

中国国家地理
CHINESE NATIONAL GEOGRAPHY

科学幻想图鉴

下一站，宇宙！

Space Travel Guidebook

日日渡边胜已 著/主编 王雪 译

开始属于我们自己的
星际大穿越！
了解宇宙奥秘的科学幻想图鉴



中信出版社·CHINACITICPRESS

科学幻想图鉴

下一站，宇宙！

Space Travel Guidebook

[日] 渡边胜已 著/主编 王雪 译

图书在版编目 (CIP) 数据

下一站, 宇宙! / (日) 渡边胜巳著; 王雪译. — 北京: 中信出版社, 2015.1
(科学幻想图鉴)

ISBN 978-7-5086-4830-9

I. ①下… II. ①渡… ②王… III. ①宇宙-少儿读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第224001号

MOSHIMO? NO ZUKAN-SPACE TRAVEL GUIDEBOOK

Copyright © 2013 Katsumi Watanabe and g-Grape.Co.,Ltd.

Original Japanese edition published by Jitsugyo No Nihon Sha,Ltd.

照片提供: NASA、JAXA、池下章裕

下一站, 宇宙!

著 者: [日] 渡边胜巳

插 图: [日] 神林光二 [日] 鹤崎泉 [日] 佐藤孝充

漫 画: [日] Kanoko Temaru

译 者: 王 雪

策划推广: 北京全景地理书业有限公司

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

(CITIC Publishing Group)

制 版: 宝蕾元有限公司

承 印 者: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/32 印 张: 4 字 数: 195千字

版 次: 2015年1月第1版 印 次: 2015年1月第1次印刷

京权图字: 01-2014-7922 广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

书 号: ISBN 978-7-5086-4830-9/P·8

定 价: 29.80 元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849555 服务传真: 010-84849000

投稿邮箱: author@citicpub.com

目录

逃离地球！开始宇宙冒险 6



第1章 走，我们去宇宙吧！

如果说

乘坐未来的宇宙飞船飞往宇宙…… 16

飞向宇宙！ 火箭 18

小小的“月亮” 人造卫星 20

人类向宇宙的挑战 宇宙开发竞争 22

专栏 什么是空间站？ 25

如果说

住在太空旅馆…… 26

宇航服是什么样子呢？ 宇航服 28

如果说

通过太空电梯进行太空旅行…… 30

如果说

在太空中从事各种各样的活动…… 32

如果说

太空中也有垃圾问题…… 34

专栏 火箭的发射场建在什么地方呢？ 36

第2章 游览太阳系的行星！

以太阳为中心的小天体家族 太阳系 38

 我们的恒星——太阳的寿命走到了尽头…… 40

距离地球最近的恒星 太阳 42

 地球不在现在的位置…… 44

生命的行星 地球 46

 在月球基地上生活…… 48

最靠近我们的天体 月球 50

载人月球探测计划 阿波罗计划 52

 未来在火星生活…… 56

环境最接近地球的行星 火星 58

 实行火星大改造计划…… 60

 实行金星大改造计划…… 62

灼热的行星 金星 64

 在水星上建设巨大的能源基地…… 66

离太阳最近的行星 水星 68





如果说

去木星观光旅行…… 70

太阳系中最大的行星 木星 72

如果说

在木星的卫星“木卫二”上探测生命…… 74

如果说

去土星观光旅行…… 76

拥有美丽光环的卫星 土星 78

如果说

在土星的卫星“泰坦”上探寻生命迹象…… 80

如果说

去天王星观光旅行…… 82

横躺着的行星 天王星 84

如果说

去海王星观光旅行…… 86

海蓝色的行星 海王星 88

成为矮行星的 冥王星 90

如果说

去小行星 25143(又名“系川”)观光旅行…… 92

扣人心弦的 隼鸟号故事 94

专栏 到了太空就会处在失重状态吗? 96

第3章 去宇宙更深处吧!

从诞生到现在 宇宙的历史 98

 乘坐梦幻宇宙飞船前往宇宙更深处…… 102

无边无际的 星系世界 104

恒星的诞生、进化以及毁灭 恒星的一生 106

 去往形成冬季大三角的恒星…… 108

 从宇宙旅行回来的时候，时间…… 110

 寻找有智慧的外星生命…… 112

地球人向外星人发出的信息 给还没有见面的外星人 114

飞向广袤宇宙的梦 116

关于宇宙的词汇解释 122

结语 124

索引 125



科学幻想图鉴

下一站，宇宙！

Space Travel Guidebook

[日] 渡边胜巳 著/主编 王雪 译

目录

逃离地球！开始宇宙冒险 6



第1章 走，我们去宇宙吧！

如果说 乘坐未来的宇宙飞船飞往宇宙…… 16

飞向宇宙！ 火箭 18

小小的“月亮” 人造卫星 20

人类向宇宙的挑战 宇宙开发竞争 22

专栏 什么是空间站？ 25

如果说 住在太空旅馆…… 26

宇航服是什么样子呢？ 宇航服 28

如果说 通过太空电梯进行太空旅行…… 30

如果说 在太空中从事各种各样的活动…… 32

如果说 太空中也有垃圾问题…… 34

专栏 火箭的发射场建在什么地方呢？ 36

第2章 游览太阳系的行星！

以太阳为中心的小天体家族 太阳系 38

 如果说 我们的恒星——太阳的寿命走到了尽头…… 40

距离地球最近的恒星 太阳 42

 如果说 地球不在现在的位置…… 44

生命的行星 地球 46

 如果说 在月球基地上生活…… 48

最靠近我们的天体 月球 50

载人月球探测计划 阿波罗计划 52

 如果说 未来在火星生活…… 56

环境最接近地球的行星 火星 58

 如果说 实行火星大改造计划…… 60

 如果说 实行金星大改造计划…… 62

灼热的行星 金星 64

 如果说 在水星上建设巨大的能源基地…… 66

离太阳最近的行星 水星 68





- 如果说** 去木星观光旅行…… 70
- 太阳系中最大的行星 木星 72
- 如果说** 在木星的卫星“木卫二”上探测生命…… 74
- 如果说** 去土星观光旅行…… 76
- 拥有美丽光环的卫星 土星 78
- 如果说** 在土星的卫星“泰坦”上探寻生命迹象…… 80
- 如果说** 去天王星观光旅行…… 82
- 横躺着的行星 天王星 84
- 如果说** 去海王星观光旅行…… 86
- 海蓝色的行星 海王星 88
- 成为矮行星的 冥王星 90
- 如果说** 去小行星 25143(又名“系川”)观光旅行…… 92
- 扣人心弦的 隼鸟号故事 94

第3章 去宇宙更深处吧!

从诞生到现在 宇宙的历史 98

 乘坐梦幻宇宙飞船前往宇宙更深处…… 102

无边无际的 星系世界 104

恒星的诞生、进化以及毁灭 恒星的一生 106

 去往形成冬季大三角的恒星…… 108

 从宇宙旅行回来的时候，时间…… 110

 寻找有智慧的外星生命…… 112

地球人向外星人发出的信息 给还没有见面的外星人 114

飞向广袤宇宙的梦 116

关于宇宙的词汇解释 122

结语 124

索引 125



逃离地球！开始宇宙冒险

21XX 年，宇宙开发技术持续发展，如今进行宇宙旅行已经是轻而易举的事情了。

人类移居银河系某些行星的工程顺利开展，

满 20 岁就可以申领“宇宙护照”。

真好啊，小遥全家要去宇宙度假呢！

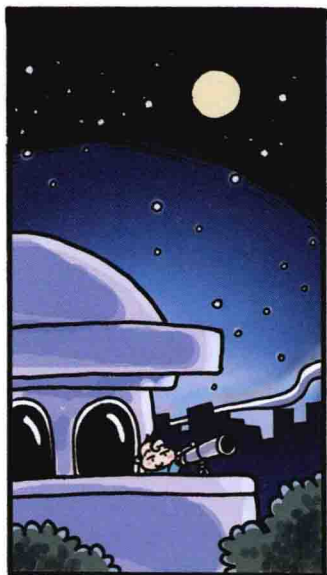
我是小空，今年 10 岁啦。

在火星上有别墅哦。

火星啊，真好！

是呀！







小广，快点儿！

那道光绝对是 UFO
(不明飞行物)！

好黑，好可怕啊……

是见到外星人的
好机会哟！
加油！！

轰
隆
隆

啊，

那里有什么东西正
在发光！

难道真的是 UFO?!

咻当

像雪人一样的发光
体里面好像有什么
出来了！

咻当