

<<遨游太空>>

图书基本信息

书名：<<遨游太空>>

13位ISBN编号：9787538461565

10位ISBN编号：7538461566

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：于今昌，于雷，于洋 著

页数：118

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>

<<遨游太空>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·遨游太空：人类探索太空的故事》以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。

《世界五千年科技故事丛书·遨游太空：人类探索太空的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。

使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。

从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

<<遨游太空>>

书籍目录

从人乘风筝上天说起勇于探索的莱特兄弟凡尔纳笔下的射人大炮火箭的摇篮敲开天宫大门的使者——人造地球卫星卫星各显神通使卫星起死回生卫星上的原子能电站一箭送三星第一位飞入太空的人——加加林他们到了嫦娥居住的地方登月的人今天在哪里小动物也当上了“宇航员”宇宙空间的争夺可以重复使用的航天飞机第一位登上太空的华人第一位妈妈宇航员从太空看地球，看日出在太空里潇洒走一回血的教训航天飞机与轨道站在太空握手枯燥的轨道站生活令人神往的月亮村并非海市蜃楼人类举步迈向火星天外觅知音全能飞机——空天飞机宇航员应具黑熊的素质“长征”火箭迈人世界先进行列神舟飞船圆了千年飞天梦

<<遨游太空>>

章节摘录

这就是说，大炮发出的炮弹，弹弓打出的弹丸，都不能无限制地一直向前跑，是因为有60万亿亿吨质量的庞然大物——地球的吸引力，迫使它们落回地面。

它们能走的距离的长短，只能决定于用力的大小。

也许你会问：地球既有如此大的吸引力，它会不会把天上的月亮给吸引到地球上呢？不会的。

为什么不会呢？

在这儿，我们要谈另外一种力，那就是离心力（指惯性离心力）。

离心力也就是物体由于惯性的缘故，作圆周运动时产生的一个离开中心的力。

比如说：我们乘坐疾驰的汽车，车拐弯时，人不免会向外倾倒，这就是离心力的作用。

吸引力、离心力，怎样来认识它们呢？

你见过钢丝操纵模型飞机吧，当模型飞机环绕着操纵者作圆周运动时，可以看到钢丝被拉得紧紧的，这个拉得很紧的力叫拉力。

而这时的模型飞机有一股往外抛的力，实际上这个力就是离心力。

旋转的速度增大时，离心力在增大，拉力也在增大，当超过钢丝能承受的限度时，钢丝就会被拉断，这时拉力立刻消失，而模型飞机却因为离心力的作用，以惯性向夕卜飞了出去。

由此可见，月亮绕着地球转，就是因为有着吸引力和离心力之间的相互作用，两者处于平衡状态，所以地球和月亮总是保持着一定的距离在那儿旋转着，地球不会把月亮吸引下来，月亮也不会抛开地球而去。

看来，要想飞出地球去，就得向地球的引力宣战！

如果我们有一门凡尔纳设想的大炮，我们把炮口向上，直对着天空，装上炮弹，开炮！

炮弹出膛的速度如果是每秒1千米，它上升到50千米左右，就开始往下落：炮弹出膛的速度如果是每秒3千米，它上升到490千米，就开始往下落：炮弹出膛的速度如果达到每秒5千米，它只能上升到1500千米高：炮弹出膛的速度如果达到每秒8千米，它也只能升到6700千米高。

……

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>