

图书在版编目 (CIP) 数据

太空侵略者：世界载人航天纪实写真与漫画 / QR 工作室
编绘. — 北京：科学普及出版社，2004.8
ISBN 7-110-05954-5

I. 太... II. Q... III. 载人航天飞行—世界—普及
读物 IV. V529-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 075070 号



书 名：太空侵略者—世界载人航天纪实。写真与漫画
总 策 划：北京希望电子出版社
文本著作者：QR 工作室
责 任 编 辑：计芳 金维克
出 版：科学普及出版社 北京希望电子出版社
地 址：北京市海淀区中关村南大街 16 号 100081
北京市海淀区上地信息产业基地三街 9 号，
金隅嘉华大厦 C 座 610 100085
网址：www.bhp.com.cn E-mail: yanmc@bhp.com.cn
电话：(发行) 010-62978181-103 (238), 82702660, 82702658,
传真：010-82702698 技术支持：010-62978181-528,
(门市) 010-62541992
发 行：北京希望电子出版社
经 销：各地新华书店，软件连锁店
排 版：希望图书输出中心
印 刷 者：北京广益印刷有限公司
开本 / 规格：787 毫米 × 1092 毫米 1/16 9.75 印张 100 千字 全彩印刷
版次 / 印次：2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷
印 数：1-5000 册
书 号：ISBN 7-110-05954-5
定 价：25.00 元

说明：产品如有残缺，可执相关凭证与本社调换。



全彩印刷

中科院院士审定并推荐
中国青少年航天知识读本
新颖权威的动漫科普丛书

太空入侵者

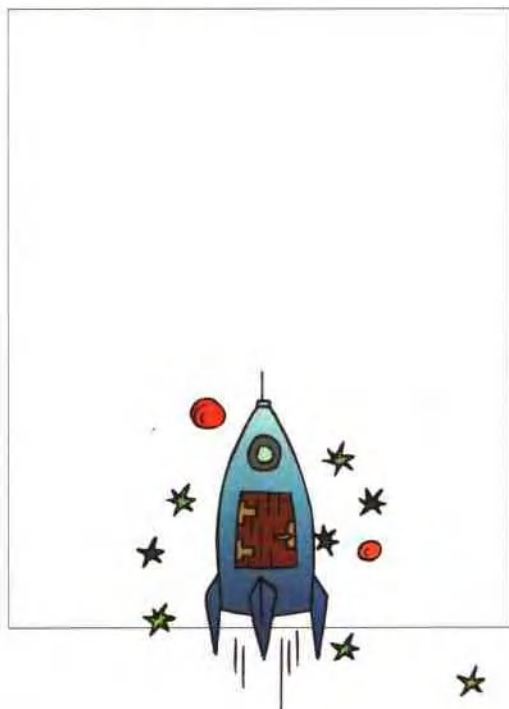
世界载人航天纪实 写真与漫画

北京希望电子出版社 总策划
QR工作室 编 绘

 科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn





· 彩色读图科普 ·



人类进入太空

QR工作室 编绘

从一只小狗开始……

……勇气号找到有水的证据，但是否有过生命……

太空探险远没有结束！



科学普及出版社
北京希望电子出版社

我乘着卫星飞船环绕地球一周，看到了我们的星球是多么美啊。亲爱的人们，让我们来保护这个美，而不要破坏它！

尤里·加加林

前言

世界上第一个将太空探索付诸于飞行实践活动的人是谁？

第一个进入太空的地球生命是谁？

第一位太空女性又是谁？

飞船从太空成功返回地球，但却是最不成功的一次太空飞行是怎么回事？

发射时火箭瞬间爆炸，箭毁星亡，却被誉为极大成功的又是怎么回事？

.....

人类将第一个人造卫星送上太空以后，浩瀚星海从此增多了人的身影。“东方号”、“水星号”、“神舟号”、“阿波罗”、航天飞机、空间站、太空城、月球探险、火星探测一次又一次唤起了人们的激情。本书沿着这样一条载人航天技术发展的主要线索，为读者讲述人类在太空探险的故事。当然，其中也包括了30年前中国神秘的“曙光号”飞船和今天的“神舟号”飞船。



该书从一个新的视角传达了太空探险中载人航天的科学知识，歌颂了人类探险中可歌可泣的科学精神。它撇开世界各国的斗争与竞争，用未来的眼光歌颂了所有载人航天的活动。所以在本画册中，小狗莱伊卡、猩猩海姆、加加林、阿姆斯特朗、科马洛夫、格林、杨利伟都成为了我们的朋友。

这部以纪实为主的科普画册适合一切人阅读。原因十分简单，它在丰富严谨的素材精选和提炼的基础上，介绍了大量鲜为人知的太空探险故事，以事件为载体，配以生动的绘画和照片，形象地介绍了载人航天知识。不仅如此，画册还对一些事件提出了自己的观点，同时也为读者们留出了自己判断的余地，有利于通过客观的评价来培养我们的科学精神。因此，这部轻松活泼画册是一部载人航天史，更一部严谨、健康的科普读物。

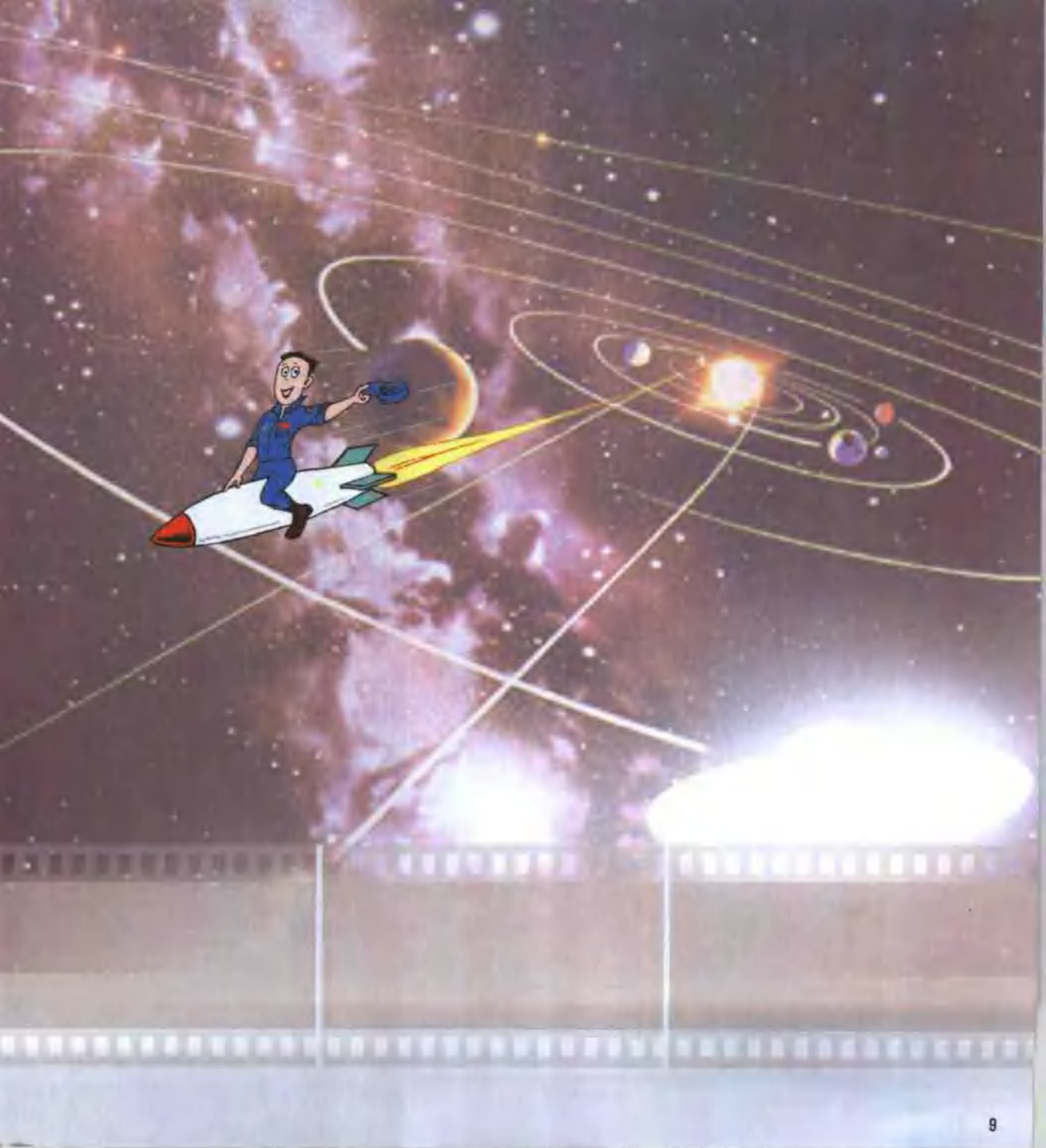
灯光下，慢慢打开封面，翻过布满神秘星空的扉页，读者即会进入一个有趣的、充满着失败与成功的太空探险历程。

地球是人类的摇篮,但人类不可能永远躺在摇篮里,他首先会小心翼翼地探索大气层边缘,然后将把干预和控制的能力扩展到整个太阳系。

齐奥尔科夫斯基
1911年8月12日

九十多年来,齐奥尔科夫斯基的这段名言已经被证实,并且继续被证实着。





1957. 10. 4

古希腊抛铁饼的那位英雄可能是位伟大的运动员，也可能是传说中的大力士海格力斯，它作为力量的美，千百年来为人们所崇尚。他积聚的力量终于在公元1957年10月4日那一天爆发了。人类把自己的卫星——一个铝合金的密封球体抛上了太空，这就是地球的第一个人造卫星。人造天体在太空中向地球发出“嘀—嘀”的无线电信号，宣告了从这一天起，人类开始了太空之旅。

这一天是个永远值得纪念的日子，人类历史的太空新纪元开始了。

1957年10月4日苏联发射了人类第一颗人造卫星“卫星1号”，它的直径为0.58m，重83.62kg。以8千米/秒的速度环绕地球飞行，成为地球的卫星。



第一颗人造卫星

宁静的太空从此受到了骚扰,现在地球的上空已经有数万计人类抛弃的垃圾。



第一颗人造卫星



第一颗人造卫星绕地球

1957.11.3



人对太空的探险有着周密的计划，距第一颗人造卫星上天仅一个月，第一位地球生命也随着火箭，乘坐卫星飞出地球进入了太空。它就是太空小狗莱伊卡。

小狗莱伊卡是太空探险的先驱，它用生命为人体验了太空中的种种未知，这些未知都充满了危险，莱伊卡是名副其实的第一位宇航员。

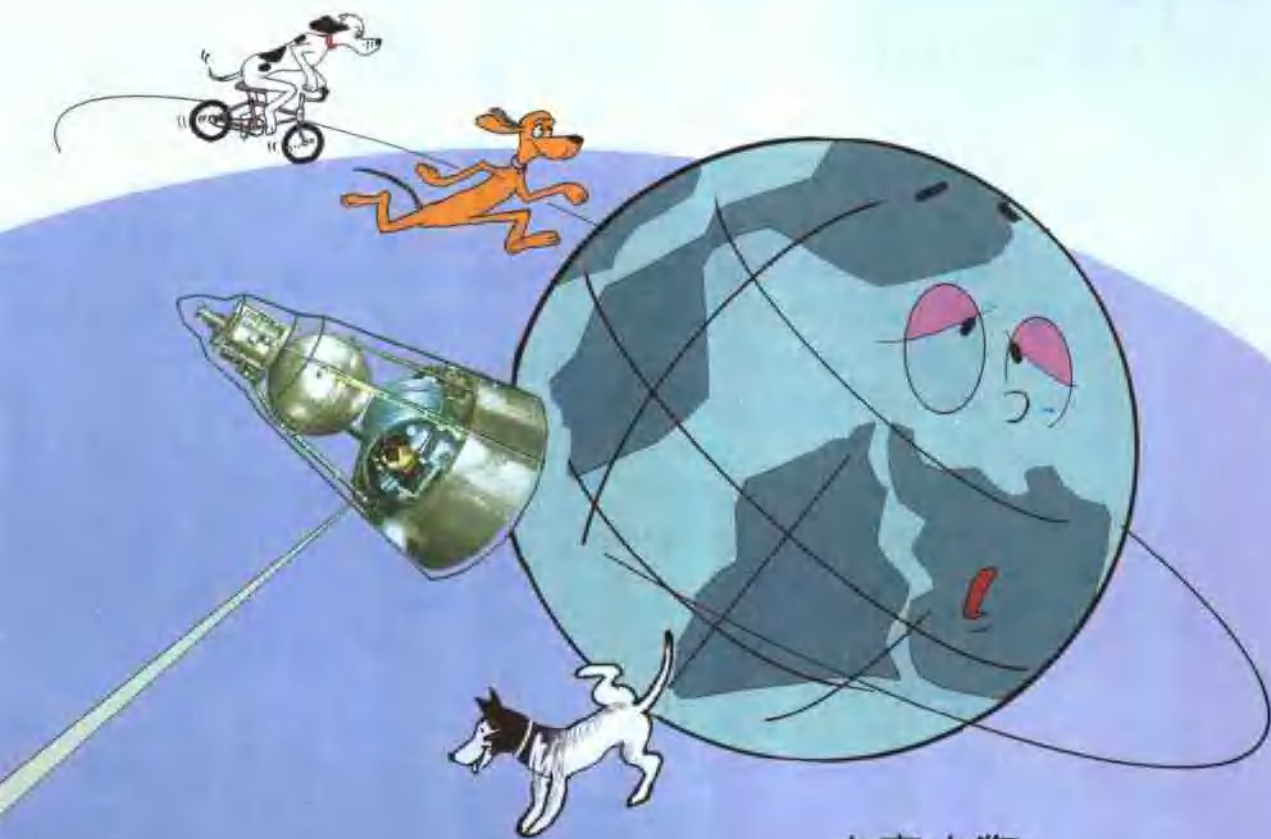
1957年11月3日苏联发射的“卫星2号”将小母狗莱伊卡送上了天，人们利用卫星上的密封舱和生命保障系统来试验人在太空的安全，确保人进入太空探险。以后又有几只小狗被送上了太空并安全回收。“卫星2号”是地球上的第一艘载有动物的飞船。



载有莱伊卡的火箭起飞



管理人员为莱伊卡做飞行准备



太空小狗



后来进入太空的两只小狗

1961.1.31

除了小狗，人类的近亲猿和猩猩也陆续上天。1959年5月28日，小猿山姆为美国的航天员成功进行了高空逃逸试验。

1961年1月31日，海姆坐进了“水星号”飞船，进行了亚轨道飞行，虽然海姆在返回地球时受了重伤，但这次实验较好地验证了飞船的生命保障系统和再入回收系统。

实验之前，猩猩海姆十分配合管理人员，在生死考验的关头，它只要求了一只苹果，动物为人进入太空做出了无私的奉献。

1960年1月31日美国发射了载有山姆小猿的火箭并安全回收，加上此前的一系列试验，从医学的角度证明了大型动物可以承受失重过载等影响。

1961年1月31日美国一只叫海姆的黑猩猩乘坐“水星号”飞船抵达859千米的高空，并返回地球。

由于返回火箭失速过大，海姆受了重伤。尽管如此，这仍是一次伟大的成功，它验证了飞船的生命保障和再入返回系统的可行性。



图10-10 海姆在飞船上





太空猿和太空猩猩



太空猿和太空猩猩

1961.4.12

9时7分

1961年4月12日清晨，巨大的运载火箭耸立在拜科努尔发射场，刚刚升起的太阳将霞光倾泻在火箭发射塔的塔身上。苏联航天员尤里·加加林稳稳登上塔架，回身向送行的人们招手告别。继莱伊卡、海姆等动物英雄的太空探险之后，加加林即将代表全人类出征太空。虽然加加林的脸上充满微笑和自信，人们还是担心，也许这就是加加林的最后一天，因为，太空有太多的未知和危险。加加林勇敢地闯入太空，闯入危险。9时7分，“东方1号”飞船腾空而起。



加加林向地球告别



“东方号”飞船