



宇航员传奇

徐新明 编著

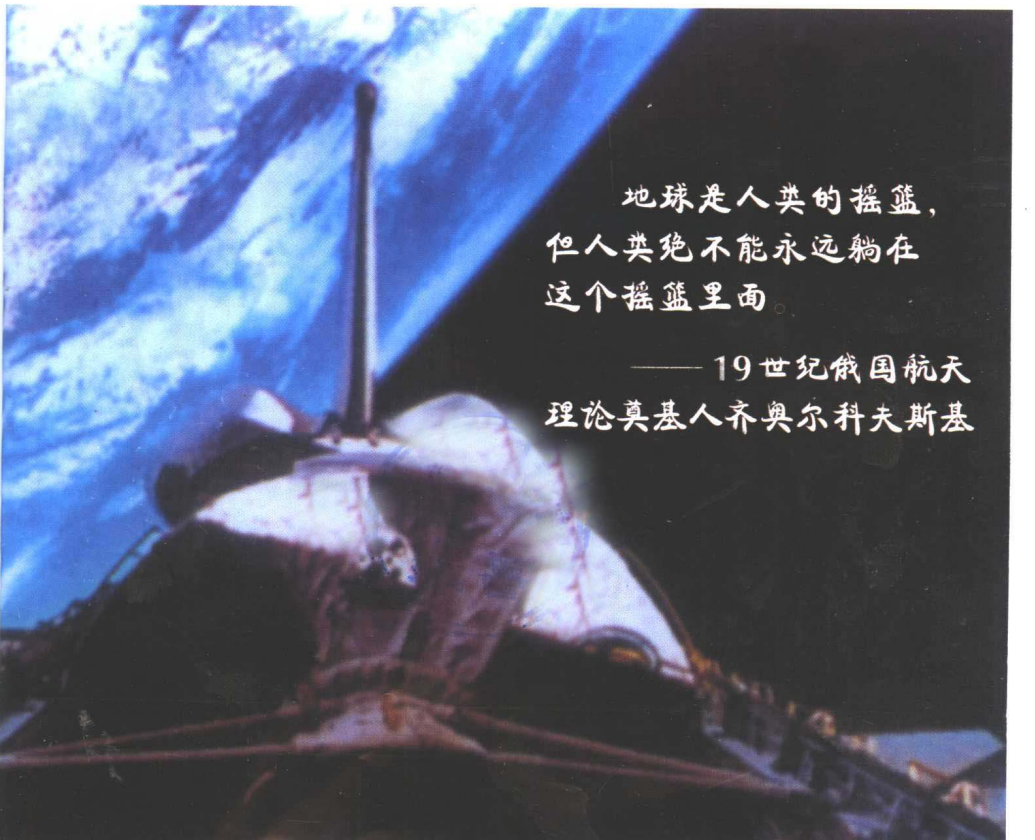


科学普及出版社

宇航员传奇

徐新明 编著

科学普及出版社



地球是人类的摇篮，
但人类绝不能永远躺在
这个摇篮里面。

—— 19世纪俄国航天
理论奠基人齐奥尔科夫斯基

图书在版编目(CIP)数据

宇航员传奇/徐新明编著. —北京:科学普及出版社,
2004.1

ISBN 7-110-05640-6

I. 宇... II. 徐... III. 航天员—生平事迹—世界
IV. K816.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 119139 号

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103206 传真:010-62183872

<http://www.kjp books.com.cn>

科学普及出版社发行部 各地新华书店经售

北京市卫顺印刷厂印刷

*

开本:850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:7.25 插页:8 字数:200 千字

2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:20.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)



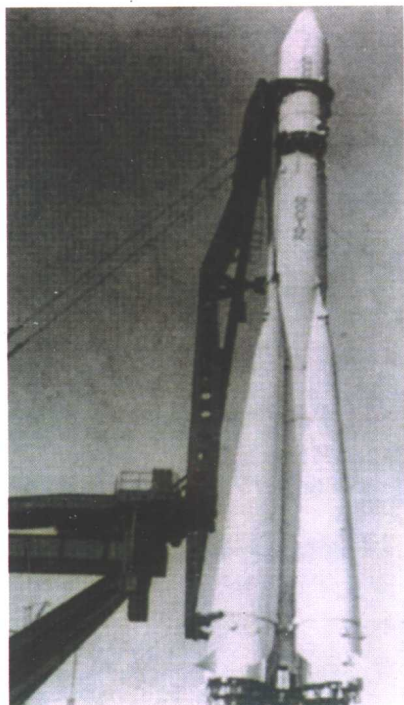
▲ 北京时间2003年10月15日18时40分，中国培养的第一位宇航员杨利伟从太空向世界各国人民问好，并在舱内并列展示了五星红旗和联合国旗



▲ 2003年10月15日，我国在酒泉卫星发射中心进行首次载人航天飞行。9时整，“神舟”五号载人飞船发射升空



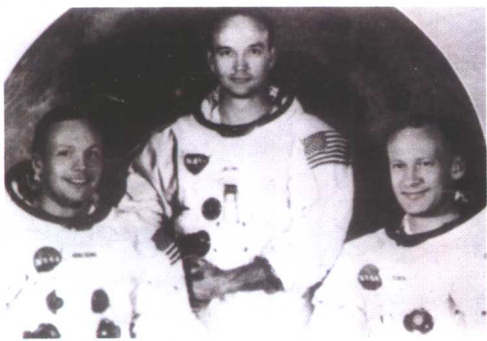
◀ 尤里·加加林, 第一个飞出地球大气层并进入外层空间的人



▲ 在拜科努尔发射塔, 东方1号即将点火升空。尤里·加加林被封闭在火箭顶部小小的飞船里



◀ 1963年, 前苏联宇航员瓦莲金娜·捷列什科娃成为人类遨游太空的第一位女宇航员。多年后, 另一位前苏联女宇航员再次飞天



▲ 当年阿波罗 11 号上的三位宇航员：中为阿姆斯特朗，左为柯林斯，右为奥尔德林



▶▶ 1969 年 7 月 17 日，将阿波罗 11 号送上月球的土星 5 号运载火箭在佛罗里达州卡纳维拉尔角发射场发射升天



▲ 1969 年 7 月 20 日代表人类首次登月的阿波罗 11 号宇航员阿姆斯特朗在月面上留下的人类第一个脚印



▶▶ 登月成功后，美国地面指挥中心内一片欢腾

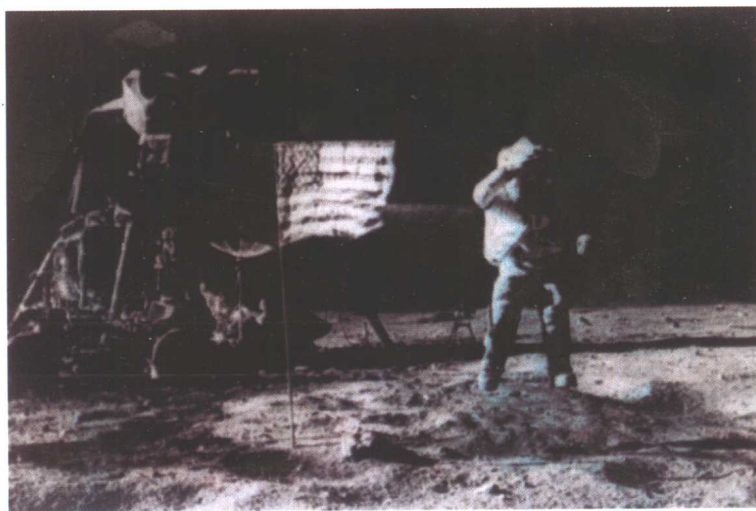


1965年，美国双子座4号宇宙飞船的宇航员爱德华·H·怀特首次出舱活动。他正在理顺与飞船相连的系带

摆脱了地球引力的怀特一边欣赏着地球美景，一边与双子座4号宇宙飞船一起在太空飞行



阿波罗15号的太空人在月面上行走





美国第一位航天飞机女指令长艾琳·柯林斯(左)与另一位女宇航员凯瑟琳·科尔曼在哥伦比亚号航天飞机上接受媒体的采访



77岁高龄的美国民主党参议员约翰·格伦率6名宇航员再次飞往太空，去完成“老年医学”研究课题

1986年1月28日，航天飞机挑战者号爆炸，7位宇航员全部遇难。这是人类航天史上最悲壮的一页



2003年2月1日，哥伦比亚号航天飞机失事，酿成人类航天史上的又一幕惨剧。“哥伦比亚号”航天飞机7名机组人员。从左至右为：里克·赫斯本德、威廉·麦库尔、伊兰·拉蒙、戴维·布朗、迈克尔·安德森、劳雷尔·克拉克、卡尔帕娜·乔娜



俄罗斯和平号空间
站在轨道运行了15年。
2001年3月23日坠入南
太平洋

建造中的国际空间站



宇宙饭店



魅力无穷的太空



前言

经过艰辛的努力，一部真切描绘宇航员故事的《宇航员传奇》终于与读者见面了。值中国实现载人航天的大喜之时，笔者不仅希望该书能成为向中国航天事业奉献的一份薄礼，同时也更期望广大读者能从中受益。

可歌可泣的宇航员，如同在广袤无垠的苍穹中翱翔的一尊尊天使，为人类开拓和征服宇宙带来了无限的勇气和力量。他们永远激励着人类前仆后继地向宇宙挺进。宇航员的英雄形象和视死如归的大无畏英雄气概，永远值得人类去颂扬和缅怀，永远是全人类的骄傲。

本书将这批人类精英“血肉化”了，细腻隽永地描绘出宇航员日常工作和生活的喜怒哀乐。从那些平淡、琐碎的小事中，让人们体验精神、情操和品德的力量，从而缩短了人们仰慕人类英雄时在感情上的距离。宇航员是人不是神，他们也有七情六欲，也有各自的兴趣嗜好。本书也形象地告诉读者，即使是名垂青史的“人类英雄宇航员”，他们的日常生活也有如我们一般的平凡。他们也曾同我们普通人一样站在同一起跑线上，只是凭借自己的勇气、信念、勤奋、毅力和执着，才有幸摘取“人类英雄”的桂冠。

从知识性的角度来看，《宇航员传奇》按照人类开发太空的发展轨迹，甩开科普创作的老路，用事实说话，深入浅出、系统而又重点地介绍了人类开发太空的一些成果，以及摆在人类面前的一些紧迫的课题。本书力求在较为通俗的科普知识基础上有所创新，满足较高层次读者群体的渴求。从趣味性的角度来看，它

又具有故事和人物丰实新颖、趣味盎然的特点。

本书全面、系统、翔实、深刻、栩栩如生地向广大读者展示了宇航员不凡的精神和精彩纷呈的内心世界，再现了宇航员世界的动人诗篇。

本书的编写过程中参考了有关航天的各类书籍和资料，在此对这些书籍、文章的作者表示感谢。

徐新明

2003年 11 月



前 言

引 子 / 1

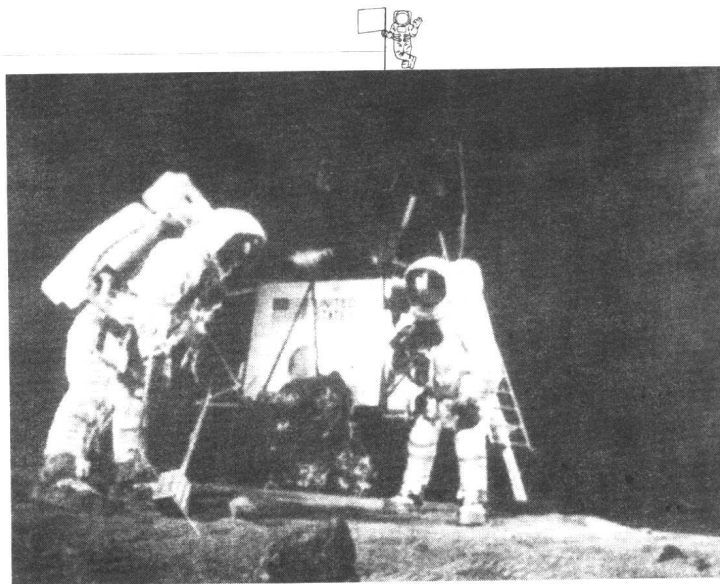
探索宇宙奥秘的基地——地球

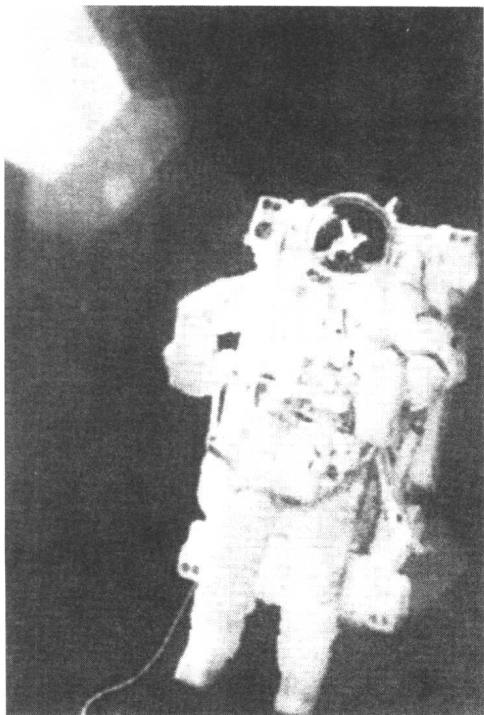
中国第一位宇航员——杨利伟 / 8

遨游太空第一人——加加林 / 16

登月第一人——阿姆斯特朗 / 25

1969 年 7 月
16~24 日，阿波罗 11
号登月成功，宇航员
在月球上迈出了“人
类的一大步”





亚·谢列布罗夫乘坐太空摩托车在“行走”

从宇航员到传教士——欧文 /31

憾断前程的宇航员——奥尔德林 /52

无神论者宇航员——施威卡特 /81

77岁重返太空的参议员——格伦 /99

“风流小子”——斯瓦卡多 /115

桀骜不驯的宇航员——西拉 /123

“下海”经商的宇航员——谢泼德 / 131

大器晚成的老宇航员——斯莱多顿 / 140

太空女英雄 / 148

太空第一女杰

——瓦莲金娜·捷列什科娃

第一位飞往太空的美国妇女

——萨莉·赖德

航天飞机第一位女指令长

——艾琳·柯林斯

第一位太空漫步的妇女

——斯维特拉娜·萨维茨卡娅

夫妻宇航员 / 167

安德里安·尼古拉耶夫与瓦莲金娜·

捷列什科娃

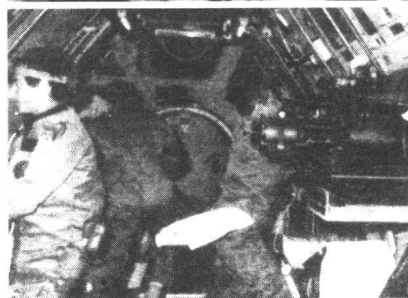
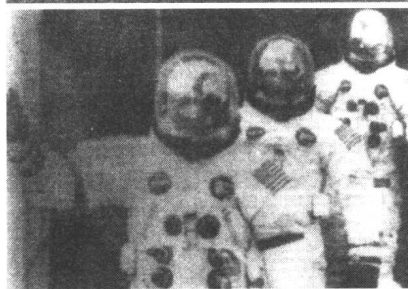
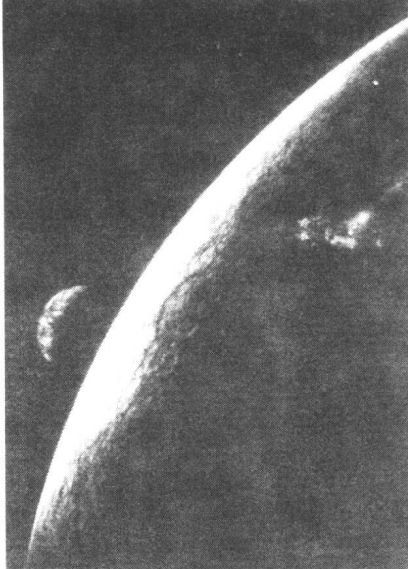
威廉·费雪与安娜·费希尔

罗伯特·吉普逊与玛格丽特·塞登

斯蒂文·郝利与萨莉·赖德



- 阿波罗 13 号宇宙飞船
- 阿波罗 13 号死里逃生的三位宇航员在经历一次空中历险后归来,虽败犹荣
- 在舱内紧张工作的宇航员。阿波罗 13 号抢险实况
- 阿波罗 13 号的三位宇航员贝尔、斯瓦卡多和佩尔斯现在的合影



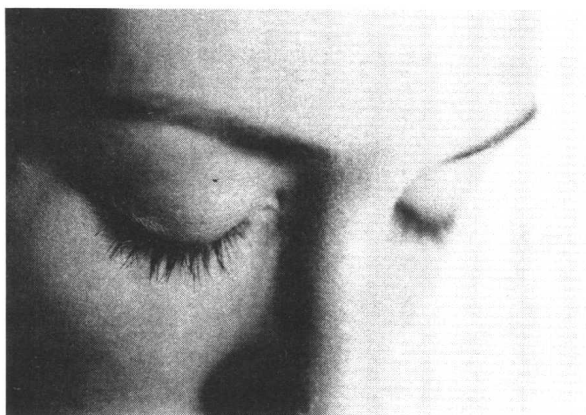
不是宇航员的“宇航员” / 172

——太空游客：加恩、丰广秋山、蒂托和沙特尔沃恩

航天秘史二则 / 186

克格勃险些毁了人类首次登月

前苏联宇航员为什么没能登月



“他们做出了无畏的牺牲，把他们的生命和毕生的精力全都奉献给了国家和全人类。”

——哥伦比亚号机长里克·赫斯本德

尾声 / 203

登月英雄今安在

无尽的思念：血洒碧空的哥伦比亚号宇航员

结束语 / 221



探索宇宙奥秘的基地——地球

多少年来，天文学家只能朦朦胧胧地了望宇宙距地球最遥远的地方。现在，有关我们最遥远的过去的图像和理论正源源而来。经过几十年的努力，天文学家的目光逐渐向宇宙最深处甚至我们最隐晦的过去延伸，今天终于能够观察到宇宙中的众多星系。但是他们所看到的毕竟只是宇宙的皮毛，宇宙真正的内涵是什么，仍需要长期探索。

现在，有关星系的资料再也不是支离破碎地汇集而成，而是喷泉般倾泻到天文学家的案头。这要归功于技术上的突破：夏威夷巨型基克望远镜的开放、哈勃太空望远镜的改进以及望远仪器功能的增强，使得数以百计的年轻的星系得以观测到，每天还可能发现新的星系。人们正在迅速熟悉宇宙的早期形式。

20世纪90年代出现的仪器，使天文学家第一次可以找到更精确的证据并形成全新的理论——星系是在几十亿年的时间里逐渐形成的，而不是一夜之间一挥而就。换句话说，天文学家们现在有办法找到像我们周围的星系这样的常见星系，并研究这些星系在70亿~100亿年前是什么样子。更重要的是，所有发现的星系都有着普遍的意义。1995年2月，哈勃太空望远镜拍下了342张系列图片。这些照片相连后，由计算机处理成迄今最清晰的天文图像（哈勃深景片）。这批照片把我们带回几十亿年前的时间，也就是从今天返回宇宙大爆炸的80%的路程。照片漂亮，意义深远，简直不亚于一次重大的考古新发现。