

<<太空探索>>

图书基本信息

书名：<<太空探索>>

13位ISBN编号：9787510012235

10位ISBN编号：7510012236

出版时间：2010-8

出版时间：《太空探索》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-08出版)

作者：《太空探索》编写组 编

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>

<<太空探索>>

前言

人类总是希望自己能够拥有各种各样的本领，希望自己能够像鱼儿一样在水中自由游动，像鸟儿一样在天空自由飞翔……飞向太空，走入宇宙，是千百年来人类一直的梦想和愿望。

人类对太空的探索和认识不是一朝一夕实现的，它是一个逐渐深入的过程。

随着科技的进步和发展，人类借助热气球、飞机、火箭、卫星、航天器等工具，逐渐实现了对太空的观测和科学探索。

当然，这些工具设备的出现和演变也并非一帆风顺，而是充满了风险与挑战、奋斗和牺牲的。

《太空探索》正是一本回顾人类探索太空的历史与现实，以及介绍各种航天器的发展历程和变化，展望未来太空探索梦想的科普读物。

书中主要包括：人类探索飞向天空的历史，永不停止的飞翔追求，人造卫星和航天飞机时代，人类的太阳系探索之旅，探索广阔无边的宇宙，宇航员的太空生活趣闻，太空探索趣话等内容。

书中深入浅出的介绍人类探索太空的历史现状和未来，也增加了一些有趣的话题，如太空中如何洗澡、睡眠等。

本书适合任何对人类太空探索感兴趣的各种年龄段的人。

由于科技水平的限制，人类在对太空探索的道理还很漫长，回顾人类探索太空走过的艰辛的历程，了解现在，预测未来，我们可以发现，人类对太空的认识依然很少，而要改变这种状况，则需要我们付出更多的努力。

<<太空探索>>

内容概要

为了使青少年更多地了解自然、热爱科学。
我们精心编写了这本书。

《太空探索》是一本科学性和趣味性并存的著作，希望青少年朋友能在轻松的阅读中了解变幻莫测的人千世界，了解人类与自然相互依存的历史。

只有这样，我们才能更理智地展望未来。

<<太空探索>>

书籍目录

第一章 人类探索飞向天空的历史第一节 从风筝到热气球一、古今人们对太空的认识二、人类走向天空的第一步——风筝三、最古老的飞行器——气球第二节 氢气球和飞艇的探索太空之路一、向更高更远发出挑战三、永不停顿的飞行冒险三、飞艇的诞生与消亡四、飞艇的结构和种类第二章 永不停止的追求第一节 飞机航天探索时代一、飞机的发明二、滑翔机的诞生和发展三、飞机飞越英吉利海峡四、跨越大西洋的波涛第二节 世界航空工业的兴起一、飞速发展的英国飞机制造业二、跨越——从纽约到巴黎三、创造未来第三节 到宇宙去遨游一、艰难的探索太空之路二、一个伟大时刻的到来第三章 人造卫星和航天飞机时代第一节 神奇的星星——人造卫星的奥秘一、飞行器的鼻祖——古代火箭二、现代火箭常识三、千姿百态的“星星”四、太空的“传声筒”五、导航卫星六、气象卫星七、陆海卫星第二节 遨游太空的航天飞机一、航天飞机的大发展时代二、“阿波罗”登月时代的航天飞机三、航天飞机的曲折发展四、空间飞行器五、航天器的系统组成六、航天飞机与空间实验室七、航天飞机与“和平号”空间站的对接八、太空中行驶的帆船九、航天飞机的科研应用与展望十、航天飞机与太空新泡沫钢材十一、航天飞机的军事应用展望第三节 征服太空——载人航天新发展一、载人航天的新趋势二、国家空间站建成后的设想第四节 航空航天的未来设想一、空天飞机二、核动力飞船无限飞行三、载人航天历史大事记第五节 有趣的太空试验一、动物与人类的太空试验二、宇宙探索的天眼三、“太空实验室四、太空电站五、大型光学望远镜简史第四章 人类的太阳系探索之旅第一节 月球探索一、人类登上月球二、漫步月球三、神奇的登月舱第二节 拜访水星、金星和火星一、拜访水星二、探索金星三、“火星”畅想四、人类探索火星的脚步第三节 木星、土星的探索一、美丽而神秘的木星二、探索木星的目的和历程三、人类一直关注的星球——土星第四节 探寻天王星、海王星、冥王星一、乐师发现的星球二、探索天王星的历程三、人类对海王星的探索和新发现四、让人们争论不断的冥王星第五章 探索广阔无边的宇宙第一节 宇宙的畅想一、宇宙有多大二、寻找外星人三、对外星人的各种猜想第二节 中国的太空探索之路一、中国飞天的历程二、“长征”系列火箭三、从“神舟”一号到“神舟”七号第六章 宇航员的太空生活趣闻第一节 宇航员的空间生活环境一、宇航员必须克服的几种不利环境二、空间站——人类太空小家园三、“和平号”空间站的生活四、太空中的建筑第二节 宇航员的日常生活一、太空中洗澡二、在太空中的睡眠三、太空梦趣话四、宇航员的个人卫生五、太空中的体育活动第三节 有趣的太空服和太空食品一、太空服的用途和要求二、宇航员的食谱三、航天食品的类型四、美国航天员食品五、中国航天食品六、俄罗斯航天食品第四节 其他有趣的太空活动一、太空医院的构想二、太空采访三、太空中欢度新年第七章 太空探索趣话第一节 飞越太空的英雄们一、人类首次突破音速飞行二、征服月球的人们三、六次进入太空的人第二节 太空探索史上的难解之谜一、“魔鬼谷”的巨大陨石坑二、通古斯爆炸猜想三、王莽“飞人”与清代“飞车”

<<太空探索>>

章节摘录

插图：眨眼之间，半个世纪过去了。

在这段时间里，由于科学技术的飞速发展，飞机的制造技术有了很大的提高。

20世纪80年代初，美国加利福尼亚州的一位飞机设计师伯特和他的哥哥——飞机试飞员迪克·鲁坦认为，制造能够环球飞行的飞机的条件已经成熟了。

两人说干就干，他们和一家火箭公司的女设计人珍娜·依杰一起，开始设计制造这架飞机。

他们首先从解决材料问题入手，大胆地设计制造出一种既轻又非常牢固的蜂窝结构复合材料。

这种材料外面包裹着一层薄薄的、但非常坚硬的碳化纤维。

它比铝轻20%，但强度却增加了7倍！

伯特等人用它制造出了自重只有1000千克（还没有小汽车的一半重）、却可以携带3000多千克燃料的飞机。

为了尽可能地多带油，伯特在飞机的结构上也煞费苦心，除了小小的驾驶舱和发动机以外，他把飞机上任何可以利用的角落都利用起来了，机翼、机身、支架等到处都是油箱，使这架飞机简直成了一座“空中油库”。

1986年12月14日，迪克·鲁坦和珍娜·依杰驾驶着这架奇形怪状的“旅行者”号飞机，从加利福尼亚州爱德华空军基地出发，沿着航天飞机的专用跑道飞上了蓝天。

48岁的鲁坦是一位退役上校飞行员，有7200小时的飞行经验，是10项飞行世界纪录的创造者。

珍娜34岁，她也有1000多小时的飞行纪录，曾创造过9项飞行世界纪录。

他们都是意志刚强、富于冒险精神的人。

此刻，他们的心情十分激动，因为他们将要进行的人类首次不着陆也不空中加油的环球飞行，距离为41000千米，时间计划为10天，将把美国一架特制的B-52飞机于1962年创造的一次飞行2万千米的世界纪录远远抛在后面。

当然，他们心里也很清楚，这样长距离、长时间的飞行，不仅是对飞机性能的一次严格检验，更是对驾驶员的意志、技术、体格的严峻考验。

“旅行者”号起飞后，首先到达了夏威夷群岛的上空，然后沿赤道北部向西飞行。

飞行的第二天，地面指挥中心通过通讯卫星发来警告，一场时速达120千米的台风正向他们袭来。

为了避开台风，鲁坦操纵飞机往东北方向绕行。

<<太空探索>>

编辑推荐

《太空探索》：阳光教育必读书系。

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>