

青少年科普素质养成读本 我的第一套必读科普故事书



别抢,我最爱科学

SCIENCE

莱卡, 出发去宇宙啦

[韩] 金正弘/著 [韩] 梁恩喜/绘 黄吉怡/译

实景图片由美国航空航天局
韩国天文研究院提供

韩国天文研究院
文洪圭博士审定

中南出版传媒集团·湖南人民出版社



别抢,我最爱科学

SCIENCE

莱卡,出发去宇宙啦

[韩] 金正弘/著 [韩] 梁恩喜/绘 黄吉怡/译

图书在版编目 (CIP) 数据

莱卡, 出发去宇宙啦 / (韩) 金正弘著; (韩) 梁恩喜绘; 黄吉怡译. — 长沙: 湖南人民出版社, 2010.9

(别抢, 我最爱科学)

ISBN 978-7-5438-6818-2

I. ①莱… II. ①金… ②梁… ③黄… III. ①宇宙 - 儿童读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第176929号

湖南省版权局著作权合同登记

图字: 18-2010-110

신비한 과학 속으로 : 신비한 우주 속으로

Text Copyright © 2006 by KIM JUNG HONG

Illustrations Copyright © 2006 by YANG EUN HEE

Simplified Chinese translation copyright © 2010 by Shanghai All One Culture Diffusion Co., LTD

This translation was published by arrangement with I & Book through Carrot Korea Agency, Seoul.

All rights reserved.

出版发行: 中南出版传媒集团·湖南人民出版社

(地址: 长沙市营盘东路3号 410005)

经 销 者: 全国新华书店

印 刷 者: 北京中科印刷有限公司

开 本: 787mm × 1020mm 1/16

字 数: 120000

印 张: 12.5

出版时间: 2010年11月第1版

印 次: 2010年11月第1次印刷

出 版 人: 李建国

责任编辑: 胡如虹

特约编辑: 韩增标 王晓华

封面设计: 齐 娜

ISBN 978-7-5438-6818-2

定 价: 28.00元

联系电话: 010-64426679

邮购热线: 010-64424575

传 真: 010-64427328

公司网址: www.yongsibook.net

投稿邮箱: tougao_qc@yongsibook.net



前言



静静地仰望夜空……

有星星，有星与星之间的地方，有漆黑一片、广袤无垠的宇宙空间。慢慢地，问题一个接一个冒了出来。

……宇宙是什么？宇宙从哪里开始，在哪里结束？宇宙的边缘在哪儿？我们在宇宙中的什么地方？宇宙是由神创造的，还是原本就存在的？如果我们能永远存在下去，可以去宇宙的边缘看一看吗？

问题接踵而来，但是却没有人能够解答。因为没有一个人能够完全准确地了解宇宙。

不过，人们对宇宙的好奇是不会停止的，而且对宇宙展开了越来越丰富的想象。

而不管怎样的想象，那都有可能是真的。因为宇宙太大、太广，广大到可以接受任何奇思妙想。

那么，就让我们一起来想象一下美丽的宇宙吧！

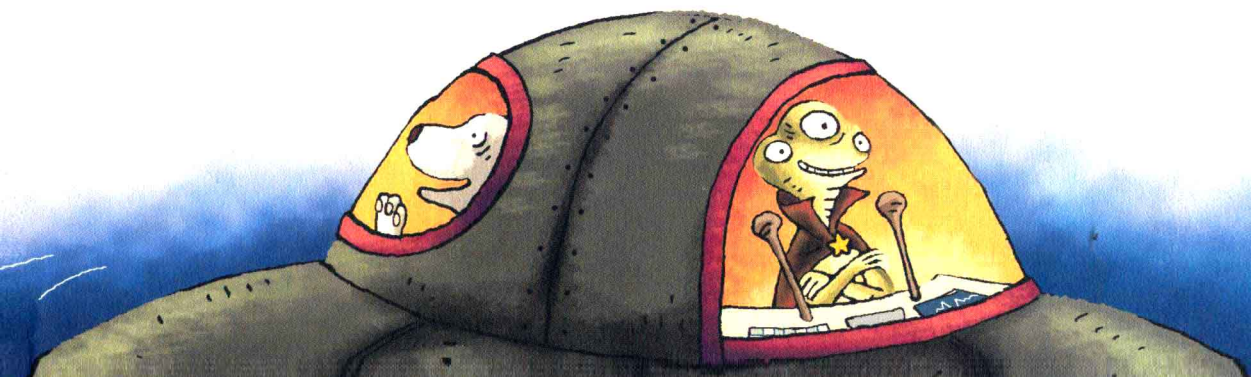
地球上最先到达宇宙空间的并不是人类，而是一只狗。距今50多年前，一只名叫莱卡的小狗坐上了苏联发射的“斯普特尼2号”

卫星前往宇宙空间“考察”。莱卡的旅行虽然短暂，但它作为地球上第一只到达宇宙空间的生物，深深地留在了人们的记忆中。

现在，我们来把莱卡作为故事的主人公，展开丰富的想象吧！宇宙海盗和宇宙旅人陆续出现，一个个精彩的故事呈现在我们眼前。通过这些故事，我们可以了解到更多的宇宙知识，这将是一段非常有趣的旅程呢。

这里有在宇宙舞台上进行冒险的奇特的主人公们，更有他们亲身体验到的宇宙空间！这一切都蕴涵在这本有趣的读物里。

那么，就请大家做好准备，我们马上出发，和主人公们一起去遨游宇宙吧！





目录 CONTENTS

前言 · 4

楔子 莱卡，出发去宇宙啦 · 12

01 与宇宙旅行家“巨星”相遇 · 20

小豆瓣“砰”地爆炸啦——这就是宇宙的起源

接二连三诞生的宇宙家族成员们

至今仍然不断膨胀的宇宙

宇宙为什么漆黑一片？

宇宙有多大？

宇宙中有多少颗星星？

02 “银河破衫号”与“超级空间” · 26

宇宙到底是什么样子的？

宇宙到底有没有边际呢？

人类无法预知的宇宙未来

宇宙中都有哪些声音呢？

在地球之外真的能看见万里长城吗？

不穿宇航服来到宇宙空间会怎么样？

03 宇宙飞船装备站 · 32

天空中的银色河流——银河

宇宙空间中如芝麻粒般散落的银河

银河的千姿百态

银河铁路999的目的地是哪里？

牛郎织女鹊桥相会的故事

04 蜥蜴小混混们 · 38

蕴涵着太阳系的“我们的银河”

“我们的银河”有多大？

“我们的银河”是什么样子？

银河和银河之间会起冲突吗？

听说有星星从“我们的银河”中脱离
谁是“我们的银河”的邻居？

05 回到我们的银河 · 44

星星诞生的地方

明亮的星云、暗淡的星云、发光的星云
比银河小的星体集合

星云都是一个模样的吗？

星星为什么会聚集在一起形成星团？

最近的星团和最亮的星团是什么？

06 宇宙海盗“黑怪” · 50

挂在天上的都是星星吗？

星星为什么会发光？

星星到底有多远？

谁是宇宙中最贵的星星？

星星的亮度为什么各不相同？

在地球上用肉眼能看到多少颗星星？

07 被黑色的旋涡吞没 · 56

星座是由谁，在何时划分的呢？

古人不看日历而看星座？

浩瀚的宇宙中到底有多少星座？

什么是“黄道十二宫”？

星座是怎样移动的？

有没有任何时候都能看见的星座呢？

08 原始太阳系中的追击战 · 62

太阳系是什么样子的？

太阳系家族

太阳系到底有多大？

太阳系位于“我们的银河”的什么位置呢？

行星和数字“7”之间的秘密？

比冥王星更远的地方又有什么呢？

09 消失的宇宙地图 · 68

太阳的诞生过程

太阳的真面目

现在的太阳内部有什么样的事情发生呢？

没有氧气，太阳是如何燃烧的呢？

太阳周边的红色光环是什么？

最初发现太阳黑子的人是谁？

10 宇宙地图被盗 · 74

从地球到太阳有多远？

探测太阳的故事

太阳的未来

如果想正式观察太阳，应该怎么做呢？

受太阳风影响，地球上会产生什么现象呢？

太阳也自转吗？

11 容易得感冒的行星 · 80

离太阳最近的行星——水星

水星的表面真是高低不平呀！

水星的公转和自转

水星的天气为什么是那样的？

水星被称为布满皱纹的行星？

如果想用肉眼观察水星应该怎么做呢？

12 美丽却又危险的金星 · 86

太阳系中最烫的行星——金星

金星为什么倒着转？

金星上的火山和云雾

究竟是UFO还是金星？

哇！进入太阳的金星？

金星上的陨石坑都叫什么名字？

13 被暴龙追赶 · 92

地球曾经是颗又烫又小的行星

蔚蓝行星——地球的重生

啊，在地球上出生是件多么幸福的事情！

第一个提出“地球在转动”的人是谁呢？

以前地球上的一天也是24小时吗？

地球内部有些什么呢？

14 在月球上遇见的宇航员 · 98

月球是什么样子的？

在月球上，大家都是跳高选手

月球是地球唯一的挚友

月球上也有山脉吗？

月球上是海洋多，还是陆地多呢？

在月球上也可以用指南针吗？

15 追赶“黑怪号” · 104

因为月球的存在，地球上会发生什么事呢？

月亮的模样为什么总在变？

日食和月食

月球上的旗帜也会飘扬！





为什么月球上没有空气？
为什么看不见月球的背面？

16 与“黑怪”的较量 · 110

深红色的行星——火星
火星上的假期是地球上的两倍！
火星上有生命吗？
啊，火星表面的人脸？
火星上有比珠穆朗玛峰还要高的山？
未来，地球人可以在火星上居住吗？

17 穿越小行星地带，飞向木星 · 116

没能成为国王的行星——木星
木星的条纹
太阳系中的小太阳系
木星有光环吗？
木星是地球的盾牌？
表示年末的“岁暮”一词是什么意思？

18 被土星的暴风包围 · 122

土星是什么样的星呢？
土星大家族
非常寒冷的行星——土星
宇宙中有什么声音呢？
期待“Titan（土卫六）”
土星上也有极光吗？

19 再次见到宇宙木溪 · 128

发现天王星
天王星究竟有多远？
侧卧的巨人
天王星的名字中一开始就有个“王”

字吗？
天王星也有光环吗？
天王星有几颗卫星？

20 大逃亡 · 134

发现海王星
太阳系的蔚蓝明珠——海王星是什么样的呢？
行星“X”的秘密
冥王星为什么被驱逐了呢？
神秘的特里顿卫星
“矮行星”是什么？

21 走向太阳系的边缘 · 140

大大小小聚集在一起的小行星们
如果小行星掉落在地球上会怎么样呢？
小行星目前还在不断被发现
小行星可以成为卫星吗？
如果小行星飞过来的话，该如何阻挡呢？
探测器可以在小行星上着陆？

22 “超级空间”和“黑怪”的对决 · 146

扫帚星（彗星）是从哪里飞来的呢？
逐渐变热的雪人
关于哈雷彗星
地球上的所有生物都是从彗星上来的吗？
干冰可以形成彗星吗？

23 躲避黑洞 · 152

危险！请一定要避开宇宙中的黑色陷阱！
黑洞是谁挖的呢？
一起寻找黑洞吧！

与黑洞相对的白洞又是什么呢？
可以通过“虫洞”穿越时空吗？
关于黑洞的几个误解

24 坠落南极 · 158

流星是什么？
是谁扔的石头？
从天而降的昂贵石头——陨石
流星的盛会
南极聚集了很多陨石？
通过陨石能知道什么？

25 再次遇见“黑怪” · 164

UFO
真的有外星人吗？
“红雨”是外星生物吗？
“旅行者1号”会遇见外星人吗？
外星人是什么样子的呢？

26 飘浮在地球轨道中 · 170

人类制造的卫星不会坠落吗？
人造卫星的发射
人造卫星大集合
天空中悬浮着多少人造卫星呢？
什么是宇宙公害？
人造卫星之间不会发生碰撞吗？

27 向宇宙空间站致谢 · 176

大国之间的宇宙争夺战
宇宙空间站和航天飞机
未来宇宙开发计划
“和平号”的最终命运

宇宙空间站戛然而止，宇宙观光大步前进？
下一个暑假去宇宙？

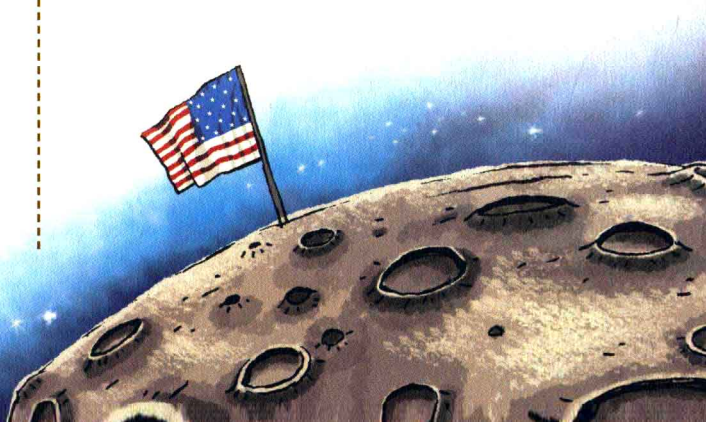
28 宇宙健身俱乐部里的宇航员 · 182

宇宙空间站时代
失重状态下的生存
对于宇航员来说最重要的是什么？
在航天飞机内也可以洗澡吗？
为什么宇航服都是白色的呢？
宇宙飞船内的排泄物该怎么处理呢？

29 整装待发！ · 188

天文台的故事
哈勃太空望远镜
最早的天体望远镜——折射望远镜
反射望远镜的发明
探测银河的任务就交给我吧！
——GALEX卫星

| 结尾 | 宇宙木筏的永恒旅行 · 194



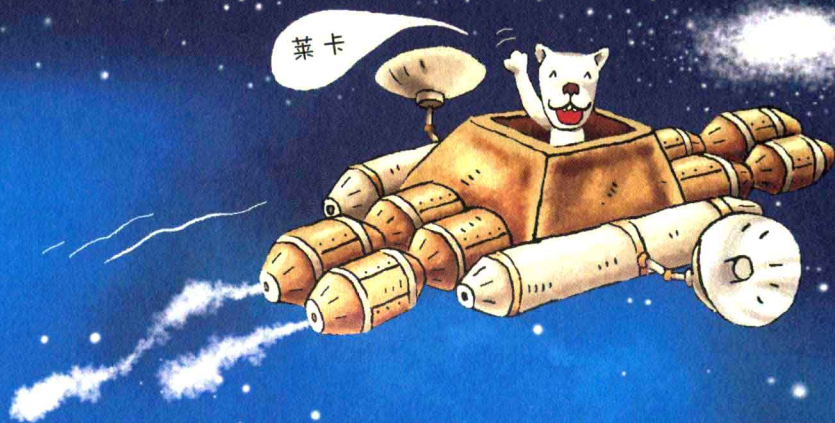
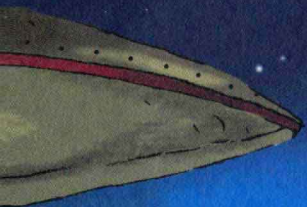


宇宙

超级空间

巨星

巨星



出场人物介绍

莱卡：本书的主人公，一条来自莫斯科的流浪狗。被选中成为跟随苏联人造卫星进入太空的实验动物。故事本应在1958年1月24日结束，这一天，载着莱卡的“斯普特尼2号”人造卫星在绕着地球转了2570圈后，坠入大气层中燃烧殆尽。在地球人眼里这该是事情的全部了：游荡在莫斯科街头的一只流浪狗离开地球，进入了宇宙空间，之后消失。但事实上，我们的故事才刚刚开始，莱卡在卫星中邂逅了神秘的太空游客，随即展开了一段宇宙冒险之旅……

巨星：墨鱼般的脸庞，大大的眼睛，三只手臂和三条腿，驾一叶扁舟遨游太空的星际旅行家。对于浩瀚的宇宙，巨星先生可谓是无所不知，他充当了莱卡——当然也是读者们的宇宙导游。

超级空间：超级宇宙飞船“银河破衫号”的主人兼驾驶员，长相酷似北极熊，刀子嘴豆腐心，穿梭银河系中只为绘制一份宇宙地图。

黑怪：宇宙海盗船“黑怪号”的船长。和超级空间原是惺惺相惜的好友，但是黑怪走火入魔想要夺取宇宙地图，遂成为宇宙海盗。也就是从那个时候开始，两人反目为仇。但在追逐、争夺宇宙地图的过程中，黑怪终于翻然悔悟，与莱卡、巨星和超级空间站站在了同一条战线上……

莱卡，出发去宇宙啦

莱卡，原本是一只不知名的流浪狗。

虽然长着一身白色的绒毛和健壮的腿脚，但也许是长期受苦的原因，它看起来青一块、紫一块，模样颇为丑陋。和别的狗一样，莱卡整天游荡在莫斯科的小巷中，翻着吃剩的食物，遭受顽劣孩童们的追打。

夜幕降临时，莱卡钻进破损房屋的空隙中，那里就是它睡觉的地方。虽然饥饿、寒冷，但是



莱卡只要一看到夜空中那闪烁的星星，心情就会好起来。

“在那颗星星上，也有狗儿生活吗？说不定有一个只有狗儿们生活的梦幻般的国度呢。”

莱卡就是经常这样想着想着进入梦乡的。

然而有一天，随着一阵嘈杂的声音，一群身着黑衣的人拥了进来。他们拿着网和麻醉枪，见流浪猫和流浪狗就抓。他们将这些捉来的动物放进卡车后面的铁窗内，然后开车离去。

被关在铁窗内的狗儿和猫儿们不知道究竟发生了什么事情，显得惊慌失措。它们只能一边汪汪、喵喵地叫着，一边在铁窗内直打转。莱卡也是其中的一员。

“究竟要去哪里呢？难道我的末日就这样降临了吗？”



铁窗内的动物不停地叫唤着，只有莱卡闭着眼睛，安静地坐在那里。

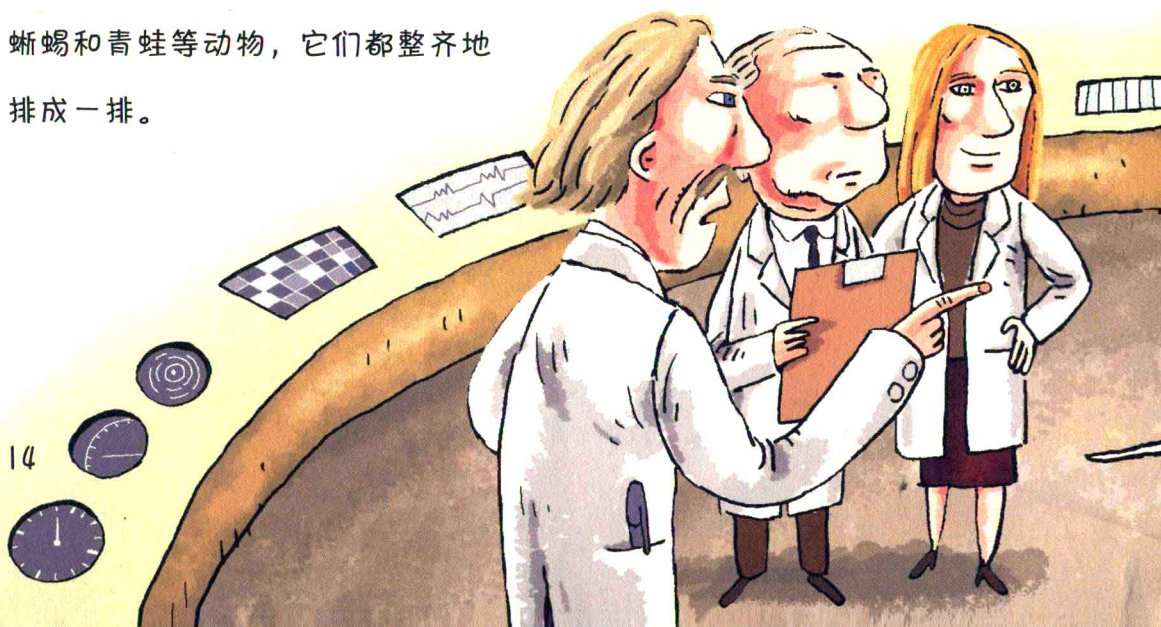
过了很长时间，满载动物们的卡车终于在一座高大的钢筋混凝土建筑物前停了下来。关在铁窗内的动物们被转移到了一间白色的房间内，然后被打针，并被喷上了消毒药。莱卡想这下肯定完蛋了。但事实证明，它的这个想法是错误的。

从第二天开始，莱卡一日三餐尽是珍馐佳肴。它还被要求爬上奇怪的机器，进行跑步运动，并且还要打各种各样的针。不过和流浪生活相比，这些简直可以算是奢华的享受。

“这个地方是干什么的？为什么带我来这儿？我现在到底在做什么训练呢？”有好长一段时间，莱卡都百思不得其解。

1957年的秋天，莱卡和别的动物一起来到了一间巨大的玻璃房中。对面站着许多身着白衣的科学家，正仔细地望着它们。

莱卡的旁边不仅有狗，还有猫、猩猩、蜥蜴和青蛙等动物，它们都整齐地排成一排。



“看呀，你们知道这些人现在准备做什么吗？”一旁一只上了年纪的猫咪说道。

“这个我怎么知道呢？不会是想杀了我们吧？”

“哈哈，你们果然都不知道哇。要不要我告诉你们？我们中的一个就要去宇宙啦！”

“宇宙？为什么是我们？”

“真笨！我们是用来做实验的动物。我们是被挑选来检验宇宙空间是否可以生存的呀！”

莱卡终于明白了自己接受训练的目的。

与此同时，科学家们也在你一言我一句地不断讨论着。

最后，火箭的设计者克洛洛夫博士决定将狗送上宇宙。但是有几个条件。



“狗的体重不能超过 7 公斤。”

因为这是火箭能够承载的最大重量。

“狗毛的颜色必须是白色。”

这是为了更好地观察在飞往宇宙途中，失重状态下狗的表情和行为。

“最后，必须是母狗。”

这是为了更好地观察动物在宇宙飞行中的身体变化。

在经过这些条件的筛选后，结果只有一只动物入围。

科学家们伸出手指，指着玻璃房里的一只白色的狗。莱卡。

莱卡大吃一惊。

“我……我？我要去宇宙了？”

莱卡将要乘坐的火箭是人造卫星“斯普特尼 2 号”。在这个小小的椭圆形航天舱里，有氧气生产机、二氧化碳循环装置、温度调节器等各种设施。

莱卡趴在这个航天舱中，作为地球上的第一个生物体开始了地球轨道的漫游。

成千上万的记者蜂拥而来，他们将照相机镜头对准了莱卡。某个顽皮的记者甚至还将话筒递向了莱卡。

“现在的感觉如何？请用一句话表达一下吧！”记者幽默地问道。