



HarperCollins
哈珀·柯林斯

宇宙篇



最新版



百科知识漫画书

编著 四维空间工作室 绘画 催境恩
翻译 千太阳文化发展(北京)公司



NLIC2970511565



Z228.1

少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新版百科知识漫画书·宇宙篇/四维空间工作室编著;催境恩(韩)绘;千太阳文化发展(北京)公司译。——上海:少年儿童出版社,2010.1
ISBN 978-7-5324-8167-5

I.最… II.①四…②催…③千… III.①科学知识—儿童读物②宇宙—儿童读物 IV.Z228.1
P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第204134号

Copyright © 2007 DongaScience Co., Ltd

All rights reserved.

Simplified Chinese Edition in China © 2010

JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE,

through HarperCollins Publishers and PK Agency, Seoul, Korea

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.



最新版百科知识漫画书·宇宙篇

编著 四维空间工作室

绘画 催境恩

翻译 千太阳文化发展(北京)公司

策划 哈珀·柯林斯出版集团

责任编辑 王文心 施玉燕

美术编辑 龚海虹

责任校对 黄亚承

技术编辑 胡厚源

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路1538号 邮编:200052

易文网:www.ewen.cc 少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster@jcph.com

印刷:上海市印刷十厂

开本:720×980 1/16 印张:5.5

2010年1月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5324-8167-5/N.867

定价:12.80元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

宇宙篇



最新版



百科知识漫画书

编著 四维空间工作室 绘画 催境恩
翻译 太阳文化发展(北京)公司

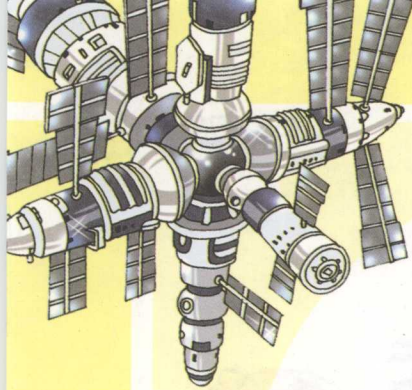


NLIC2970511565

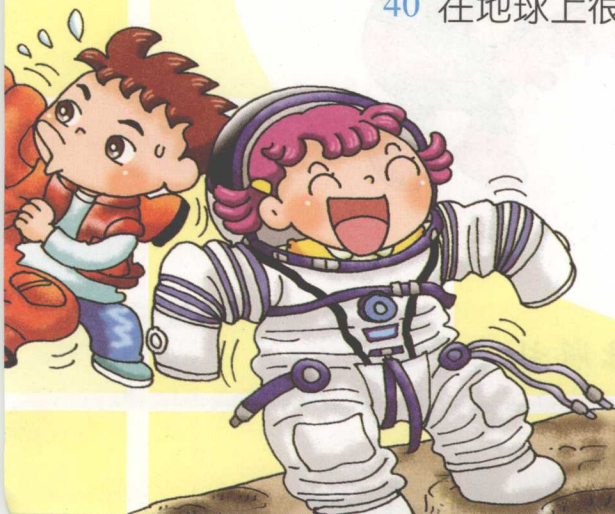


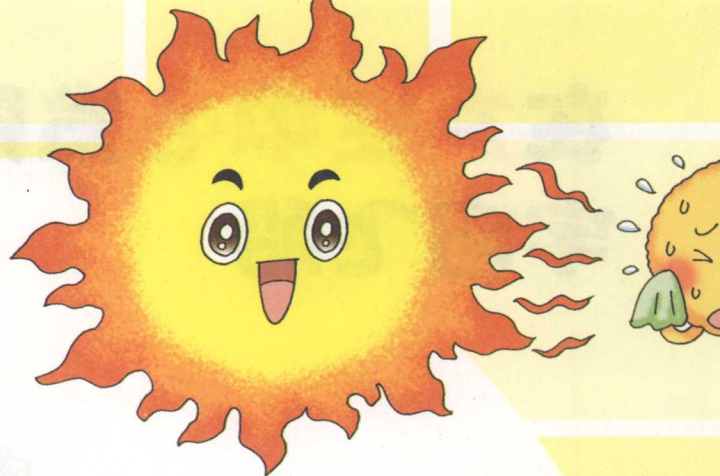
少年儿童出版社

HarperCollinsPublishers
哈珀·柯林斯出版集团

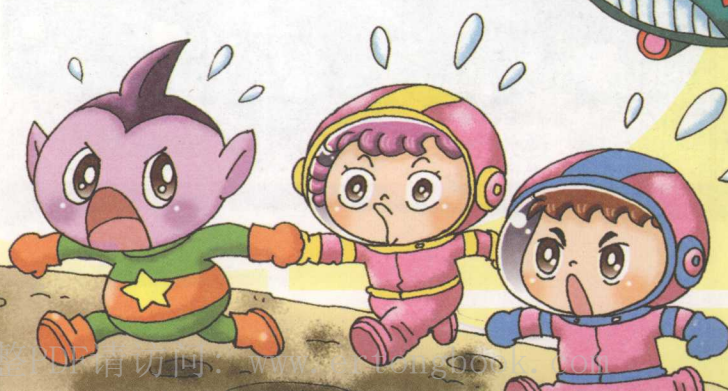
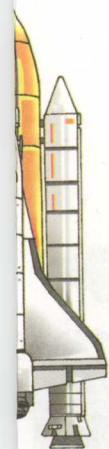


- 04 在太空中心发射宇宙飞船
- 09 想成为优秀的宇航员，需要良好的
身体素质
- 12 通过无重力训练适应宇宙的环境
- 17 在飞船发射和返回时才需要穿着的宇航服
- 20 应对突发事件而进行的降落伞训练
- 23 宇宙空间站是载人的人造卫星
- 28 月球，在地球上永远只能看到它的一部分
- 33 太阳，一颗会放光的恒星
- 40 在地球上很难见到的水星

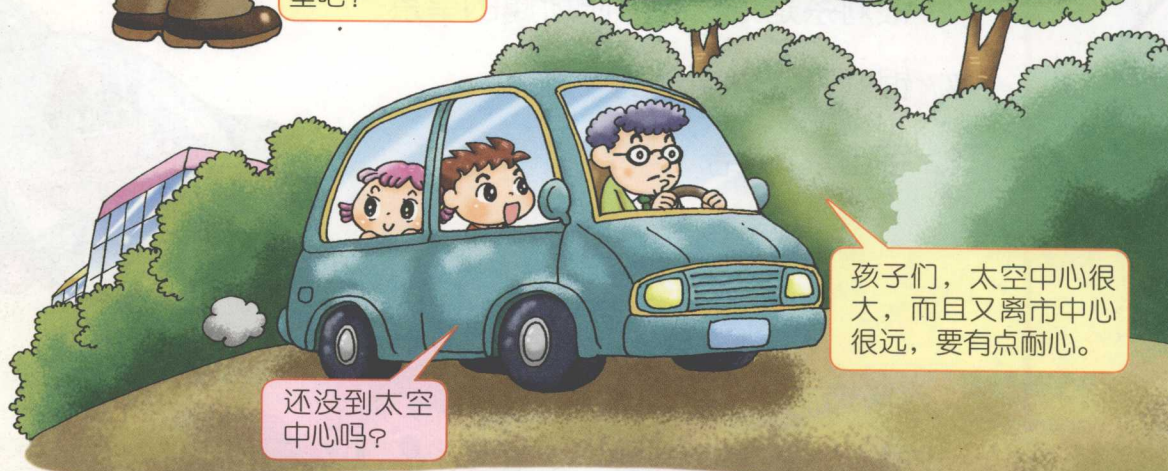




- 43 吸收太阳能的金星大气层
- 48 地球，太阳系里唯一存在生命的天体
- 51 火星，遍地火红的土壤和岩石
- 56 木星，太阳系里最大的行星
- 61 由冰块和石块组成的土星环
- 66 躺在轨道平面上的天王星
- 69 通过计算轨道发现的海王星
- 72 银河系是地球和太阳所属的星系
- 77 银河系之外浩瀚的宇宙
- 82 宇宙篇 总结



在太空中心发射宇宙飞船



为什么不近一点呢？

就是啊。



如果太空中心设在城市附近，火箭返回时不小心落在人多的地方，那不就糟糕了？

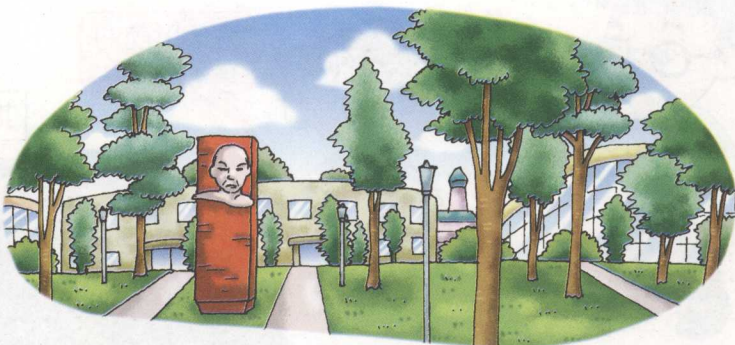
哦！怪不得太空中心会建在这么远的地方。



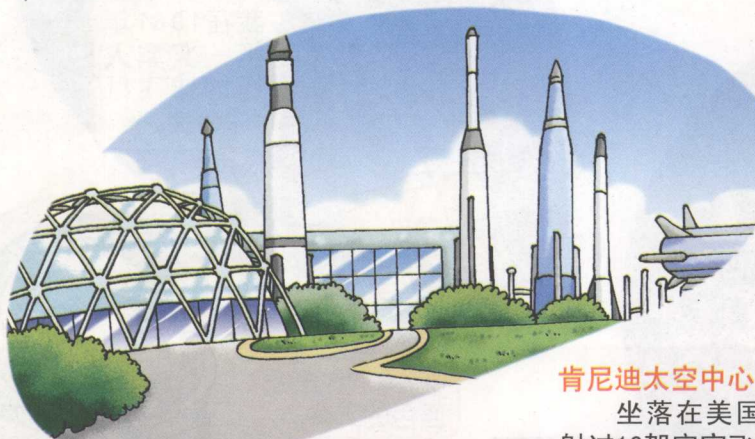
太空中心 现今世界上有27个太空中心。

加加林太空中心

坐落在俄罗斯，训练宇航员所需的设施这里应有尽有。



哇……我也想当宇航员！



肯尼迪太空中心

坐落在美国，发射过12架宇宙飞船。

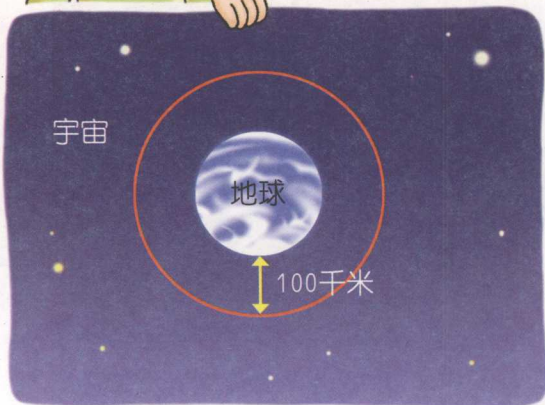




孩子们，你们知道宇宙在哪里吗？



地球表面100千米以上，就叫做宇宙。



第一颗人造卫星是1957年发射的。



好久以前的事了耶！

斯普特尼克1号



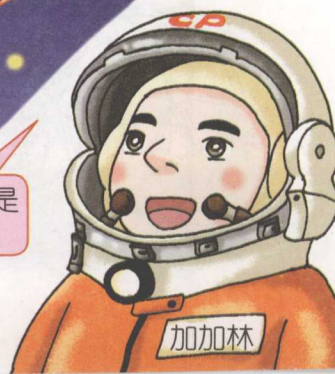
我在1961年第一次载人绕地球飞行108分钟。

哇……地球是蓝色的天体。

东方一号



大家好，我是世界上第一颗人造卫星，是由前苏联制造发射的。



加加林



1969年，美国的阿波罗11号到达了月球。



我们也想到月亮上去看一看！



阿姆斯特朗

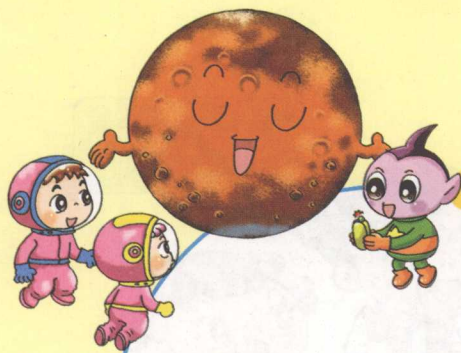
人类开始了在外太空的探索。

要想去宇宙，就得经过相应的准备和训练。



博士，我们都已经准备好了！





知识加油站

1

宇宙飞船是运送宇航员及各种科学设施往返于太空的航天器。

2

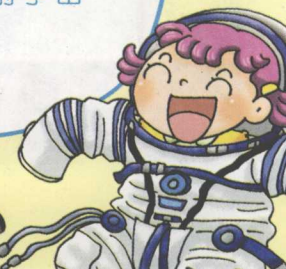
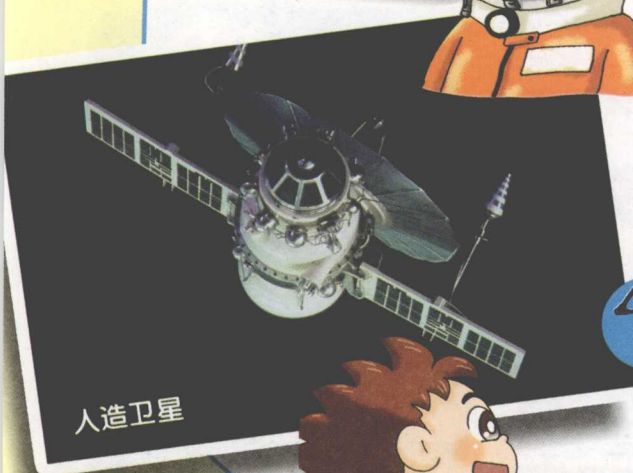
到目前为止，人类共研制出三种结构的宇宙飞船，即单舱型、双舱型和三舱型。其中单舱型最为简单，只有一个宇航员的座舱，美国第一个宇航员格伦就是乘坐单舱型的“水星号”飞船上天的。

3

虽然宇宙飞船是最简单的载人航天器，但它还是比无人航天器（如卫星等）复杂得多。目前只有美、俄、中三国能独立进行载人航天活动。

4

我国从1999年11月20日的神舟一号到2008年9月25日的神舟七号，共发射宇宙飞船七次。



想成为优秀的宇航员，需要良好的身体素质



太阳照不到的地方则非常寒冷，温度会降到零下120度。

太阳普照的地方，温度一般在120度以上。

所以，为了能适应宇宙环境，要对宇航员进行特别的训练。现在知道宇航员的身体素质是多么重要了把！

哇……温度差好大呀！

一，二，一，二！博士您看，我多健康！

呀！呀！我也是！

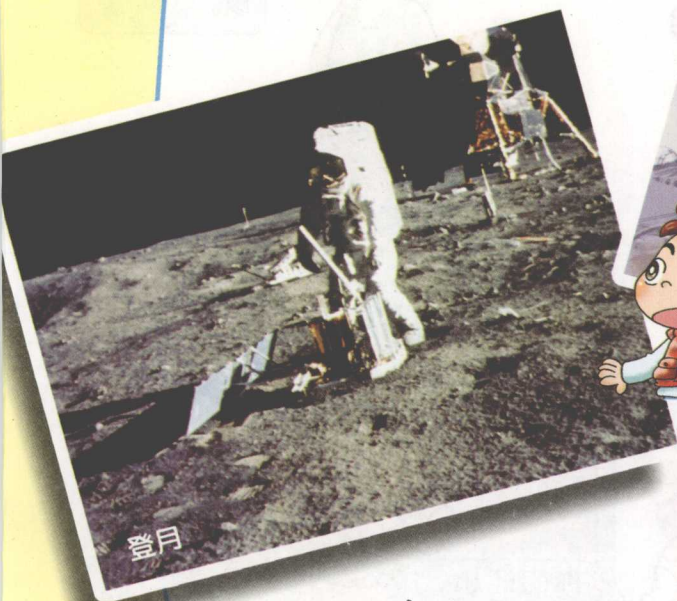
知识加油站

1

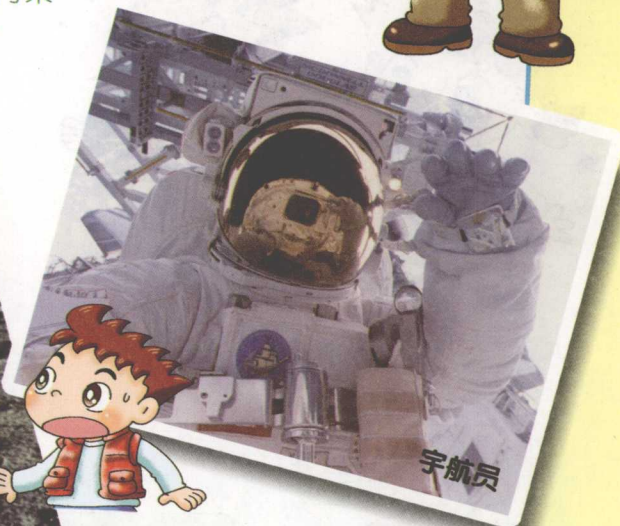
宇航员，或称航天员，是以太空飞行为职业或进行过太空飞行的人。在美国，旅行高度超过海拔80千米的人就被称为宇航员。国际航空联合会（FAI）定义的宇宙飞行则需超过100千米。

2

世界上第一名宇航员是前苏联的尤里·加加林，他在1961年4月乘坐东方1号进入太空。



登月



宇航员

3

2003年10月15日，杨利伟乘坐神舟五号成为中国首名宇航员。

4

世界上第一位女性宇航员是瓦伦蒂娜·特雷斯科娃，她在1963年6月乘坐东方6号进入太空。



通过无重力训练 适应宇宙的环境



想要成为一名宇航员，
需要接受10
年以上的训练。

什么，十年？



哈哈，如果
是宇宙旅行
者，只需接
受1年左右的
训练就可以。



我们得在这里
呆到明年吗？

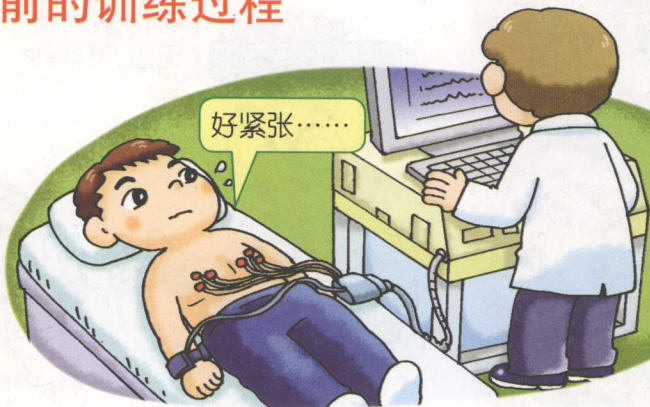
可我们晚上必
须回家……



你们还小，
现在还不能
把你们送上
太空。今天
就先让你们
体验一下宇
宙环境吧。



宇宙旅行前的训练过程



身体检查

检查身体
能否适应宇宙
的环境。

没想到去
太空旅行
会这么
难……



学习结束，还会
进行考试哦。



学习专门知识

了解宇宙、火箭等搭乘
宇宙飞船所必需的知识。



不容易吧?

其他

降落伞训
练、无重力训
练、海上生存
训练等等。

适应训练

有适应宇
宙环境的训练
和应对紧急事
件的特殊训练
等。



切！这些我们都可以做到！

那你来体验一下无重力环境？

好！

地球上存在着重力，但是在宇宙中不会出现重力这种现象。

是我用重力吸引了你们，所以你们才不会飞到宇宙中去。

重力

由于地球的吸引而使物体受到的力，叫做重力。

无重力训练室

在这里身体会不听使唤，所以要好好听教官的话……

呀呼，超人来了！

妈呀……我的身体翻过来了，我好怕！

在无重力训练室里，宇航员要进行身体的移动、旋转、搬移100千克的物体，以及快速穿着宇航服等训练。

哎呀！啊，怎么会这么轻啊？

哦，哦……

我做得好吧？

来，准备举起100千克的物体！

因为这是在无重力的环境中，所以感觉不到重量。