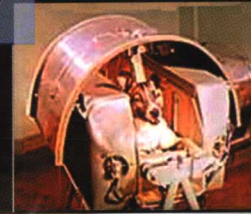
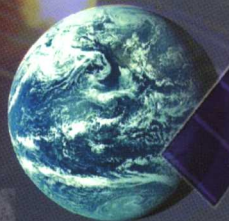


图文设计、图绘 庆人工作室

图解载人航天丛书

# 登天历程

吴国兴 编著



中国宇航出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

登天历程 / 吴国兴编著. — 北京: 中国宇航出版社,

2003.1

(图解载人航天丛书)

ISBN 7-80144-486-8

I. 登... II. 吴... III. 载人航天飞行—技术史—  
普及读物 IV. V529-09

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 095275 号



丛书策划: 刘 杭  
责任编辑: 谢 华  
封面设计: 庆人工作室  
图片提供: 吴国兴 王庆人

出版 中国宇航出版社  
发行  
社址 北京市和平里滨河路1号  
邮编 100013  
经销 新华书店  
发行部 (010) 68372924 (010) 68373451 (传真)  
读者 北京市阜成路8号  
服务部 (010) 68371105 (010) 68522384 (传真)  
邮编 100830  
承印 中国科学院印刷厂

## 登天历程

版次 2003年1月第1版  
2003年1月第1次印刷  
规格 787 × 1092  
开本 1/24  
印张 4  
字数 100千字  
印数 1-5000册  
书号 ISBN 7-80144-486-8  
定价 9.00元

本书如有印装质量问题可与发行部调换

435448

435446

V52-49/2

图解载人航天丛书

# 登天历程

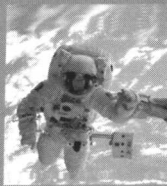
吴国兴 编著

图文设计、图绘  
庆人工作室

RAJ57/04

中国宇航出版社

435445



# 序

## 《图解载人航天丛书》编委会

主任 周晓飞

委员 吴国兴 刘 杭  
张 军 朱宇辉

载人航天是什么?这个问题的答案是多种多样的。每当看到这个字眼,在人们的脑海中就浮现出一幅幅壮丽的图景:载着航天员的航天器腾空而起,巨大的火焰将四周变成一片绚烂的火海;航天员穿着银白色的航天服,在太空漫步,或是在月面上像袋鼠一样跳来跳去……

从太空看地球,蓝色的海洋和白色的云层将我们的家园装扮得格外美丽。在科学家的眼中,载人航天是科学技术发展的结晶;在艺术家的眼中,那却是艺术的升华,是科学家和工程师们用高技术之笔在宇宙的大画布上描绘出来的精美画面,是技术与艺术的完美结合。

# 目录

载人航天的先驱 .....	6
航天第一人 .....	18
太空竞争 .....	36
登上月球 .....	54
轨道工场 .....	72
中国“神舟” .....	82

中国科学院院士

庄逢甘

中国已经进入了载人航天时代。广大民众，尤其是青少年怀着跨越时空的激情，渴望了解航天、献身航天。它促使我们编写了这套《图解载人航天丛书》。目的就是通过图片来讲解载人航天，使读者在轻松的阅读中，对载人航天有所了解，提高科学的认知能力，同时也欣赏到自然的神奇，感受到宇宙的无限，得到艺术的享受。

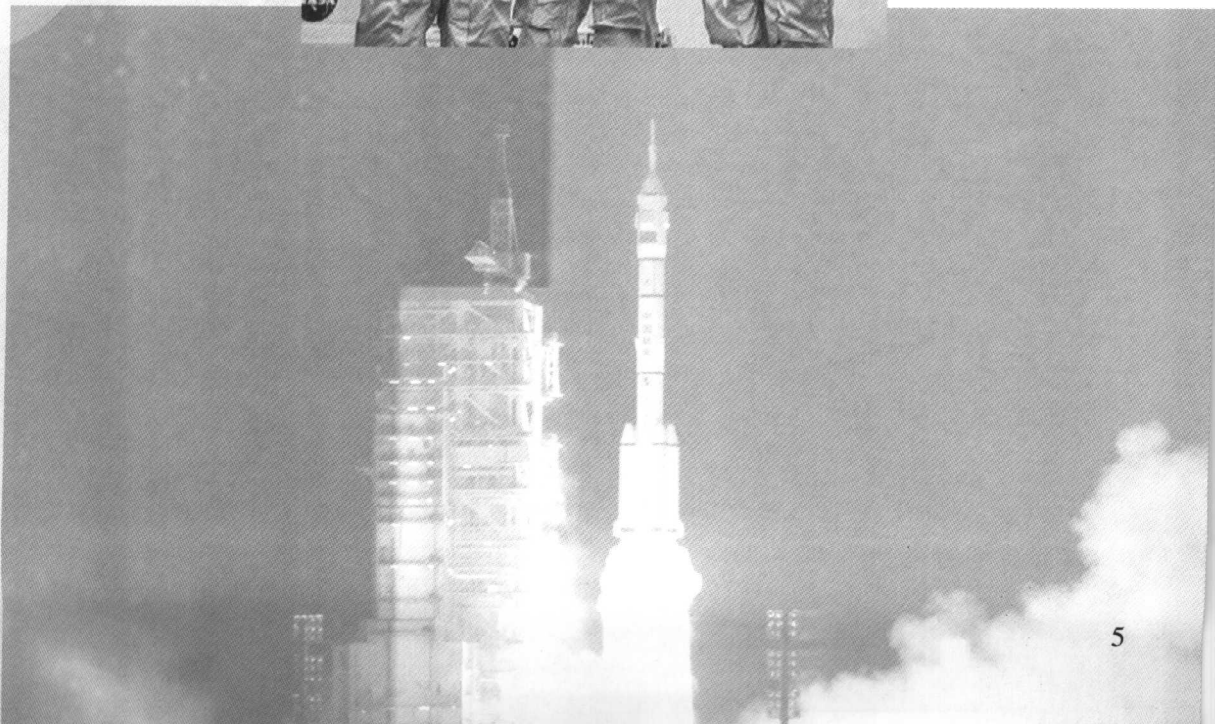
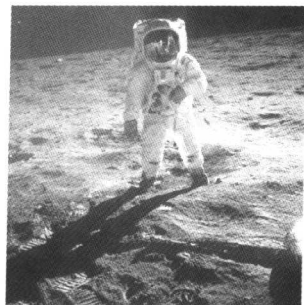
这套丛书共有6册，每册有一个主题，涵盖了载人航天的主要方面。《登天历程》讲载人航天的发展历程。《空间站和航天飞机》集中讲述了各种空间站和航天飞机。《人类航天的未来》主要讲人类的火星飞行、月球基地建设和在太空中建造大型太空城等。这3册书分别介绍了载人航天的过去、现在和将来。什么人可以当航天员？航天员如何培养和训练？有关这方面的介绍集中在《选训航天员》中。《太空生活》中收集有大量航天员在失重环境下太空生活的精美图片。《太空女杰》介绍了在开发和利用太空的过程中与男性并肩战斗的女航天员。

愿本套丛书能带你进入中国的载人航天新纪元。

2003年1月1日



从第一个人上天到现在，载人航天已经有 40 多年的历史了。它的“人生的旅途”刚刚开始。昨天，人类发明了载人飞船，并登上月球；今天，人类已经驾驶着航天飞机，在太空建设起巨大的空间站；明天，人类将飞向火星，在月球上建立前哨基地，在太空建设太空城；以后，人类将对太阳系进行改造，飞到宇宙的更深处。载人航天是人类文明的标志，人类对太空的开发和利用将永无止境。



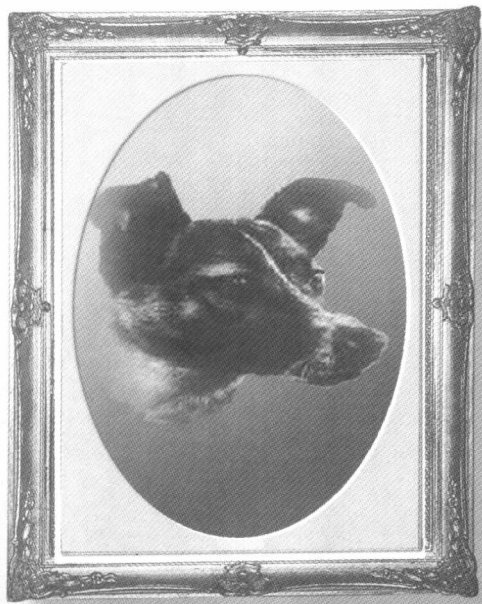


# 载人航天的先驱

航天飞行是人类长期以来的梦想，但是最先遨游太空的并不是人，而是狗、猴子和黑猩猩。因此载人航天的先驱者是人类的朋友——动物。







莱依卡



萨姆

无论人类在太空中走得有多远，却总也不会忘记它们。



海 姆

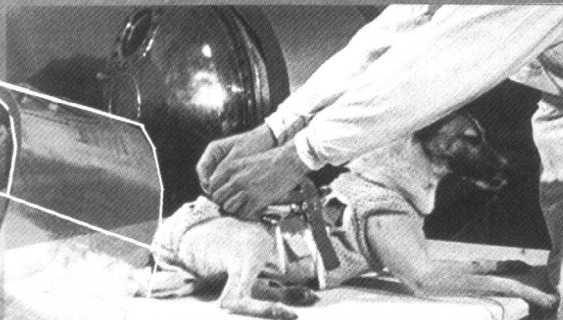
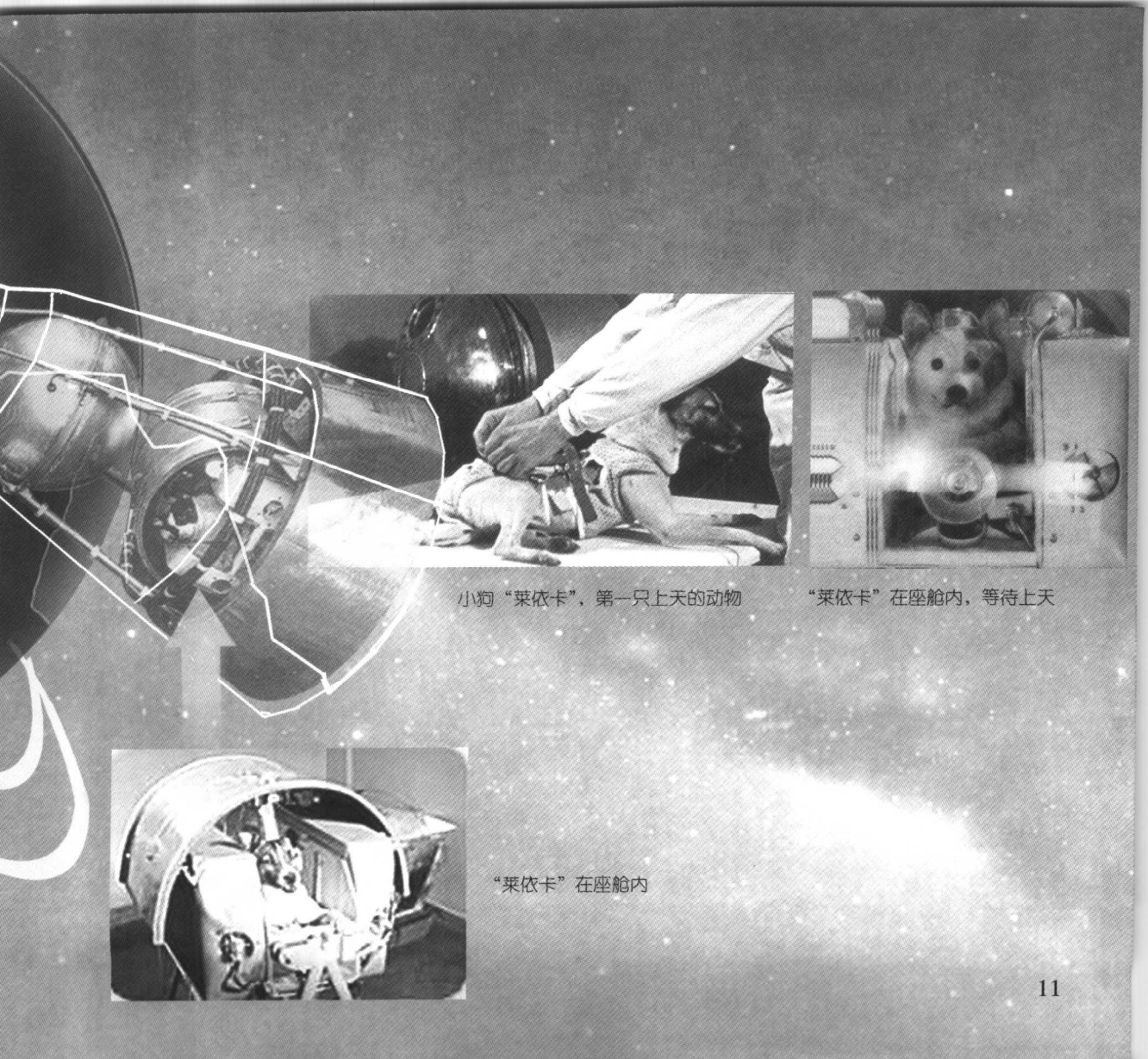


依 劳 士

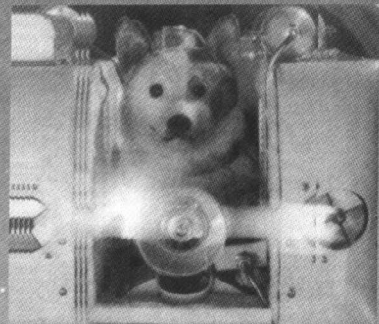




1957年11月3日，苏联发射人造地球卫星2号，卫星上有一条名叫“莱依卡”的小狗。在此之前一个月，即1957年10月4日，苏联发射了人造地球卫星1号，开创了人类航天的新纪元。人造地球卫星2号重112.5千克，卫星上有生命保证系统，因此能够保证小狗在天上存活一定时间。但是没有再入回收系统，因此小狗不能返回地面，在轨道上飞行4天以后由于氧气耗尽而死亡。小狗的尸体留在座舱内，围绕地球转了2570圈后，于1958年4月14日随卫星在再入大气层时烧毁。



小狗“莱依卡”，第一只上天的动物



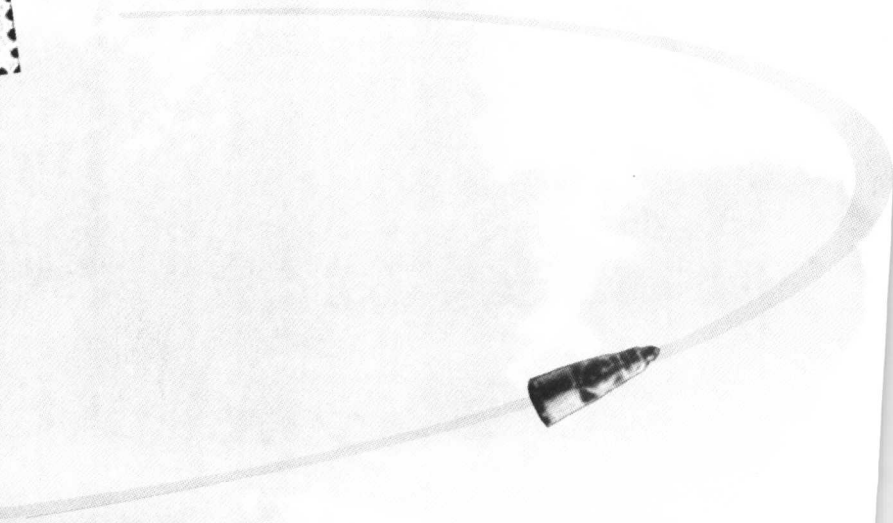
“莱依卡”在座舱内，等待上天



“莱依卡”在座舱内



小狗“莱依卡”是人类的朋友，它替人类完成了第一次航天旅行，人类将永远纪念它！

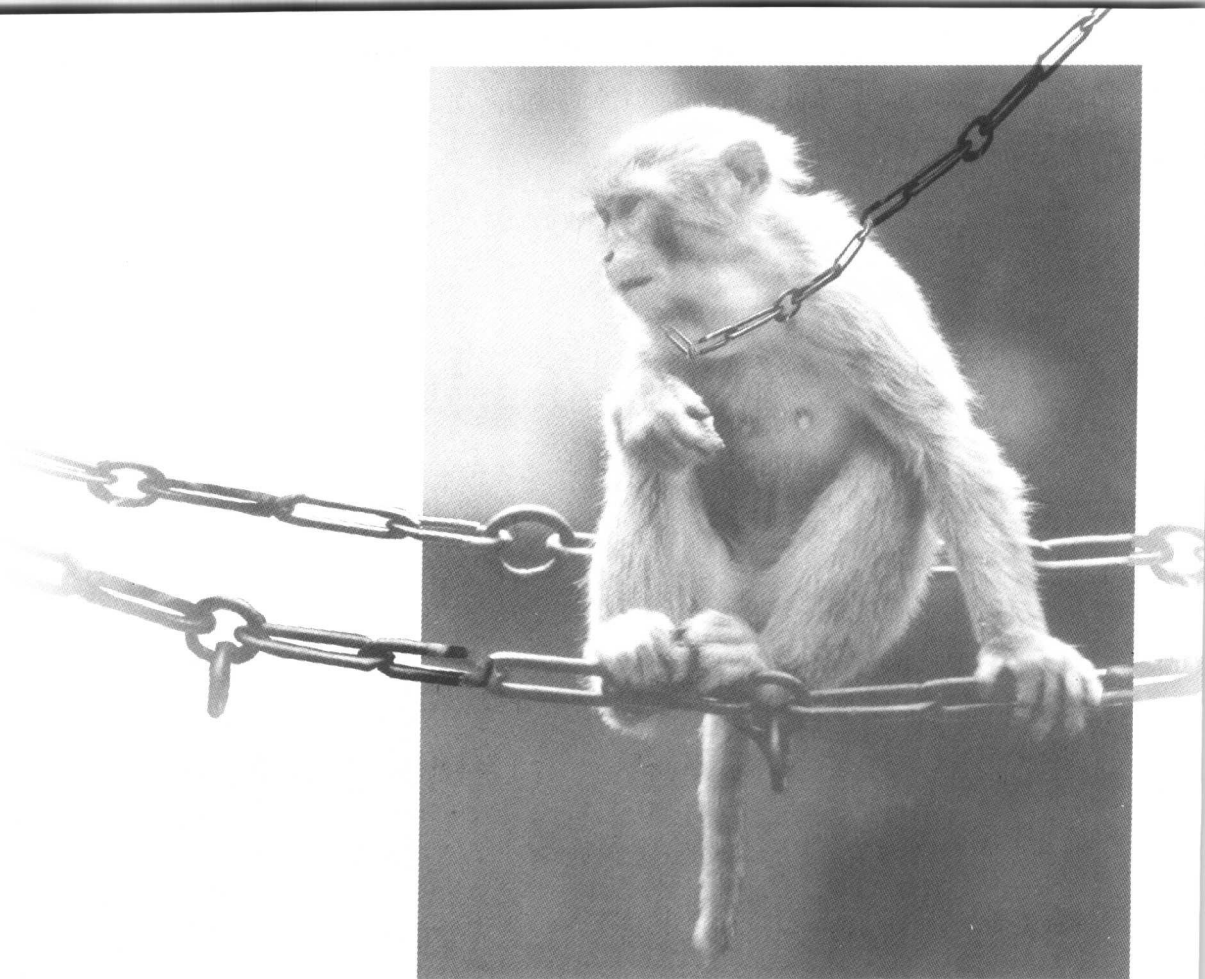


在“莱依卡”上天的同时，美国科学家也在积极进行猴子上天的准备。1958年12月13日，他们用探空火箭将一只小猴子发射到高空，虽然作了回收准备，但因机械故障，回收失败。这只小猴子仍摆脱不了“莱依卡”的命运。1959年5月28日，这些科学家又将两只母猴发射到高空。很幸运，这两只猴子被安全回收下来。同一年的12月4日，又将一只猴子发射升空，也被回收下来。



这只名叫“萨姆”的小猴子，穿着特制的动物服装，被美国科学家发射到高空，并安全回收下来





人类是自私的。高空飞行具有很大的危险性，他们先用动物作实验，自己少冒风险。载人飞船的首次飞行，也有危险，因此也让动物先去试乘。等动物飞行以后，证明没有危险时，才让航天员进行航天飞行。