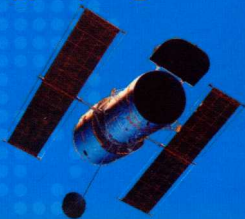


华 青 少 年 科 学 文 化 博 览 丛 书 · 科 学 技 术 卷



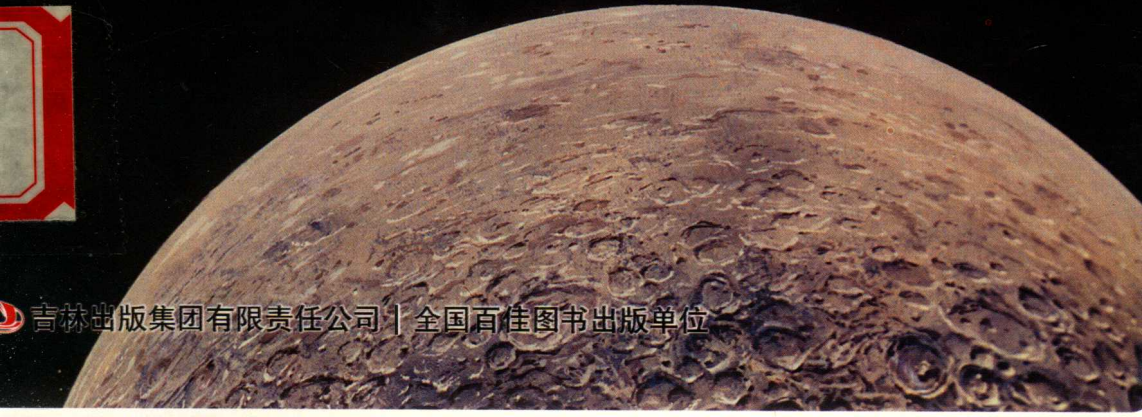
TUSHUO SHENMI DE TAIKONG
TIANWEN TANCEQI



图说



神秘的太空天文探测器



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷



神秘的太空天文探测器



图书在版编目(CIP)数据

图说神秘的太空天文探测器 / 左玉河, 李书源主编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2012.4
(中华青少年科学文化博览丛书 / 李营主编. 科学技术卷)

ISBN 978-7-5463-8881-6

I. ①图… II. ①左… ②李… III. ①航天探测器—青年读物②航天探测器—少年读物 IV. ①V476.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 053597 号

图说神秘的太空天文探测器

作 者 李 营

出 版 人 孙建军

责任编辑 孟迎红 张西琳

开 本 710 mm × 1000 mm 1/16

字 数 60 千字

印 张 10

印 数 1-10 000 册

版 次 2012 年 4 月第 1 版

印 次 2012 年 4 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团有限责任公司

发 行 吉林音像出版社

吉林北方卡通漫画有限责任公司

地 址 长春市泰来街 1825 号 邮 编: 130062

电 话 总编办: 0431-86012906 发行科: 0431-86012770

印 刷 北京中印联印务有限公司

ISBN 978-7-5463-8881-6 定价: 25.00 元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-86012915

目录

第1章

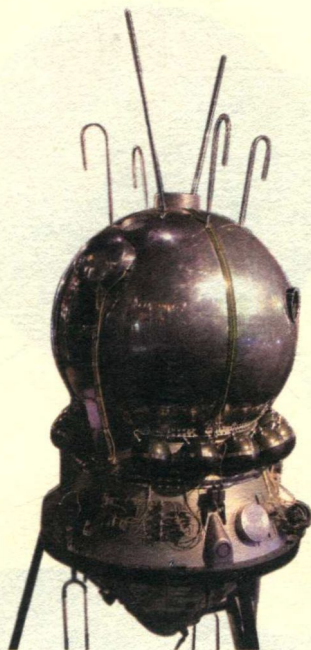
幻想造就一切
对太空的向往

- 一、神话故事里的太空梦10
- 二、最早的飞翔15
- 三、对准太空的“千里眼”20
- 四、“眼睛”的比拼
——各国的天文望远镜24
- 五、飞天的第一人
——尤里·加加林29

第2章

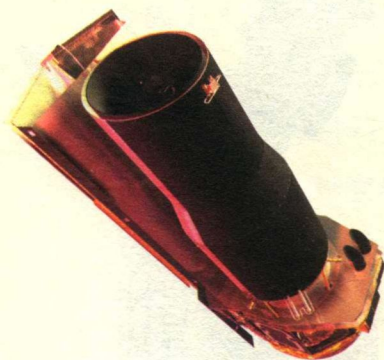
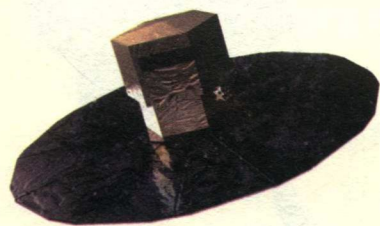
探测器的先驱
人造卫星

- 一、探秘
——人造卫星是什么34
- 二、开创新纪元
——第一颗人造卫星升空40
- 三、都有第一次——各国送上天的第一
颗人造卫星44
- 四、第一颗牵手月球的探测器48
- 五、宇宙垃圾
——消失的探测器55





目录



第 3 章

各国的探月之路

- 一、俄罗斯的探月之旅59
- 二、艰辛的美国探月路65
- 三、探访嫦娥——中国的探月之旅
.....70
- 四、国际月球网络和联合探月协议
.....74
- 五、欧洲的探月旅程78
- 六、第一个走向宇宙的人82

第 4 章

对地球邻居的探访

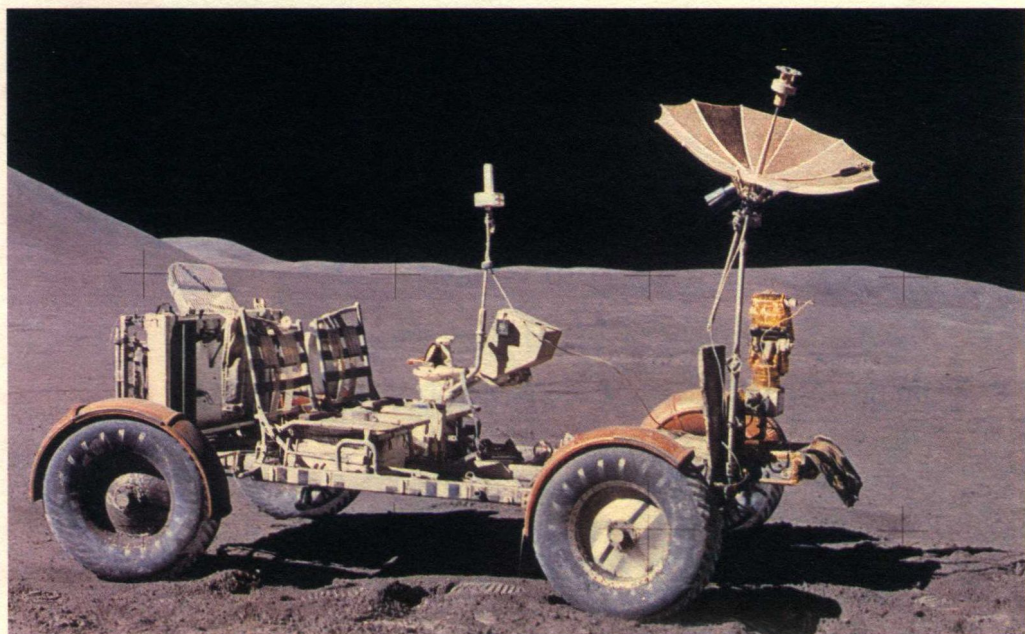
- 一、伸向火星的探秘之手88
- 二、前仆后继的金星探访96
- 三、送向木星的“探路者”
——“伽利略号”100
- 四、“水星计划”和宇航员选拔
.....106
- 五、“双子座”计划112
- 六、太空探索新构想
——“星座”计划116

目录

第5章

著名的太空
天文探测器

- 一、探测小行星的“黎明号”.....120
- 二、牵手彗星的“罗塞塔号”124
- 三、飞向冥王星的
“新地平线号”探测器132
- 四、捕捉土星闪电
——“卡西尼”探测器138
- 五、捕捉宇宙最古老的光芒
——“普朗克”.....140
- 六、火星科学实验室150
- 七、太空使者
——“旅行者1号”154



中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷 >>>

图说神秘的太空天文探测器 >>>

中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷



神秘的太空天文探测器



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

自古以来，人们就对太空充满憧憬，人们幻想着能够飞上天，感受不一样的世界。神话故事里描述的天宫总是美轮美奂，各国的神话故事人物也都是能够自由自在飞来飞去的。

在古人的观念里，天圆地方，天上有维持众生平衡的神仙。所有的幻想都包含着人们对美好事物的寄托和幻想。于是不断有人尝试飞上太空，最开始，人们发明了风筝，在风力的推动下，风筝能够在天空飞翔，人们从此受到了启发，想象着风筝能够带着人飞翔。在火箭技术得到应用的明朝，就有人试图乘着风筝，在下面固定着火箭，在火箭的推力下飞上天空。如今，随着科学技术的发展，各种各样的太空天文探测器相继被研发出来，从而揭开了太空的神秘面纱。

各式各样的宇宙飞船、航空飞机、太空站相继被发射送入太空，人类可以登上太空，到地球大气层以外的世界进行探索、生存。太空天文探测器功不可没，为人类的起源和发展、寻找地球外的能源及适宜人类生存的其他空间提供了有利条件。但是你知道它的原理吗？你知道太空天文探测器技术发展至今到底经历了怎样的蜕变吗？

如今因为太空天文探测器技术的发展，给人们的生活带来了极大的方便。不仅可以了解天文知识，还可以通过太空天文探测器进行气象预报、导航、通讯和进行太空生存实验等。

本书将带你进入神秘的太空天文探测器发展之旅。

本书中不但有详细的文字说明，还有大量的图片帮助读者了解各个部分的内容，在我们阅读文章的时候能够身心愉悦。

要想真正的了解科技、了解太空天文探测器，那你就阅读本书吧！

目录

第1章

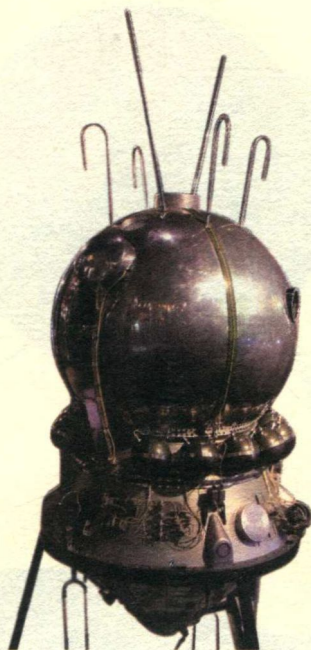
幻想造就一切
对太空的向往

- 一、神话故事里的太空梦10
- 二、最早的飞翔15
- 三、对准太空的“千里眼”20
- 四、“眼睛”的比拼
——各国的天文望远镜24
- 五、飞天的第一人
——尤里·加加林29

第2章

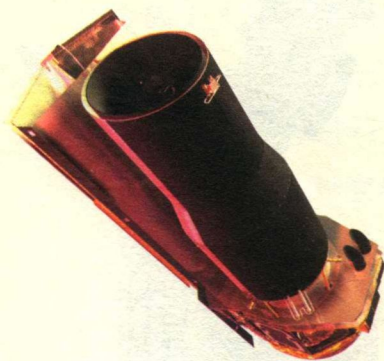
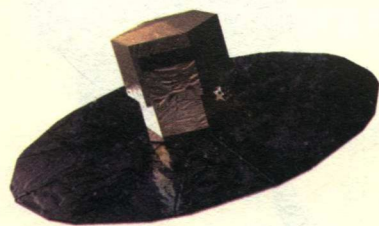
探测器的先驱
人造卫星

- 一、探秘
——人造卫星是什么34
- 二、开创新纪元
——第一颗人造卫星升空40
- 三、都有第一次——各国送上天的第一
颗人造卫星44
- 四、第一颗牵手月球的探测器48
- 五、宇宙垃圾
——消失的探测器55





目录



第 3 章

各国的探月之路

- 一、俄罗斯的探月之旅59
- 二、艰辛的美国探月路65
- 三、探访嫦娥——中国的探月之旅
.....70
- 四、国际月球网络和联合探月协议
.....74
- 五、欧洲的探月旅程78
- 六、第一个走向宇宙的人82

第 4 章

对地球邻居的探访

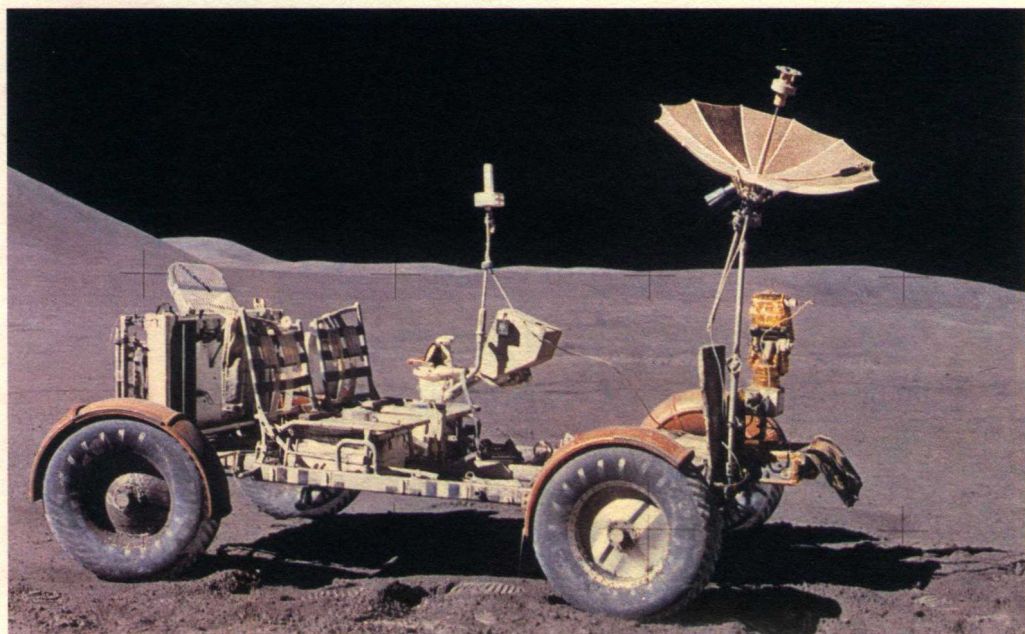
- 一、伸向火星的探秘之手88
- 二、前仆后继的金星探访96
- 三、通向木星的“探路者”
——“伽利略号”100
- 四、“水星计划”和宇航员选拔
.....106
- 五、“双子座”计划112
- 六、太空探索新构想
——“星座”计划116

目录

第5章

著名的太空
天文探测器

- 一、探测小行星的“黎明号”.....120
- 二、牵手彗星的“罗塞塔号”124
- 三、飞向冥王星的
“新地平线号”探测器132
- 四、捕捉土星闪电
——“卡西尼”探测器138
- 五、捕捉宇宙最古老的光芒
——“普朗克”.....140
- 六、火星科学实验室150
- 七、太空使者
——“旅行者1号”154



第 1 章

幻想造就一切 ——对太空的向往

◎神话故事里的太空梦

◎最早的飞翔

◎对准太空的“千里眼”

◎“眼睛”的比拼

——各国的天文望远镜

◎飞天的第一人——尤里·加加林



第1章

幻想造就一切
对太空的向往

一、神话故事里的太空梦

自古以来，人类一直对宇宙进行着孜孜不倦的研究和探索，他们一方面用当时最先进的科学方法测量着天体的运行，制成历法；另一方面却因为无法知道天空的奥秘，而对天空进行着无尽幻想。在古老的神话传说里，便总是有许许多多关于天的描述：在故事里，天上是神居住的地方，有着美轮美奂的宫殿和法力无边的神仙。他们掌管着日升月落，阴晴雨雪和世间一切事物的发展。有许多反映这种思想的神话故事。例如，女娲补天、嫦娥奔月、牛郎织女等，这些故事一直流传了下来，

最终成为了人们喜闻乐道的民间传说。

但事实上，这些都是人类的幻想，随着时代的进步和科学的发展，人们开始相信事实并不是故事里的那样。但是人类对太空的渴望并没有因此而消减，人类越发的好奇，到底天上是什么样子的？星星上到底有没有生命？月亮上到底有没有美丽的嫦娥和与她相伴的玉兔？这些问题激发着人类的思维，使得我们对太空越发的好奇。

据史书上的记载，早在春秋战国时期，鲁班就制作了一种叫做木鸢的竹鸟，能在天上飞三天三夜都不会掉下来……



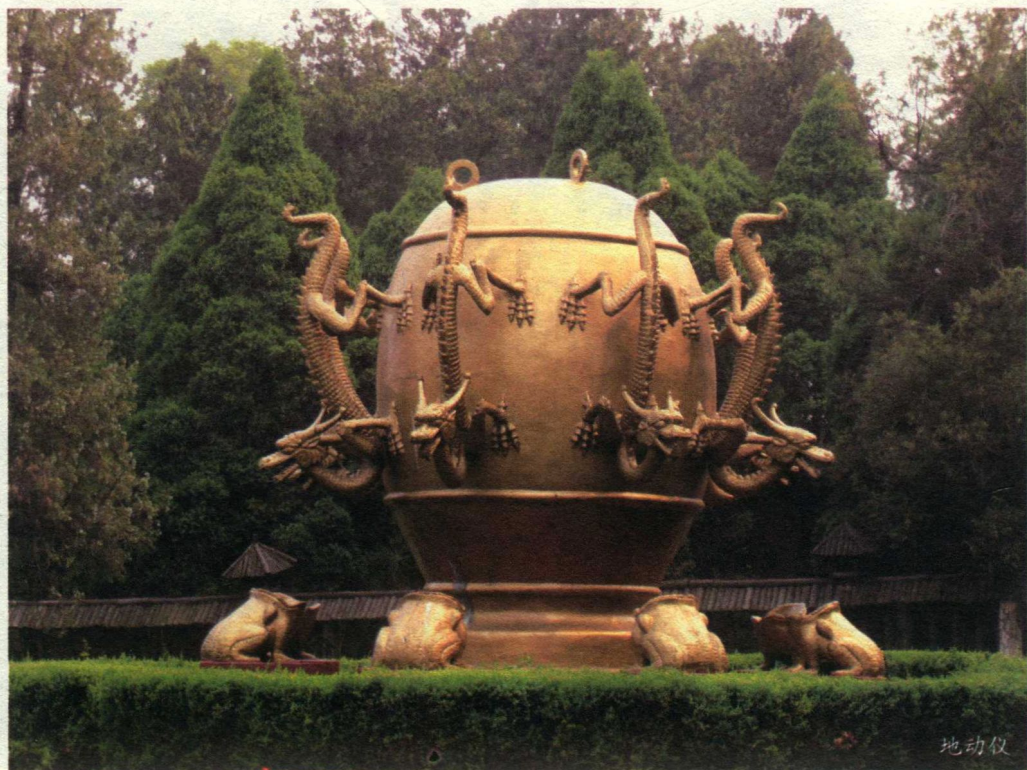
嫦娥奔月塑像



鲁班像

而有记载的最早的“登月计划”是在中国明朝时期，至今为止月球上的一座环形山还是用这位勇者的名字命名——这就是“万户山”。

古人虽然不能深切地认识宇宙，破解宇宙的奥秘，但早在公元2世纪的汉朝，著名的天文历数家张衡就已经制造出了“候风地动仪”和“浑天仪”，这些是世界上最早的测天仪器。这些仪器的诞生，方便了人们对天体进行更深一步的认识，也使得人们对星际的运行有了初步了解。在他之后还有很多天文家出现，这些人的理论为人们认识天文历象作出了伟大的贡献。



地动仪