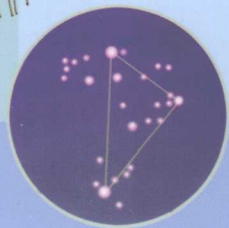
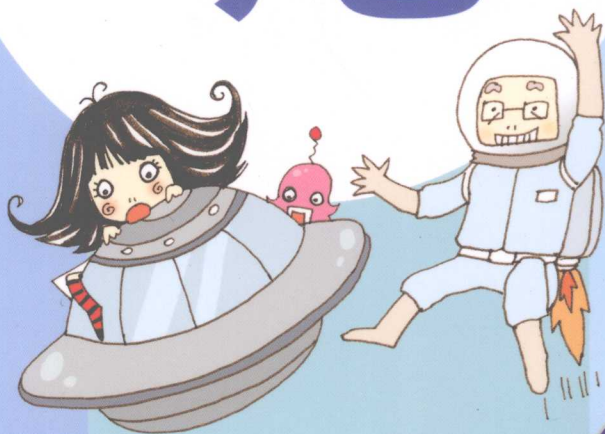


科学与漫画的完美结合
最受韩国儿童喜爱的科学漫画
韩国畅销300万册



满足孩子好奇心的
科学学习漫画
宇宙



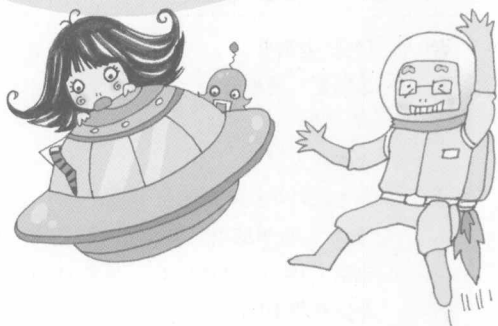
[韩]金童书 著/绘

[韩]朴忠奎 监制

禹明延 灵思泉 译

黑龙江科学技术出版社

满足孩子好奇心的
科学学习漫画
宇宙



[韩]金童书 著/绘

[韩]朴忠奎 监制

禹明延 灵思泉 译

黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

黑版贸审字 08-2009-046

图书在版编目 (CIP) 数据

宇宙 / (韩)金童书著 / 绘; 禹明延, 灵思泉译. — 哈尔滨:
黑龙江科学技术出版社, 2009.4

(满足孩子好奇心的科学学习漫画)

ISBN 978-7-5388-6077-1

I. 宇… II. ①金…②禹…③灵… III. 宇宙—儿童读物
IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 037494 号

满足孩子好奇心的科学学习漫画—宇宙

Copyright © Written by GUMDONGYIBOOK

Chinese translation published by Heilongjiang Science and Technology Press

Chinese translation rights arranged with JIGYUNGS A Ltd., Publishers through AnyCraft-HUB
cop., Seoul, Korea & BEIJING INTERNATIONAL RIGHTS AGENCY, BEIJING, CHINA.

All rights reserved.

满足孩子好奇心的
科学学习漫画

宇宙

作 者 [韩] 金童书

译 者 禹明延 灵思泉

责任编辑 石 颖

策 划 天地龙人

出 版 黑龙江科学技术出版社 

(地址: 哈尔滨市南岗区湘江路 77 号 邮编: 150090)

电话: 0451-53642106 传真: 0451-53642143 (发行部)

发 行 全国新华书店

印 刷 中国人民解放军第四二零工厂

开 本 880×1230 1/32

印 张 5.25

版 次 2009 年 5 月第 1 版 · 2009 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5388-6077-1/Z · 708

定 价 18.00 元

满足

孩子好奇心

的科学学习漫画

前言

这是一本满载着快乐与好奇的思想,以及丰富的科学知识的少儿书,也是一本我许久未曾见过的好书。这本书以趣味十足的漫画形式向读者讲述了看似单调无味,实际上又有些难度的科学知识。而由富有不同特色的主人公们所展开的漫画故事,又能让我们以另外一种好奇心打开想象的空间。书中每一个主题都告诉我们明确的解析方法,也条理分明地将各种相关内容罗列在一起。这不仅能够扩展我们的科学知识,同时也能让我们熟悉科学的学习方法,故此书不失为一部优秀少儿读物。

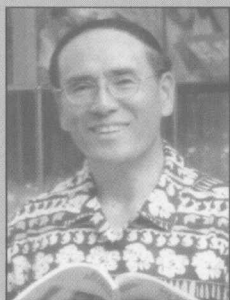
编辑此书的目的就是为了能够以更为有趣的方式将科学知识传授给可爱的小朋友们。初级科学信息中心的科学教师们一致认为:这是一本非常适合小朋友们阅读的科学书。我们毫不犹豫地将它推荐给小朋友们,也希望小朋友们能够通过阅读这一系列科学读本,对科学知识产生浓厚的兴趣,对学习科学知识抱有更大的热情。

审稿兼推荐人 朴忠奎(韩国礼一初级学校副校长 初级科学信息中心代表)

参与本书审稿的初级科学信息中心的老师们

代表 朴忠奎

毕业于韩国首尔教育大学，在韩国延世大学完成硕士学业。曾担任韩国教育部教育审议及研究委员会委员一职，同时兼任教科书及教学用书主编，已出版发行80余种儿童科学读本和家长教育读本。现任韩国礼一初级中学副校长，兼初级科学信息中心代表。为了将有趣有益的科学知识广泛传授给小朋友们。朴忠奎老师积极开展了多种多样的互动活动。这一系列举动在各地广为流传，他曾因此获得“韩国教育大奖”。



金大年——韩国首尔金玉初级中学
金行根——韩国首尔新溪初级中学
朴幽晶——韩国首尔崇德初级中学
朴晶奎——韩国水原细流初级中学
宋石兵——韩国首尔诚信初级中学
李相远——韩国首尔年光初级中学
李相湖——韩国首尔利拉初级中学
李成汉——韩国首尔增山初级中学

李晶雅——韩国首尔世谷初级中学
李朱勋——韩国首尔吉元初级中学
全永哉——韩国首尔大新初级中学
崔炳泽——韩国忠北奉阳初级中学



满足

子好奇心

的科学学习漫画

目录



登场人物 1

引子 2

第一章

宇宙的诞生

1. 宇宙的起源与大爆炸 6

2. 银河的诞生与死亡 10

3. 银河系的星团与星云 16

第二章

太阳

1. 太阳系的诞生 20

2. 太阳的结构 26

3. 太阳的活动 30

第三章

类地行星(1)

1. 距离太阳最近的水星 34

2. 闪耀在晨曦中的金星 40

3. 太空中的蓝星——地球 46

第四章

地球的卫星——月球

1. 围绕地球的月球 52

2. 月球的表面 56



3. 月球的形状	60
4. 日食与月食	66
5. 探索月球基地	70

第五章

类地行星(2)

1. 地球的朋友——火星	74
2. 降级为“矮行星”的冥王星	80
3. 小行星	84

第六章

类木行星

1. 太阳系的大行星——木星	88
2. 美丽的土星	94
3. 横躺着转动的天王星	100
4. 冥王星的朋友——海王星	106
5. 流星与陨石	110
6. 彗星	114

第七章

夜空中的星座秀

1. 春夏的星座	118
2. 秋冬的星座	124

第八章

宇宙的神秘与未来

1. 神秘的银河系	130
2. 什么是黑洞?	134
3. 关于UFO	138
4. 不断膨胀的宇宙未来	142

第九章

面向未来的宇宙开发

1. 宇宙开发的历史	146
2. 持续进行的宇宙探索与开发	152
3. 宇宙天文台	156
4. 国际太空站	158



■ 美瑚

希望变成人的九尾狐，憧憬着人间世界，希望穿遍世上所有美丽衣服。总能时不时说出一些令人捧腹大笑的话语，笑倒身边人。

原本是与多利一起坐在山顶上观察星星，结果被外星王子K相中而被绑架到了宇宙，开始了宇宙神秘探险之旅。



■ 多利

是生命工程博士——吴博士的儿子。他思维敏捷、明白事理。在去往吴博士“咚咚”研究所的途中，听到了奇怪的声音，由此与想要变成人类的九尾狐——美瑚相遇。因为当时的多利大包小包的了不少东西，被误认为是美瑚的仆人而一起被绑架到了宇宙。

登场人物



■ 吴博士

多利的父亲，是研究人体的生命工程博士。为了告诉多利关于星星的一些常识而与他同行，结果被一同绑架到了宇宙。他认为这次的宇宙之旅是趁机解开宇宙生物秘密的一个大好机会。

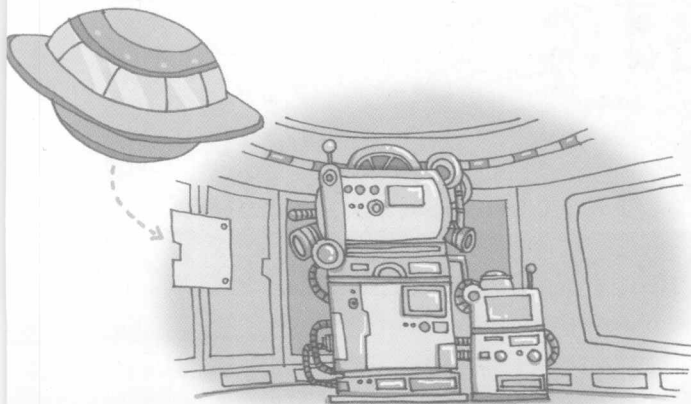
■ 外星人王子

虽然有着地球人的外貌，但狐狸一样的耳朵与地球人有所区别。他的自恋症状超级严重，认为这世上再也没有比自己更帅的人，自己为他人所爱是天经地义的事。对美瑚一见钟情进而求婚，但看清美瑚的真面目与性格之后，无奈地摇了摇头，放弃了求婚的决定，返回了自己的星球。



■ 宇宙飞船

安装在宇宙飞船内部的超级电脑，有时会以王子的辅佐官形式登场，是一个不见实物，只闻声音的奇怪东西。

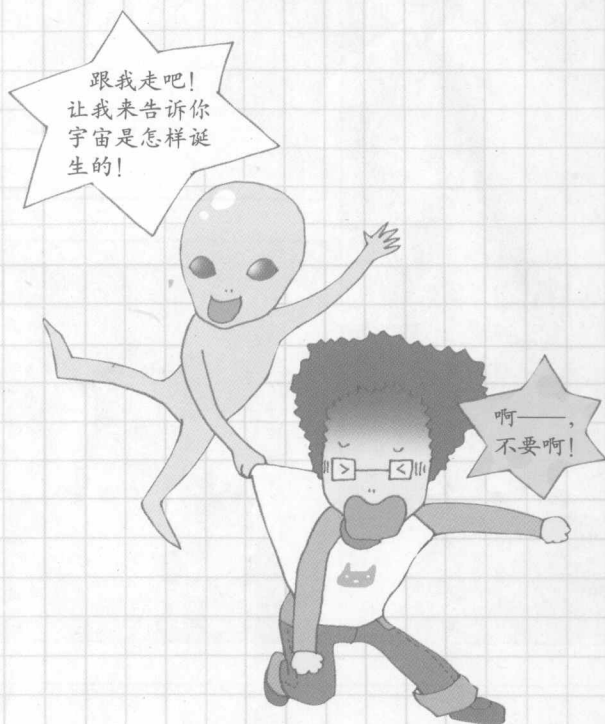








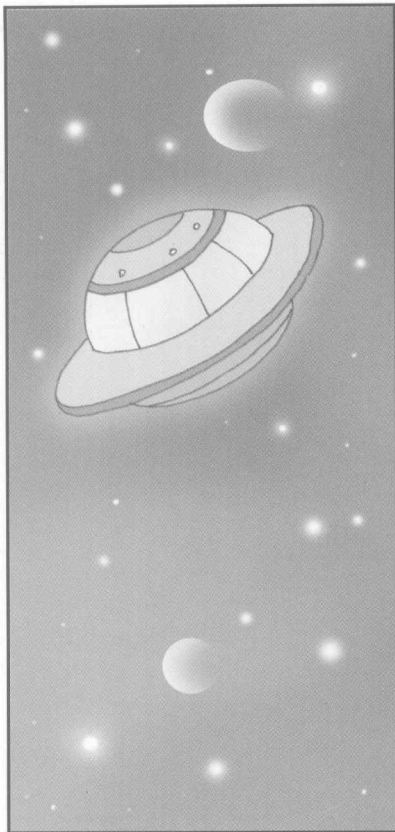
第一章 宇宙的诞生



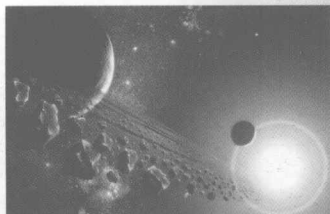
宇宙的起源与大爆炸

银河的诞生与死亡

银河系的星团与星云



约150亿年前，
那个极小奇点引爆
了一场大爆炸，从
而就有了现在这个
宇宙，而我们则称
之为“大爆炸”



大爆炸想象图

发生爆炸的瞬
间，极小奇点
以惊人速度迅
速膨胀，并由
此产生出了时
间与空间，最
终形成了现在
的宇宙。



爸爸！！

我们现在可是被外星人
绑架了啊！这是不容置
疑的！现在可不是你悠
闲发表演讲的时候！



咚咚

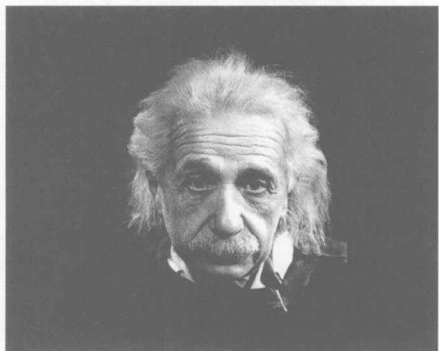
什么是光年？

我们在谈论星星时，常常习惯用“相隔几光年”来表示。这里的光年，是指光在1年中所行走的路程。1光年大约等于10兆千米。也就是说，1光年大约等于围绕地球旋转2.31亿圈所需的路程。



宇宙的起源与大爆炸

宇宙是如何诞生的呢？



爱因斯坦



宇宙是如何诞生的呢？这应该是人类历史上最为久远的疑问之一吧。直到20世纪初，它才获得了正式的科学性解答。尤其是爱因斯坦的“狭义相对论”，对人类研究宇宙产生了重要影响。

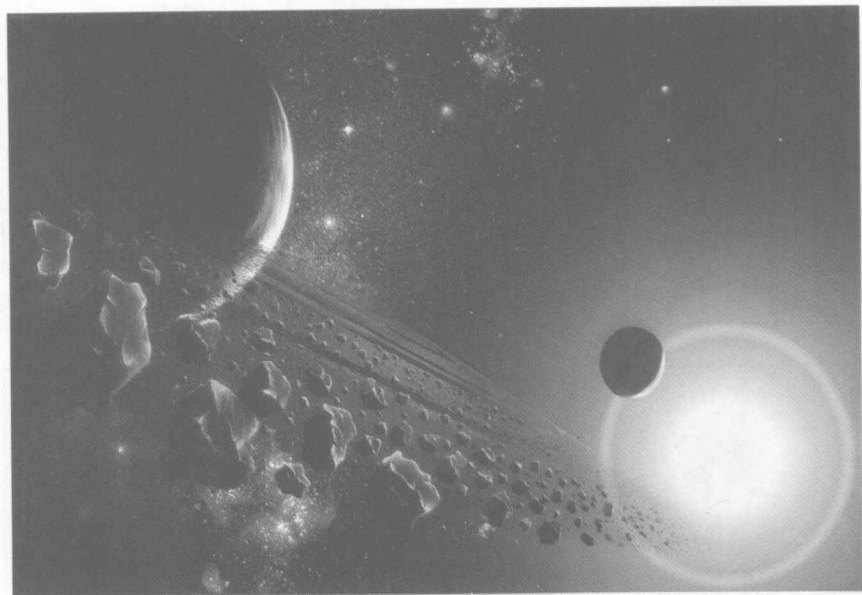
狭义相对论主要是解释以接近于光速运动的物体的理论。当时，人们还一直认为宇宙应该是永恒不变的，但爱因斯坦却提出了宇宙可膨胀与收缩的理论。

这时又有人提出了“量子论”，它是研究微观物质世界的理论，而它与相对论之间的相互结合，又使科学家们投入到大爆炸的研究中。

“大爆炸理论”产生于1948年，是20世纪最为显赫的科学理论成就之一。它是由美国物理学家乔治·伽莫夫正式提出的，他认为最初的宇宙只是一个温度超高的火球。

宇宙内所有的物体都高度密集在一点，因而无法承受其内部的高温，于是开始膨胀并最终发生大爆炸。爆炸后这些物体迅速扩散，并随着温度的降低最终形成了物质。银河系、星星便由此产生了。据说，单单是温度下降这一简单过程，就耗费了近30万年的时间。

宇宙大爆炸理论



大爆炸想象图

大爆炸理论的依据有以下3点：

1. 1929年，人类通过哈勃望远镜，发现了宇宙实际上是不不断膨胀的。
2. 在宇宙的任一方向中，人类都能观测到充满宇宙的微波背景辐射。
3. 在宇宙中，氢与氦一直保持着相对稳定的比率。



大爆炸

- 现在我们所居住的这个大宇宙，在约150亿年前只不过是一个极小的奇点。
- 正是这一极小奇点发生了猛烈的爆炸，形成了今天的宇宙。
- 我们称之为“大爆炸”。

