空之路>>

前言

自从人类诞生的那一刻起，人们望着湛蓝的天空，就产生了像鸟儿一样在天空中自由飞翔的梦想。

为了征服太空，实现这一梦想，人类努力了数千年，做了各种尝试。热气球出现之后，人类征服太空之路步入了正轨。此后，各种飞行器，如飞艇、滑翔机等层出不穷。人类虽然借助这些人造翅膀飞上了天空，但远远没有达到征服太空的水平。因为这些飞行器要么借助风力，要么借助空气的浮力，人类无法掌控飞行的方向。这种状况直到美国的莱特兄弟发明了飞机，才得以改变。飞机出现以后，人类拥有了可以自由飞翔的人造翅膀，可以在万米甚至更高的天空中飞翔。随后，火箭、卫星、空间探测器和载人航天器等宇航工具在人类的努力下不断完善。人类不但可以在天空中飞翔，还可以到达地外空间，登上其他星球了。人类终于征服了一部分太空。

现在，航空航天事业已经成为衡量一个国家科技、工业、经济、国防实力的重要指标。航空航天文化也已经渗透到了经济、文化、教育、娱乐和体育等生活的各个方面了。通过科普宣传，让广大青少年了解航空航天知识已经非常迫切了。广大青少年是祖国的未来，他们对航空航天知识的了解直接影响着航空航天事业未来的走向。为了向广大青少年呈现人类征服太空的整个旅程，我们组织编写了这本《征服太空之路》。在书中，我们对从人类最初的飞翔之梦到未来飞行器的发展趋势都作了详细的介绍。需要特别说明的是，人类征服太空之举并不是毫无意义的，征服它就是为了让其为人类服务，如繁育太空种子、寻找地外适合人类生存的星球等。

现在，人类在征服太空之路上已经取得了很多成就，但并没有就此画上句号。在宇宙当中仍有许多未知的领域等待人们去探索，即便在已经探索到的领域当中也依然有许多未解之谜等待人类去解答。

在此，我们衷心地希望本书能给广大青少年插上科学的翅膀，让大家在科学的天空中自由飞翔，并在不久的将来为人类的航空航天事业做出自己的贡献。

由于知识和水平的限制，书中存在一些纰漏或谬误之处是在所难免的事情，请广大读者批评指正，以便我们在未来的出版工作中加以借鉴，为青少年朋友编写更多的好书。

<<征服太空之路>>

内容概要

《征服太空之路》图文并茂，从不同角度、不同层面向你展开一幅幅美丽的太空画面，让你在学到有关太空知识的同时也能领略到独特的太空美，相信定会使你受益匪浅。现在就开始这次意义深远的太空之旅吧。

《征服太空之路》对从人类最初的飞翔之梦到未来飞行器的发展趋势都作了详细的介绍。

<<征服太空之路>>

书籍目录

征服太空之梦与早期尝试
地球与人类的飞行之梦
神话传说反映的飞行梦
古人尝试飞行的努力
借助风力上天的风筝
实现人类飞行梦的热气球
可以控制飞行方向的飞艇
模仿鸟类飞行的滑翔机
飞机引领人类进入飞行时代
莱特兄弟开创了飞行时代
冯如和中国航空事业的起步
飞机升空与气流的奥秘
飞机的设计与制造流程
蜂窝结构给人类的启示
克服音障的超音速飞行
可以直上直下的直升机
载着人类梦想飞向太空的火箭
从古代火箭到现代火箭
现代火箭鼻祖——V-2火箭
蓬勃发展的运载火箭
可达到宇宙速度的多级火箭
登月天梯——“土星5”火箭
“能源”号运载火箭
中国“长征”系列运载火箭
火箭升空的动力之源
火箭和导弹的安全自毁
环绕地球运行的人造卫星
环绕地球运行的人造卫星
世界上第一颗人造卫星
中国发射第一颗人造卫星
中国取得的航天技术成就
卫星通信和通信卫星的特点
专门化通信卫星——电视直播卫星
气象卫星的巨大作用
海洋的实时检测器——海洋卫星
卫星在救援中发挥的作用
导航卫星为人类指引航向
空间技术助人类勘探地球资源
访问地外星球的空间探测器
探测太阳系的自动航天器
金星探测器成绩斐然
寻觅火星生命的空间探测器
拜访木星的人间来客
探察土星的空间探测器
探测器揭示天王星的面貌

<<征服太空之路>>

探测飞船拜访海王星
人类对太阳系其他成员的探测
人类对哈雷彗星的探测
将人类送入太空的载人飞船
载人航天飞船的特点
人类进入宇宙空间的必要措施
载人航天飞船打开了宇宙之门
富有传奇色彩的“阿波罗”计划
成功登月呈现了一个真实的月球
前苏联的载人航天体系
中国的“神舟”飞船成功升空
建立太空空间站的必要性
“礼炮”号和“和平”号空间站
“阿波罗”和“联盟”号的对接
“礼炮7”号与“联盟T13”的对接
“礼炮7”号空间站的修复
对飞船和空间站的遥控技术
空间航天器的日常维修
航天飞机的成功升空
航天飞机与其他飞行器的异同
航天飞机复杂的结构
航天飞机光明的未来
航天技术应用及未来航天
为人类造福的航天科技
人类进入空间地质学时代
空间技术试验取得的成果
可喜的空间生物学技术试验
航天科技在工业和生活中的应用
参加未来航天活动的成员
建立空间生态系统的可能性
前景诱人的空间太阳能电站
建造月球基地并不遥远
建造太空居民城镇的设想
人类登陆火星的计划与方案

<<征服太空之路>>

章节摘录

版权页：插图：天空是湛蓝的，有人说很像海洋，其实不然。

环绕地球表面的是一层厚厚的空气，当太阳光照向地球时，这层厚厚的“外衣”将许多有害的物质滤掉和吸收，保护了地球上的人类和自然界，这层特别重要的地球“外衣”便是人们常常说起的大气层。

这个大气层有几百千米厚，你可以看到世界屋脊——珠穆朗玛峰的高度仅仅占它的很小一部分。

它的最外面是广漠无垠的真空的宇宙，那里没有空气，人类无法生存。

越靠近地球的表面，空气的稠密度就越高，正是这充满了空气的底层，给地球上的人类和生物提供了生存的基础，如果没有了空气，就好比鱼儿离开了水，人类便会走向灭亡，根本不可能在地球上繁衍生息。

随着离开地球表面的高度的增加，我们将大气层分为5层。

最靠近地球表面的一层是对流层，它的平均高度是15千米左右，这一层集中了整个大气层中大约四分之三的空气、水蒸气和尘埃。

人们所说的气候、气象就是产生在这一层内的，如风、雨、雷、电、雪和浓雾，这一层内气象很复杂，一般性能的飞机都在这一层内飞行。

对流层上面一层是平流层，高度在离地球表面15~50千米之间，这里空气很少，较稀薄，然而这一层没有雷、雨和电等的干扰，是飞机飞行的好地方，驾驶员在这一层可以看见很远的地方。

这一层温度很低，达到了零下五十多摄氏度，不过这个温度几乎不变化。

这一层虽说没有很多的空气，但存在着一种特殊的气体——臭氧，正是因为这一层厚厚的臭氧吸收掉了大部分太阳发出的强烈的光线，地球才有了如此宜人的气候和分明的四季，不然的话，万物都将在太阳的照射下干枯而死。

也许你已经注意到人们一直在呼吁保护环境，告诫工厂不要再排放工业废气，这都是因为这些工厂排放出的有害物质严重地破坏了地球的臭氧层。

试想一下，如果地球周围没有了臭氧层，在太阳的强烈照射下，南极的冰山将融化，海洋的面积就将加大，吞噬人类赖以生存的陆地。

久而久之，海水蒸发，地球上的万物干枯而死，成为不毛之地，地球便像水星一样，成为死寂的世界。

<<征服太空之路>>

编辑推荐

《征服太空之路》图文并茂，热门主题，创意新颖。

<<征服太空之路>>

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>