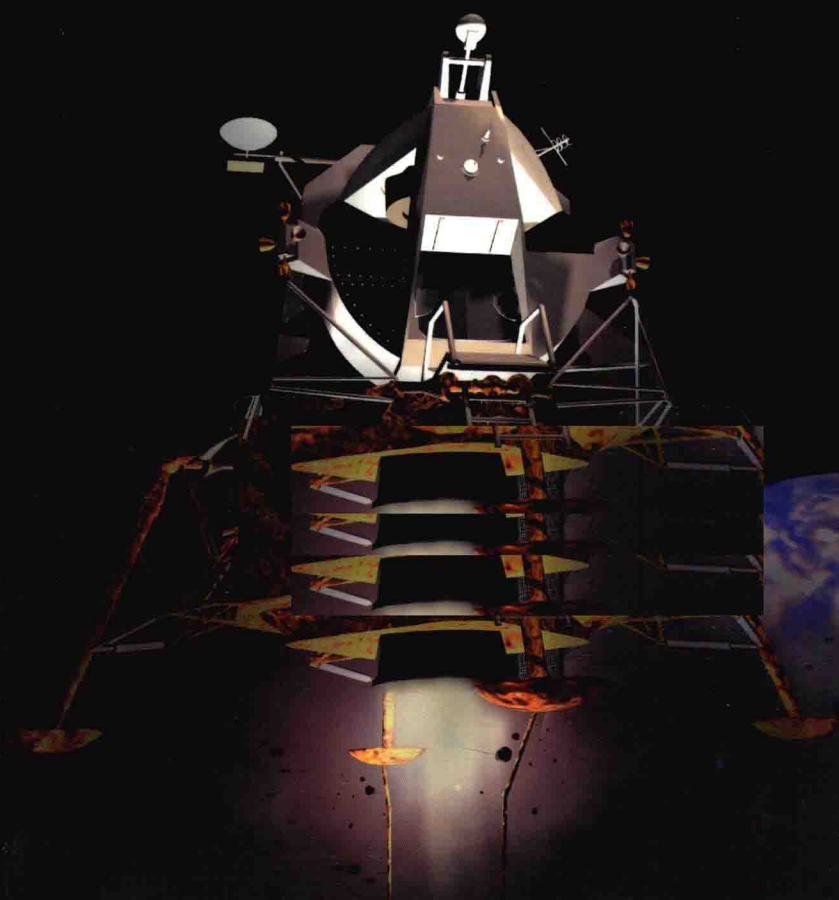


图 文 并 茂 —— 伟大的发现系列

NANYIZHIXIN DE TAIKONG SHIMING

难以置信的太空使命

[美]加里·杰弗里 著 & [英]麦克·雷西 插图
魏 怡 译



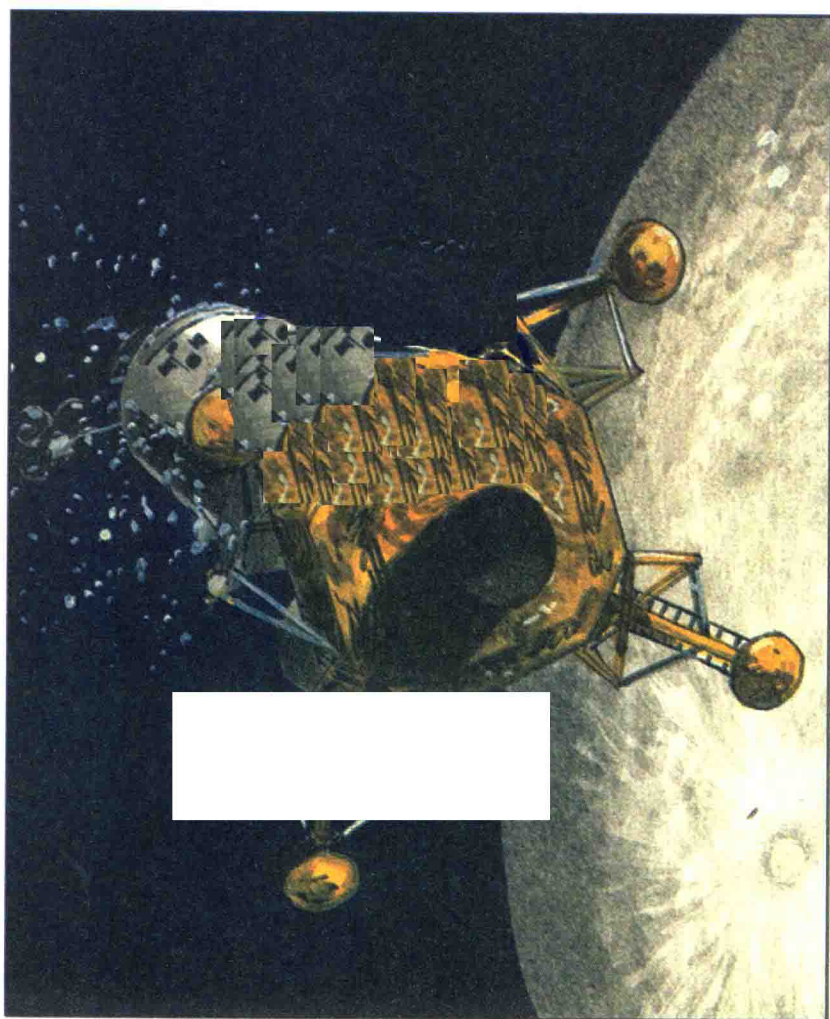
北京工业大学出版社

图 文 并 茂 —— 伟 大 的 发 现 系 列

TUWEN-BINGMAO WEIDA DE FAXIAN XILIE

难以置信的太空使命

[美]加里·杰弗里 著&[英]麦克·雷西 插图
魏 怡 译



北京工业大学出版社

版权登记号：01-2014-5211

图书在版编目 (CIP) 数据

图文并茂·伟大的发现系列. 难以置信的太空使命 /

(美) 杰弗里著; 魏怡译. —北京: 北京工业大学出版社, 2014. 10

ISBN 978-7-5639-4079-0

I. ①图… II. ①杰… ②魏… III. ①漫画—连环画
—作品集—美国—现代 IV. ①J238.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 224421 号

图文并茂——伟大的发现系列

难以置信的太空使命

作 者: [美] 加里·杰弗里 (文) [英] 麦克·雷西 (图)

译 者: 魏 怡

责任编辑: 李周辉 李 光

封面设计: 许彦新

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本: 16

印 张: 18

字 数: 92 千字

版 次: 2014 年 11 月第 1 版

印 次: 2014 年 11 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4079-0

定 价: 60.00 元 (全六册)

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

目 录

太空竞赛	4
早期太空技术	6
第一次太空漫步	8
“阿波罗” 11号登月	15
“阿波罗” 13号太空灾难	29
航天飞机和国际空间站	44
词汇	46
更多信息	47

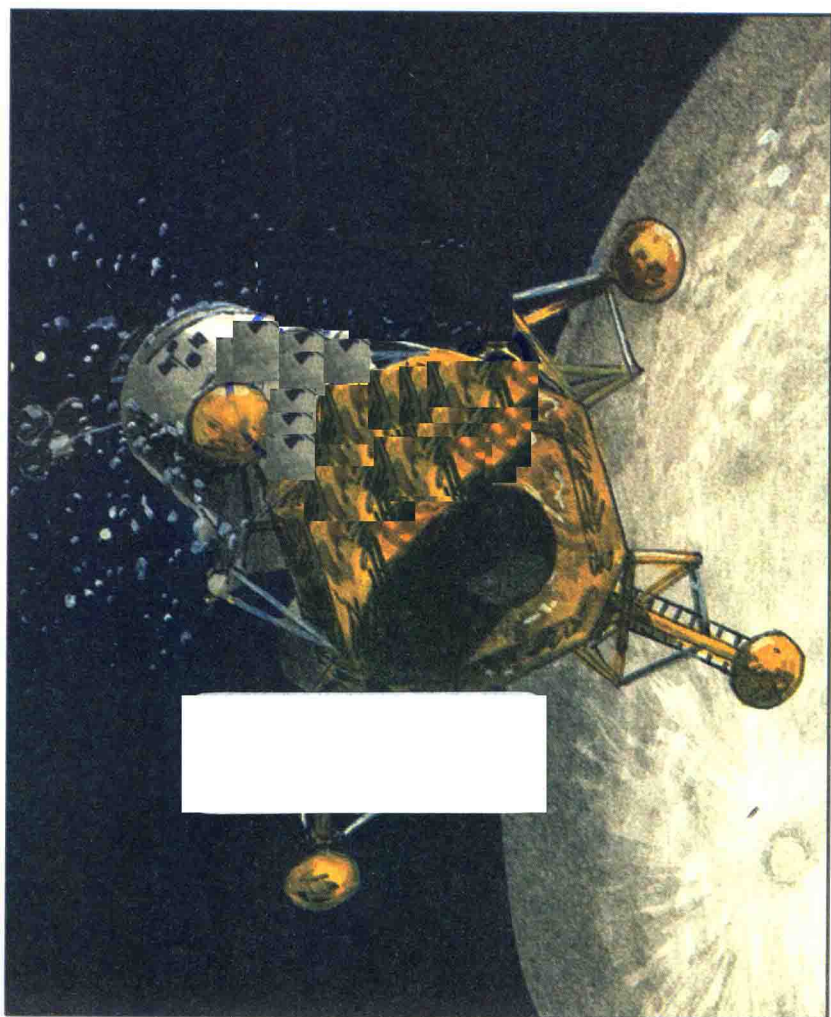
图 文 并 茂 —— 伟 大 的 发 现 系 列

TUWEN-BINGMAO WEIDA DE FAXIAN XILIE

难以置信的太空使命

[美]加里·杰弗里 著&[英]麦克·雷西 插图

魏 怡 译



北京工业大学出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

版权登记号：01-2014-5211

图书在版编目 (CIP) 数据

图文并茂·伟大的发现系列. 难以置信的太空使命 /
(美) 杰弗里著; 魏怡译. —北京: 北京工业大学出版社, 2014. 10
ISBN 978-7-5639-4079-0

I. ①图… II. ①杰… ②魏… III. ①漫画—连环画
—作品集—美国—现代 IV. ①J238.2
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 224421 号

图文并茂——伟大的发现系列

难以置信的太空使命

作 者: [美] 加里·杰弗里 (文) [英] 麦克·雷西 (图)

译 者: 魏 怡

责任编辑: 李周辉 李 光

封面设计: 许彦新

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本: 16

印 张: 18

字 数: 92 千字

版 次: 2014 年 11 月第 1 版

印 次: 2014 年 11 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4079-0

定 价: 60.00 元 (全六册)

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)



目 录

太空竞赛	4
早期太空技术	6
第一次太空漫步	8
“阿波罗” 11号登月	15
“阿波罗” 13号太空灾难	29
航天飞机和国际空间站	44
词汇	46
更多信息	47

太空竞赛

第二次世界大战之后，美国和苏联之间展开了一场以间谍和宣传为主的“战争”，俗称“冷战”。双方都招募了曾从事 V-2 火箭项目研究的德国科学家，希望征服太空，以显示自己的综合国力更胜一筹。

进入太空第一人

美国人向来认为自己的太空技术比苏联先进得多。因此，1957 年 10 月 4 日，当苏联发射第一颗人造卫星进入太空时，美国公众颇感震惊。四个月后，美国经过多次尝试终于成功发射了一颗名为“探索者 1 号”的卫星。两个超级大国之间的“太空竞赛”就这样拉开了帷幕。1961 年 4 月 12 日，当苏联航天员尤里·加加林成为进入太空第一人时，美国民众的国家自豪感又一次遭到了打击。23 天以后，第一位美国航天员艾伦·谢帕德进入太空。在之后的太空竞赛中，苏联人依然保持着领先地位，接连获得了第一位进入太空的女航天员（1963 年，瓦莲京娜·捷列什科娃）和第一次太空漫步（1965 年，阿列克谢·列昂诺夫）两项殊荣。

人类登陆月球

美国开始实施“阿波罗计划”，旨在抢夺第一次载人登月的殊荣，打败苏联。苏联人先于美国人向月球发送了几次无人探测器，但是在载人登月的研究中屡屡失败，最终不得不退出太空竞赛。1969 年 7 月 20 日，美国航天员内尔·阿姆斯特朗登上月球。这样，在“太空竞赛”的最后阶段，美国终于击败了苏联。



1. 苏联发射的第一颗人造卫星，“人造地球卫星 1 号”。

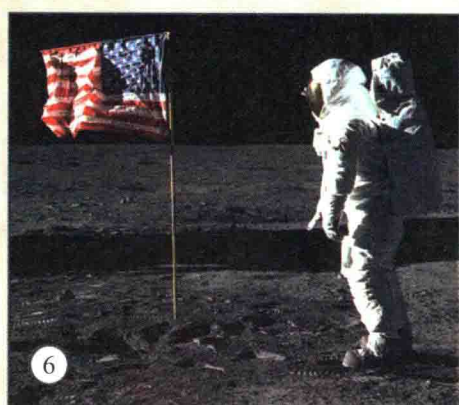
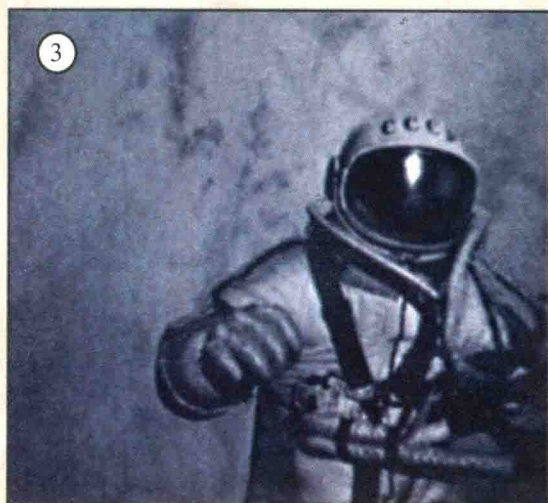
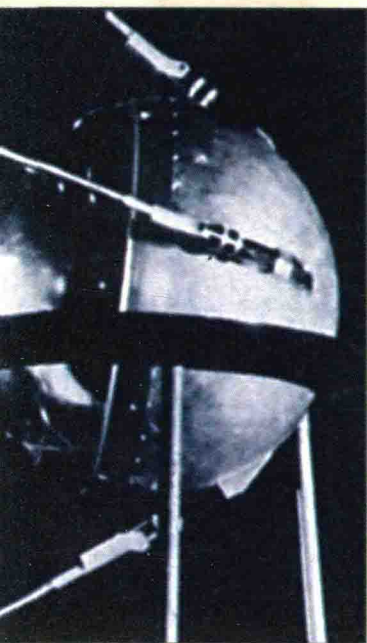
2. 尤里·加加林与瓦莲京娜·捷列什科娃（插图）。

3. 阿列克谢·列昂诺夫的人类第一次太空漫步。

4. 美国第一批航天员（上排左一为艾伦·谢帕德）。

5. “阿波罗”11 号的航天员。这些航天员包括内尔·阿姆斯特朗、迈克尔·柯林斯和埃德温·奥尔德林。

6. 埃德温·奥尔德林在月球上。照片由内尔·阿姆斯特朗拍摄。



早期太空技术

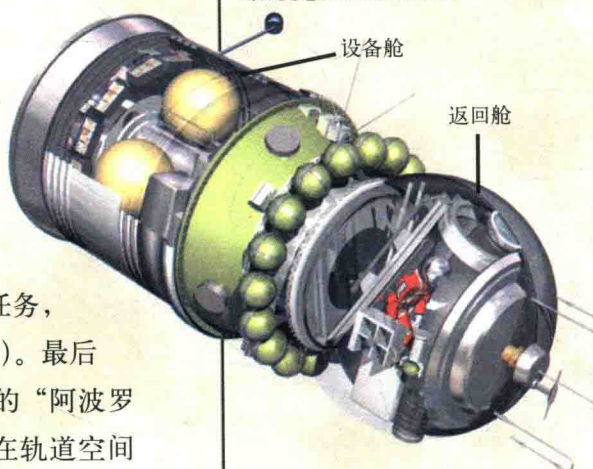
在登月之后，美国和苏联都继续进行着各自的太空计划。太空技术不断发展，出现了月球探测车，并且人类可以在空间站生活。

太空冷战缓和

美国接连向月球派出了六次飞行任务，其中有一次没能到达月球（参见 29 页）。最后一次执行任务的是 1972 年 12 月发射的“阿波罗 17 号”。此后，载人太空任务就集中在轨道空间站方面。苏联发射了一系列“礼炮号”空间站进入太空轨道，来对抗美国的载人登月探险。鉴于长期生活在太空的问题对未来远距离载人太空旅行的重要性，1973 年，美国发射了第一个空间站“天空实验室号”。与苏联的“礼炮号”空间站相比，“天空实验室号”很大，但是从一开始就出现了很多问题。1979 年，这个空间站最终失去控制，坠落到地球上。在 20 世纪 70 年代中期，冷战双方开始合作，联合开展太空任务。1975 年，美国的“阿波罗号”与苏联的“联盟号”首次在太空对接成功，飞船上的工作人员热情握手。之后，苏联继续建设“和平号”空间站。从 1986 年至 1996 年，它在轨道上完成了装配。这座空间站曾接待很多国家的航天员。直到 2001 年，它最终坠落到地球上。

“东方 1 号”

尤里·加加林就是乘坐着宇宙飞船“东方 1 号”完成了具有划历史意义的太空之行。



“土星 5 号”

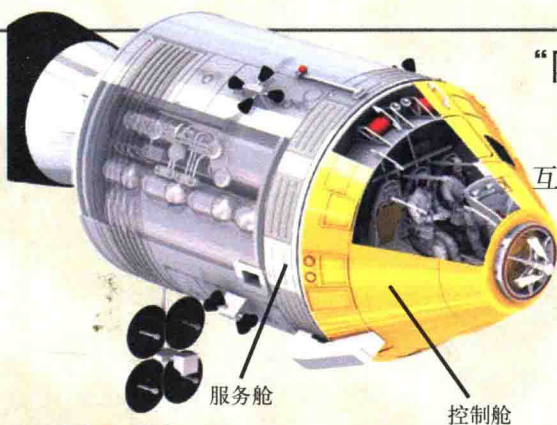
运载火箭
(阿波罗号)

“东方 1 号”
运载火箭



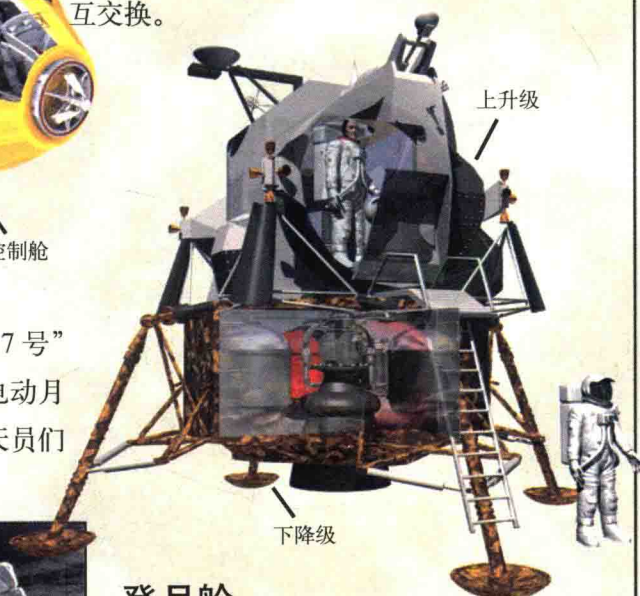
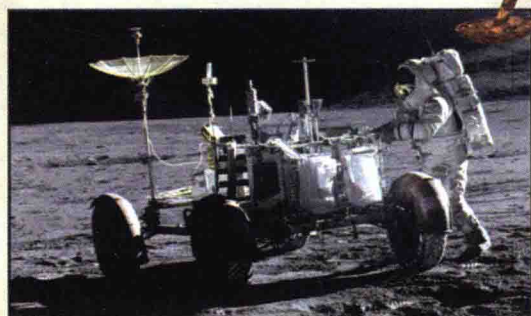
“阿波罗”11号的指挥舱与服务舱

指挥舱对接登月舱后，工作人员就可以相互交换。



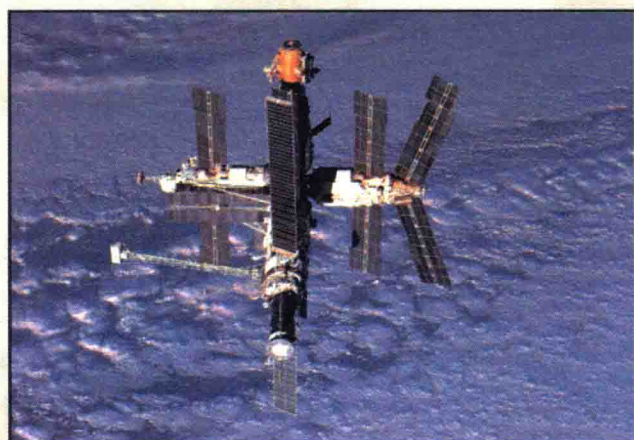
月球探测车

从“阿波罗15号”到“阿波罗17号”的太空任务中，航天员都携带着一辆电动月球车。它从下降级底部打开移出，航天员们利用它可以进行更远距离的探险。



登月舱

在“阿波罗11号”太空任务中，登月舱被称为“鹰”。当航天员离开月球时，上升级就会与底部（下降级）分离。



轨道空间站

“天空实验室号”空间站（左图）的一组太阳能电池板在发射时脱落，但它仍继续运转了六年。“和平号”空间站（上图）则非常成功，尽管也发生过一次航天船碰撞事故和一场小火灾。

第一次太空漫步

1965年3月18日，在
南欧上空……



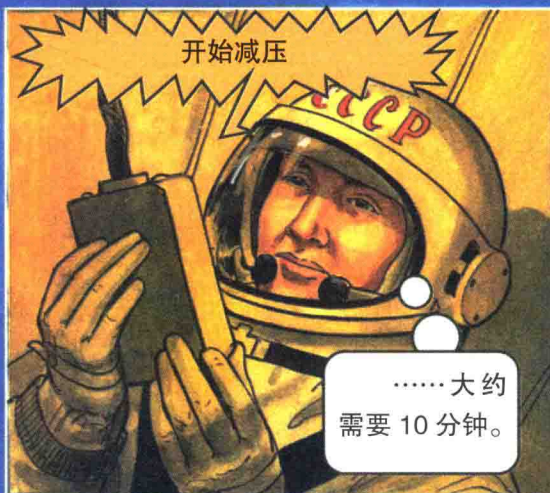
地面控制塔呼叫“上升2号”。你通过过渡舱了吗？完毕。



是的。“伏尔加”
已经增压，准备就绪。



那么，列昂诺
夫上校，你准备好
书写历史了吗？





物体绕地球运行的速度达数千英里（一英里 $\approx$ 1.6千米）每小时……

……在这种速度下，就算是一个小颗粒撞到我身上，冲击力也会和子弹一样大……



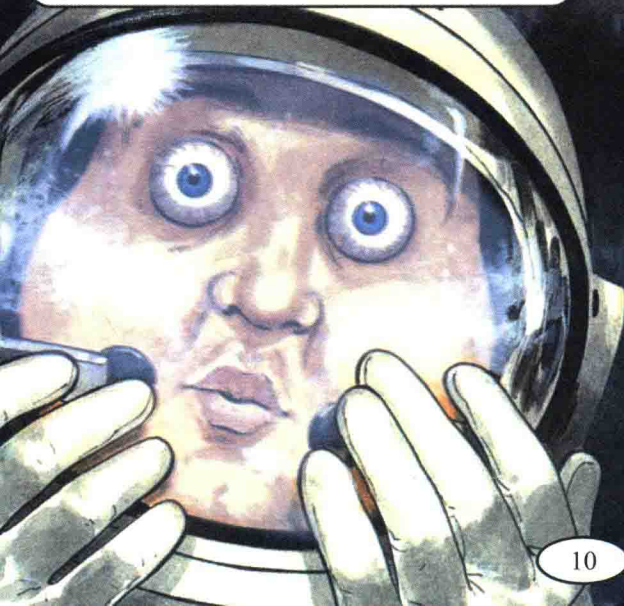
……那颗“子弹”会穿透我的航天服，之后再把我的身体射穿！



我的航天服立刻就会减压……

肺里的空气猛地被抽出。

随着体内器官的液体溢入真空，我的身体就会迅速膨胀起来。15秒之内，我就会完蛋了……



过渡舱减压！

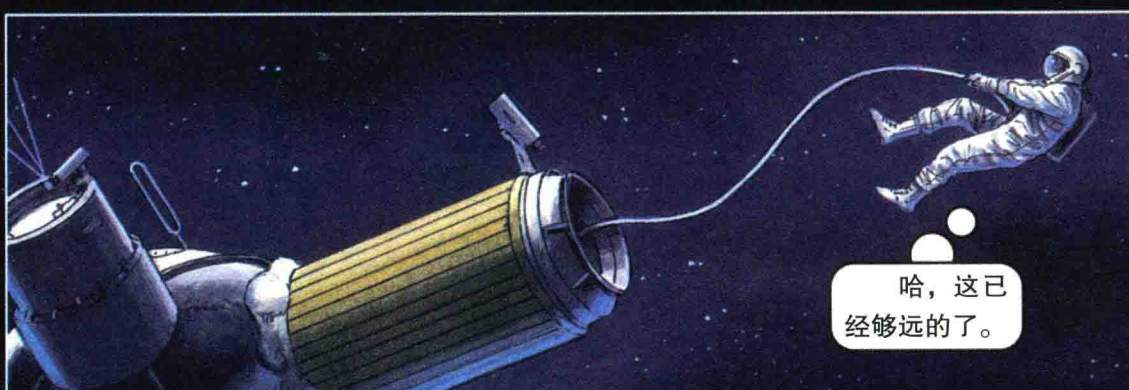
不过，为了我的祖国苏联……

An astronaut in a white spacesuit is sitting inside a yellow barrel-like container. A speech bubble above him says "..... 我走了!".

..... 我走了!

An astronaut in a white spacesuit is floating upside down in space, holding a long, coiled cable. A speech bubble below him says "喂喂!".

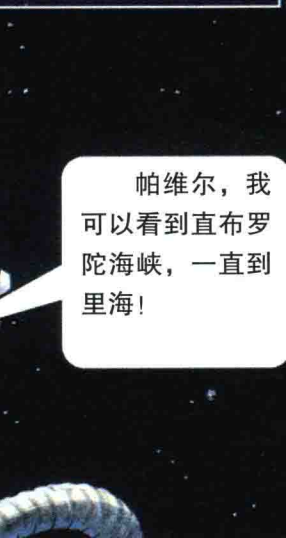
喂喂!

An astronaut in a white spacesuit is floating away from a yellow barrel-like container. A speech bubble next to him says "哈，这已经够远的了。".

哈，这已经够远的了。

A close-up of an astronaut's helmet with "СССР" (USSR) written on it. The astronaut is smiling. A speech bubble next to him says "这景色太美了!".

这景色太美了!

A close-up of an astronaut's helmet with "СССР" (USSR) written on it. The astronaut is smiling. A speech bubble next to him says "帕维尔，我可以看到直布罗陀海峡，一直到里海!".

帕维尔，我可以看到直布罗陀海峡，一直到里海!

12 分钟以后……

景色太迷人了！列昂诺夫，你有什么可担心的呢？

不过话说回来，我觉得我的航天服有点僵硬……



