

《漫画宇宙》

图书基本信息

书名：《漫画宇宙》

13位ISBN编号：9787030271709

10位ISBN编号：703027170X

出版时间：2010-5

出版社：科学出版社

作者：[日]川端洁,石川宪二

页数：239

译者：陈刚

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

在编写本书的过程中，与我交往甚密的一位摄影师有一天突然对我说道：“最近，我也在思考有关宇宙的问题，感觉挺有意思的。”我不知道他为什么会突然提起这个话题。问他原因，他回答到：“每每想到自己是被未知的宇宙包围着，感觉脑子和平常工作时的运转方式都不一样了，非常有趣。”原来他指的是这个呀。确实如此，工作中为了避免错误，我们整日里不得不绷紧神经，处处小心，结果搞得身心俱疲。就像让我们一直重复同一个动作一样，只有被用到的那部分肌肉才会感到酸痛。此外，应试教育制度下的学习过程也是如此。在思考宇宙问题时，我们的思维模式异于常态。可以简单地比作“轻微地运动运动，从而缓解肌肉的疲劳”。“宇宙是什么样的啊？”这就是促进人的大脑运动的诱因。我的摄影师朋友所说的，应该就是这个意思。我也喜欢思考宇宙问题，很多关于宇宙的知识都让我好奇不已，我对摄影师说了几个问题：“宇宙是运动变化的，空间也在不断膨胀。所以用坐标等来表示特定的场所其实是不可能的。”“到现在，人们还不清楚所有构成银河系的物质、能量都有哪些。”“在我们的宇宙外，可能还有另外的宇宙存在。”……这些理论都还很模糊，与其说它们是科学知识，不如说是一种猜想。摄影师也兴致勃勃的，我们不禁仰望天空……我们交谈的时间虽不长，但回忆起来，我觉得我们的谈话却非常愉快。宇宙为什么这么有趣呢？也许就在于无论你怎么思考，还是不能得出答案吧。当然，人类已经积累了丰富的有关宇宙的知识。不仅如此，人们还发现了物质诞生之谜的大爆炸理论、宇宙空间的大规模构造等，可以说这些宝贵的知识让我们离“宇宙全貌”越来越近了。然而，当我们不断宣布自己有新的发现时，随之而来的却是更多的未解之谜。就如同我们想要知道山的那边是什么，于是努力攀登，结果发现山的那边还有许多的山……这个比喻向我们形象地展示了宇宙研究的历史进程。作为一个例子，让我们来看看对月球的研究吧。很长时间以来，人们就围绕月球上有没有水存在而争论不休。如果有大量的水，那么就可以把水分解而得到氧气，而且饮用水也可以得到解决。那样在月球上建立基地的希望就会大大增加。虽然这个问题看似简单，但对于人类来说，却不是那么容易解答，论战过程一波三折。因为构成月球的物质与地球相似，所以可以简单地认为月球上最初是有水的。但是，由于月球几乎没有大气，水分蒸发后就飘散于宇宙空间，留下的仅仅是像沙漠那样的地貌。这就是长期以来人们对月球的认识。但人们发现在月球的两极（北极和南极）附近有一些陨坑后，人们就推测“是不是水变成了冰被储存起来了呢？”……结果又如何呢？我们接着来看。如今，日本发射的人造绕月观测卫星“辉映姬公主”发回的最新数据显示，并未在南极附近发现水或者冰的存在。至于水深埋于土壤中的可能性，专家指出“即使有水或冰，也是极少量的”。这就是到目前为止最新的结论。但是随着今后人们对月球地表情况的深入调查，答案或许还会被不断刷新吧。离我们最近的天体——月球都有如此多的未解之谜，更何况太阳系、银河系、银河群了。那么，让我们在向努力追求真理、揭开宇宙面纱的前辈们表示敬意的同时，也发挥自己的想象，展开推理吧！这不仅是思维的“体操”，还有可能在这个过程中取得新的发现，而获得诺贝尔奖呢。本书的主人公是三个高中生：茨娜、格罗里娅、娅玛妮。她们开始时对宇宙并不了解，但是随着知识的丰富，她们被宇宙的魅力深深吸引了。本书结尾处，我们也通过主人公向大家展示了天文学、宇宙物理学的最前沿知识，虽然这些知识还谈不上全面和系统。为了让读者跟随三位主人公一起享受宇宙的神奇魅力，我们尽量避免在漫画和解说中涉及艰涩的知识，我自己本身也是个一看见数学方程式就犯怵的人，所以就绕过了那些复杂的东西。有的地方必须列出算式的，即使跳过算式也不会影响阅读。我们都生活在同一片蓝天下。我们自身就是宇宙的一部分，即使我们不是科学家，我们也能自由地驰骋在我们对宇宙的无限畅想中。如果读者在读过本书后，能赞同我的想法：“思考宇宙是件快乐的事”，那么我就觉得很满足了。

石川宪二

《漫画宇宙》

内容概要

《漫画宇宙》以轻松有趣、通俗易懂的漫画方式讲解了宇宙知识，从远古时期宇宙的形成开始，直到最新的宇宙研究成果，《漫画宇宙》都有详细介绍，特别是对大家都非常感兴趣的外太空是否真的存在人类与UFO的知识，《漫画宇宙》也有专门讲解。

《漫画宇宙》适合那些以宇宙知识感兴趣的读者阅读，无专业限制，趣味性与科学性都很强。有趣的情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你看过忘不了。

《漫画宇宙》

作者简介

石川宪二，科技记者。1958年出生于东京。毕业于东京理科大学理学部。曾担任过周刊杂志记者，自由作家、编辑。除了出版书籍、杂志，执笔小说、专栏外，还用长达20年以上的时间采访了许多技术、研究人员，撰写了许多面向一般读者的解说稿件。涉及的科学技术领域有电气、机械、航空和宇宙、电子集成设备、材料、化学、计算机、系统、通信、机器人、能源等。

兼修者简介：

川端洁，东京理科大学理学部物理学名誉教授，理学博士，Ph.D.。1940年出生于日本三重县。1964年毕业于京都大学理学部宇宙物理学专业。在读大学院博士课程期间曾留学美国，1973年在宾夕法尼亚州立大学大学院获天文学博士学位（Ph.D.）。此后，又在京都大学获宇宙物理学理学博士学位。1974年，担任哥伦比亚大学研究员，之后成为NASA戈达德（Goddard）宇宙科学研究所研究员，工作了约8年。自1982年任东京理科大学理学部物理学助理教授，1990年担任教授，对学生进行指导。专业领域是宇宙物理学，特别是观测宇宙论、放射传导理论。主要著作有《遥远的146亿光年之旅》（欧姆社出版），《计算机与宇宙物理学——计算宇宙物理学入门》（译著）（国书刊行会出版）。

漫画制作者简介：

VERFE，漫画制作。

书籍目录

- 序章从月球开始的故事 1
- 辉映姬公主的故事 10
- 辉映姬公主的故事是宇宙观察的结果！？
- 第 1 章地球是宇宙的中心吗 23
 - 1-1 奇怪的光线 24
 - 1-2 太阳绕地球旋转吗
 - 1-3 2300 年前就存在的地动说
 - 1-4 从天动说到地动说
 - 1-5 宇宙的距离感
 - 专题到地平线的距离是多少
 - 专题测量宇宙大小的方法 1 到月球的距离是多少 67
 - “天动说 VS 地动说”谁将胜出 70
 - “开普勒定律”的讲解 75
- 第 2 章从太阳系到银河系 81
 - 2-1 如果辉映姬公主是太阳系中的行星来的呢 82
 - ? 太阳系中的辉映姬公主
 - 2-2 天河、Milky Way、银河 100
 - 2-3 银河系的大小是太阳系的多少倍 106
 - 2-4 银河系的中心有什么
 - 专题银河系的五大未解之谜
 - 2-5 银河系还有若干个银河
 - 宇宙的“扩容” 118
 - 专题测量宇宙大小的方法 2 利用宇宙空间的三角测量技术 126
 - 专题宇宙就在身边，却有如此多未解之谜太阳系的大小 128
- 第 3 章宇宙的诞生——大爆炸 129
 - 3-1 悬浮于宇宙之“海”的“岛屿”——银河 130
 - 专题“宇宙的大规模构造”之谜
 - 3-2 哈勃的伟大发现
 - 3-3 如果宇宙在膨胀……
 - 3-4 一切始于大爆炸
 - 专题哈勃的宇宙膨胀说并不完善！？ 162
 - 专题大爆炸被接受的三大理由
 - 有没有外星人 180
 - 专题测量宇宙大小的方法 3 如果知道了星体的性质，就能知道距离？ 186
- 第 4 章宇宙的明天会怎样 189
 - 4-1 向宇宙进发 190
 - 4-2 最近的类地行星是什么
 - 辉映姬公主号之旅六
 - 4-3 来到宇宙的尽头
 - 终章宇宙只有一个吗 211
 - 专题多元宇宙论 217
 - 宇宙的尽头、宇宙的诞生、宇宙的未来…… 218
 - 专题宇宙空间与高斯曲率 220
 - 专题爱因斯坦的失败
- 编辑寄语 231
- 参考文献 233
- 照片提供 237

译者跋 239

《漫画宇宙》

媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长 赵炜

用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑呈功德无量的事。——《数理天地》杂志社 社长 总编 “希望杯”全国数学邀请赛组委员 命题委员会主任 周国镇

用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会 常务副会长 鲁諄

科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。——中国人民大学外语学院日语专业 主任 大学日语教学研究会 会长 成同社

在日本留学的时候，我在电车上几乎每天都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。——大连理工大学 能源与动力学院 博士 副教授 宁亚东

我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节、当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习乐趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。——北京启明培训学校 校长 符狄南

书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。——北京大学 数学科学学院 博士 张磊

《漫画宇宙》

编辑推荐

穿梭于行星、恒星和星系之间，拜访地球的邻居，追踪自动探测器的轨迹，探究一个令人费解的奥秘——宇宙中是否还有生命存在？翻开这本《漫画宇宙》科普漫画书，和可爱的主人公一起到宇宙翱翔吧，你会发现自己有很多意外的收获！！

《漫画宇宙》

精彩短评

- 1、对天文学的知识做了精要的概括。
- 2、看完这本书感觉自己萌萌哒！
- 3、画风觉得不怎么样，但是内容还是可以，为了收集一套这书
- 4、这一系列的书都很不错。不过这本的画风我不是太喜欢
- 5、自然珍藏图鉴丛书好
- 6、漫画宇宙。
- 7、晚上开始给幼儿园的儿子普及宇宙知识了，内容不错
- 8、一般般吧
- 9、小孩看着没意思，不生动
- 10、儿子还小,先囤着啦
- 11、儿子四年级，喜欢，一套都有，讲解的内容不是太多但是很基础，画面很好。有什么问题可以问我。我想在儿子看前自己先看一遍
- 12、略浅
- 13、漫画剧情和知识都很有趣
- 14、很精彩的科普漫画。目前没见过比这更好的了。
- 15、找回了童年时翻看大百科全书时的奇妙感觉~
- 16、漫画很吸引人，有主线剧情，挺不错的
- 17、如果小时候翻看最多的是这个现在肯定就不一样了吧.....但实际上翻最多的是Win95教程_(: _)
- 18、书很好，满足儿子的好奇心
- 19、要是彩板的就好了~
- 20、漫画画的很有意思，适合中、小学生读
- 21、草鸡好的入门书
- 22、广度和时效性都好，就是里面些许的感情戏有点多余。
- 23、给孩子买的，他很喜欢这本书，希望他热爱宇宙
- 24、漫画浅文字深的赶脚==
- 25、孩子看得很有趣
- 26、居然用漫画的方式把天文学的知识全串讲了一遍，整个讲述生动有趣，特别在讲述宇宙维度空间的那部分比较精彩（虽然也有点难），但读后依然令人大呼过瘾，绝对是本科普类的好书.....
- 27、很有趣 内容也很丰富
- 28、如果上学时能看到这么一套启蒙漫画，我的数学水平不至于像现在这么差劲了。看完本书，想去找找相关的数学知识复习一下。里面涉及的数学知识不多，主要是利用三角函数求证边长。并且以图画的形式，深入浅出的介绍了各个时期宇宙的相关理论，即使略过数学求证也会看得津津有味。之前我看过几本天文的科普书籍，用这本参照着看，直观的看到宇宙的起源直到今天还在继续膨胀。至少看科普节目时不会再茫茫了。这本漫画不错。
- 29、利用漫画对小孩子是很有吸引力的，给儿子买的，希望他喜欢！
- 30、真的会有外星人咩？
- 31、研究课题的参考书，很给力
- 32、感觉像小学生读物，不过我还是看完了，哈哈。
- 33、#信息量并不大，但发现了一个新的有趣的《漫画科学系列》#大致4方面：地动说vs天动说（惑星之谜-第谷-哥白尼-伽利略-托勒密-牛顿），宇宙尺度（太阳系-银河系-银河团-超银河团），测量宇宙大小引出变星、红移和大爆炸，探讨宇宙明天讲到宇宙曲率和弗里德曼模型，最后讲到通过不断新的观测、实验以及思考，不断知悉未知，建立科学事业，以及世界上有未知的科学问题、社会问题，但并不影响我们在社会中生活，寻找并享受快乐。另：埃拉托色尼和阿里斯塔克斯的故事真是体现人类原始质朴和好奇，竟然有点感动；重要的知识点就那么多，并且越刷越清晰。
- 34、有漫画，有内容
- 35、挺有趣的，我下了一套，可以慢慢看！

《漫画宇宙》

- 36、了解一点天文知识不错。
- 37、好書,值得一看
- 38、一本非常不错的少儿科普书,用漫画的形式,少儿容易接受,小学五年级的小女爱不释手.赞一个.
- 39、差距
- 40、挺有趣的，但有一些知识点还是不懂啊
- 41、捂脸很有趣嗷但以我的低智商果然还是残念了点...
- 42、极好的科普作品。作者在编排上非常用心，在讲解专业知识的同时并未对漫画的故事性造成破坏，从而把学习变成了一种愉快的消遣活动。
只是，书中有个别错误，不知是笔误还是排印错误。比如：最后一页的“宇宙地平线”图中时间轴上的单位本来应该是“年”，但却被误作为“光年”。希望出版社能在新版中改正吧。
- 43、漫画可以提升兴趣

- 1、我想，如果读完这本书后能够回到过去，重新学一遍高中物理，我会明白究竟为何而学以及要学什么。星球运行轨道不再是简单的椭圆计算公式，星系是什么，暗物质是什么，黑洞又是怎么回事，我会更加明确我需要明白什么，知道什么。真的挺好的一套书。
- 2、如果上学时能看到这么一套启蒙漫画，我的数学水平不至于像现在这么差劲了。看完本书，想去找找相关的数学知识复习一下。里面涉及的数学知识不多，主要是利用三角函数求证边长。并且以图画的形式，深入浅出的介绍了各个时期宇宙的相关理论，即使略过数学求证也会看得津津有味。之前我看过几本天文的科普书籍，用这本参照着看，直观的看到宇宙的起源，直到今天还在继续膨胀。至少看科普节目时不会再茫茫了。这本漫画很不错。
- 3、用购书卡买了一本，以前有评论认为这套书不行，漫画是漫画，知识是知识，联系不紧，还不如动脑筋爷爷云云，我看未必，其实漫画部分主要起一个引入作用，正如这套书的初衷是培养兴趣、入门还有就是介绍一些某学科较深的知识，并非培养宅们成为科学控，这本漫画宇宙恐怕是这个系列最科普、最简单的了，和其它不少讲宇宙的普通漫画科普读物最大的优点是漫画人物塑造不错，各有比较突出的性格，有点青春校园剧的影子，还有联系实事的部分（罗纳尔迪尼奥...），后面一些文字内容稍微有点深，不看也成，非常适合喜欢日本漫画的中学生看。唯一的缺点，画风虽然很现代但是画面不是非常整洁，和这套书其它几册干净的画面有些不同。

章节试读

1、《漫画宇宙》的笔记-宇宙模型

全书最艰深的部分：

2、《漫画宇宙》的笔记-第117页

这个小罗太恐怖了.....

3、《漫画宇宙》的笔记-第169页

哈哈，Q太郎

4、《漫画宇宙》的笔记-第22页

肯定是漏译了什么东西.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com