



宇宙 地球 海洋

MANHUA

十万个为什么?

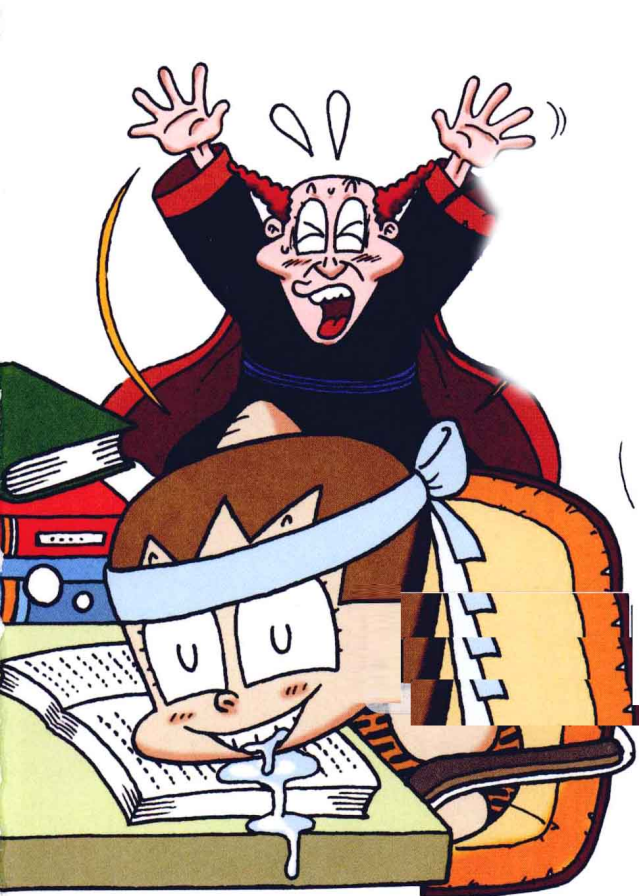
SHIWAN GE WEISHENME

我的科学漫游馆



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

漫画
十万个为什么?
SHIWANGE WEISHENME
我的科学漫游馆。



宇宙 地球 海洋
MANHUA?



图字:11-2010-70

图书在版编目(CIP)数据

漫画十万个为什么. 宇宙·地球·海洋/崔春吉译. —
杭州:浙江少年儿童出版社, 2011. 6

(我的科学漫游馆)

ISBN 978-7-5342-6440-5

I. ①漫… II. ①崔… III. ①宇宙-少儿读物②地球-少儿读物③海洋-少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 056824 号

Scientific Facts at a Breath Vol. 2: The Universe, the Earth and the Sea

Text © KIM Seok-Ho(金锡湖), 1996

Illustrations © KIM Seok-Cheon(金锡泉), 1996

All rights reserved.

Chinese (Simplify) Translation copyright © Zhejiang Juvenile and Children's Publishing House Co., Ltd., 2011

Published by arrangement with Woongjin Think Big Co., Ltd.

责任编辑 周虹

美术编辑 楼迎春

责任印制 林百乐

我的科学漫游馆

漫画十万个为什么 宇宙·地球·海洋

[韩]金锡湖 著 崔春吉 钟蕾 译

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路40号)

杭州滨江彩印厂印刷 全国各地新华书店经销

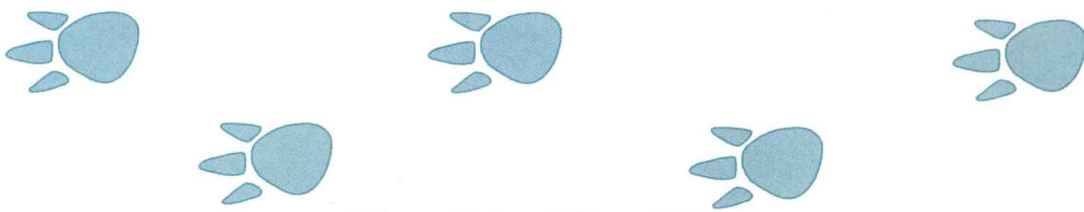
开本 710×1000 1/16 印张 12 印数 1-10000

2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5342-6440-5

定价: 21.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)



编者的话

对身边发生的事或现象进行深入思考，是学习和探索科学最重要的态度。养成仔细思考的良好习惯，你就会发现日常所发生的各种事情或现象都有它的原因，并有着一定的规律。

科学并不都是由复杂的数字或很难的计算构成，也不是远离我们的生活而存在。在日常生活中，我们每天体验到的就是科学。如果你对周围发生的各种现象抱着好奇心去寻找它们的起因，相信你会对科学产生浓厚的兴趣。这将成为你向科学世界迈进的第一步。

《我的科学漫游馆·漫画十万个为什么》把小朋友们感到疑惑或想了解的科学常识编绘成漫画展现给大家。小朋友们可以跟着小精灵丁冬和魔法师约翰叔叔一起步入有趣的科学探险世界。通过这套书，大家既能读到淘气鬼丁冬和善良魔法师约翰叔叔之间发生的趣事，还能学到实实在在的科学常识。

本册讲述了与我们息息相关却又非常神秘的宇宙、地球以及海洋方面妙趣横生的科学常识。本书内容特请浙江自然博物馆金幸生、钱周兴教授审定。

你想知道的为什么就藏在故事中，专门用不同的字体标出，请小朋友注意阅读哦！



目录



宇宙篇

- 2 宇宙是怎样诞生的?
- 4 宇宙的年龄有多大?
- 6 宇宙会永远存在吗?
- 8 宇宙也有边际吗?
- 10 银河系是什么样的?
- 12 什么叫光年?
- 14 什么叫恒星?
- 16 太阳由什么构成?
- 18 太阳的寿命有多长?
- 20 太阳比地球大多少?
- 22 太阳有多热?
- 24 太阳黑子是什么?
- 26 月球是怎样诞生的?
- 28 月球火山口是怎样形成的?
- 30 什么是月食?
- 32 什么是日食?
- 34 什么是行星?
- 36 太阳系各行星的别名是什么?
- 38 水星一天真的比地球一个月还长吗?
- 40 真的有白天也能看得见的星星吗?
- 42 什么行星没有地壳?
- 44 真的有能浮在水面的行星吗?
- 46 土星的圆环是什么?
- 48 冥王星的一年有多长?
- 50 太阳系里有第10颗行星吗?
- 52 什么叫彗星?

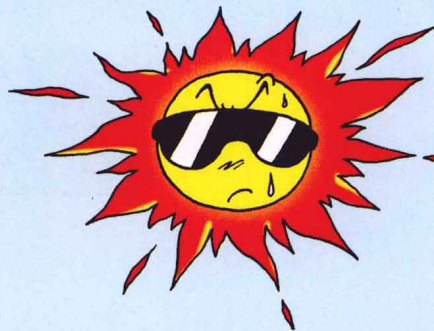
- 54 彗星的尾巴是什么?
- 56 星星的数量到底是多少?
- 58 星星也会死亡吗?
- 60 星座是谁制定的?
- 62 北极星为什么不动?
- 64 黑洞的真面目是什么?
- 66 真的有外星人吗?
- 68 外星人长什么样?
- 70 人类真的在寻找外星人吗?
- 72 UFO是什么?
- 74 最早的宇航员是谁?
- 76 那斯卡地上的图是UFO着陆场吗?
- 78 什么是宇宙望远镜?
- 80 小行星要来了?

地球篇

- 84 地球是怎样诞生的?
- 86 最初提出地球呈球形的人是谁?
- 88 地球有多大?
- 90 地球的中心温度有多高?
- 92 地球是什么时候出现生命的?
- 94 地球的年龄有多大?
- 96 地球内部什么样?
- 98 地球为什么围绕太阳转?
- 100 为什么在宇宙中看地球是蓝色的?
- 102 地球的气温在逐渐上升吗?
- 104 地球上最冷的地方是哪儿?
- 106 地球上最潮湿的地方是哪儿?
- 108 地球上最热的地方是哪儿?

宇宙·地球·海洋

漫画十万个为什么

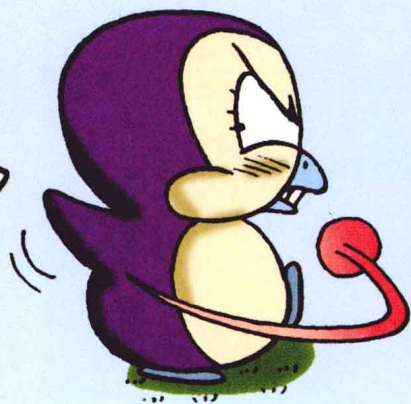


- 110 地球上最干燥的地方是哪儿?
- 112 为什么指南针总指北方?
- 114 四季是怎样形成的?
- 116 为什么夏季多霪雨?
- 118 冰川是怎样形成的?
- 120 世界上最高的山峰是哪座?
- 122 真的有咸沙漠吗?
- 124 大陆在移动吗?
- 126 火山是什么?
- 128 化石是怎样形成的?
- 130 为什么会发生地震?
- 132 雨是怎么形成的?

- 134 露水是什么?
- 136 冰雹是怎样形成的?
- 138 雾是怎样形成的?
- 140 沙漠是怎样形成的?
- 142 为什么会刮风?
- 144 闪电为什么呈锯齿状?

海洋篇

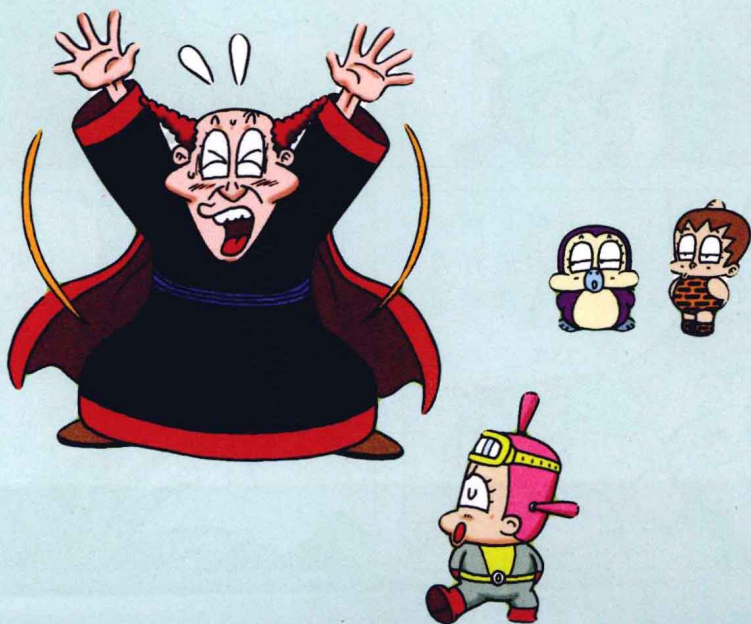
- 148 大海是怎样形成的?
- 150 大海究竟有多大?
- 152 海水的量究竟有多少?
- 154 大海为什么呈蓝色?
- 156 海洋中最深的地方是哪里?
- 158 海水为什么那么咸?
- 160 波涛是怎样形成的?
- 162 什么是海啸?
- 164 人能在海底生存吗?
- 166 为什么会有涨潮和退潮?
- 168 海水里真的有金子吗?
- 170 如果没有暖流和寒流会怎样呢?
- 172 海水起初就那么咸吗?
- 174 真的有死亡之海吗?
- 176 冰川与冰山有什么区别?
- 178 世界最深的潜水纪录是多少?
- 180 如果南极的冰全部融化会怎样?
- 182 其他行星上也有海洋吗?



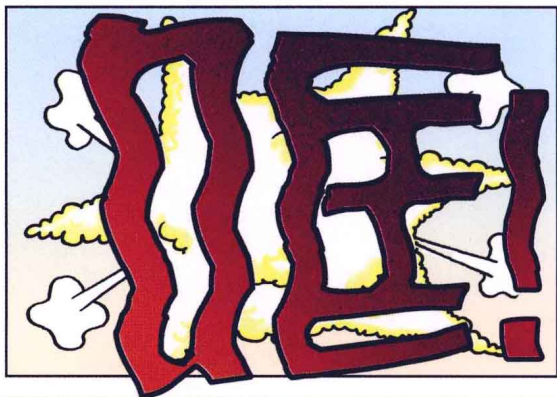
宇宙篇

在无穷的宇宙里蕴藏着人类未知的太古神秘，令人充满一探究竟的好奇心。让我们遥看晴朗的夜空，在无数星星的怀抱里尽情领略大自然的气息，一起去宇宙旅行探险吧！

月顺万岁！万岁！万岁！



宇宙是怎样诞生的？



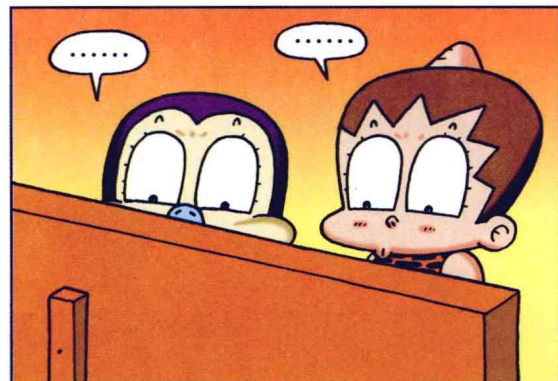
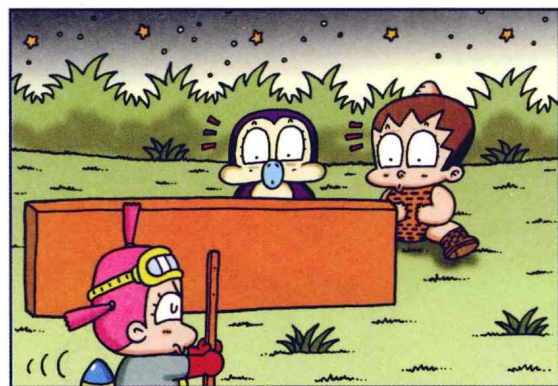


经过大爆炸诞生的宇宙

目前广为人知的宇宙诞生说是大爆炸理论。大约在 150 亿年前，小小颗粒的宇宙经过反复的大爆炸，不断膨胀，变成了今天的宇宙。大爆炸前，宇宙里只存在能量而不存在其他任何物质。宇宙今后是否还会继续膨胀，其形状会如何等等还是个谜。

宇宙的年龄

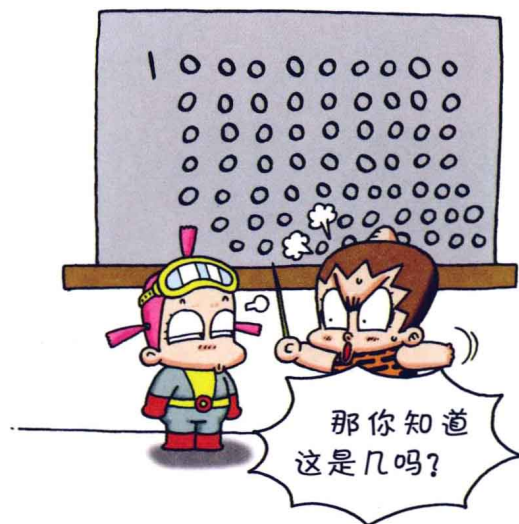
有多大?



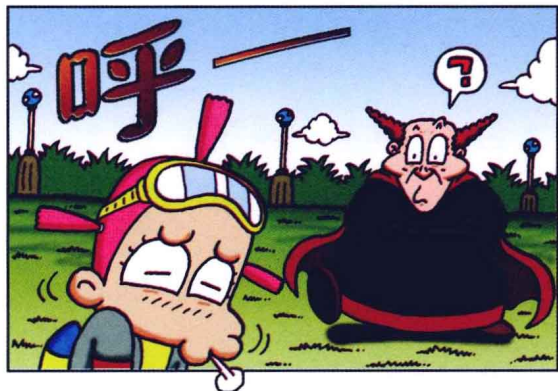
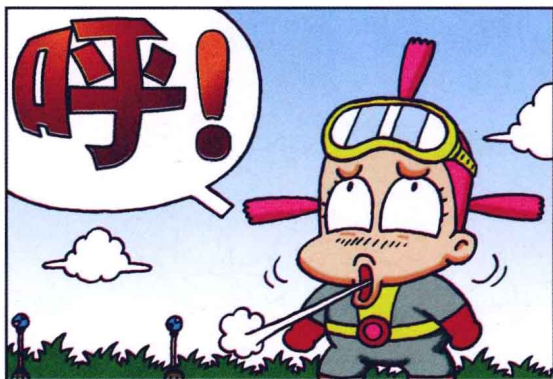


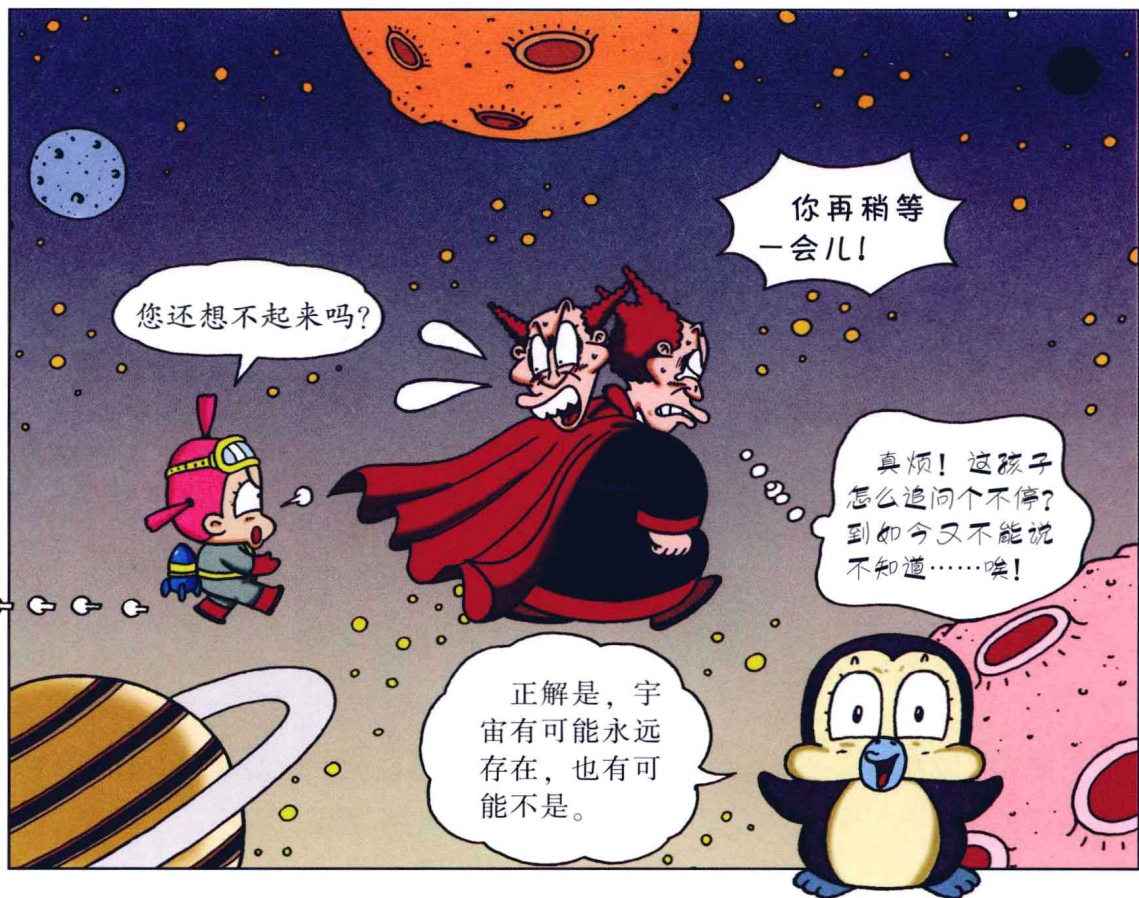
宇宙的年龄是 150 亿岁

宇宙在大爆炸中诞生，宇宙的大爆炸发生在 150 亿年前，即宇宙的年龄是 150 亿岁。但有些学者认为宇宙的年龄是 100 亿岁，还有些学者认为是 200 亿岁。再过若干年，若发现了更有力的证据，就会知道宇宙更确切的年龄。



宇宙会永远存在吗?





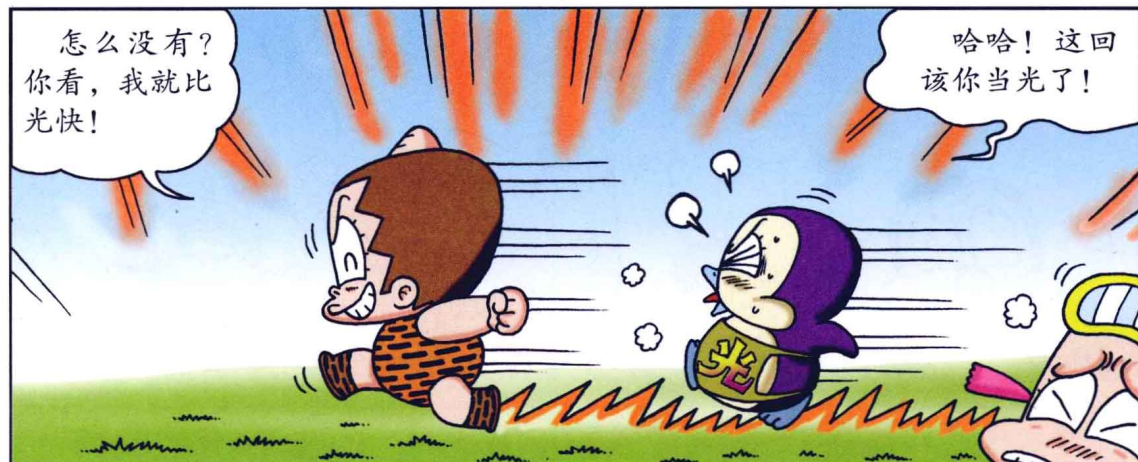
不可预测的 宇宙未来

宇宙的未来与包含在宇宙内的物质的量，即宇宙的密度息息相关。如果宇宙内阻止膨胀的物质多，宇宙有朝一日会停止膨胀而收缩成为封闭的宇宙，反之则会永远膨胀下去成为开放的宇宙。但是，宇宙是开放还是封闭着的，至今还是个谜。



宇宙也有边际吗？



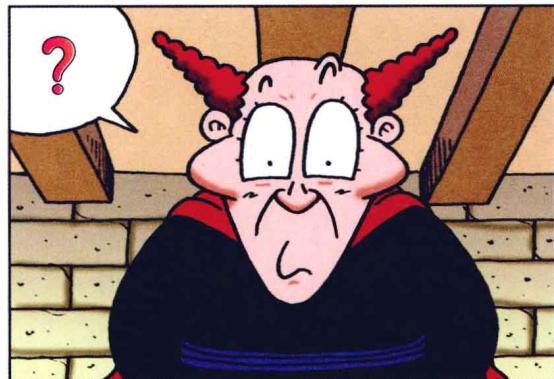
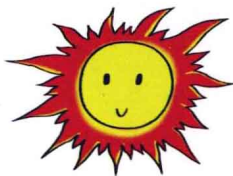


不断膨胀的宇宙的 边际

宇宙果真有边际吗? 宇宙还在不断地膨胀, 从理论上讲宇宙也有边际。以地球为准, 离地球 300 万光年的宇宙的那一点正以每秒 100 千米的速度离我们远去, 离地球 130 亿光年的宇宙的那一点正以每秒 27 万千米的速度离我们远去。从理论上讲, 宇宙正以每秒 30 万千米的速度膨胀, 因此可以说以每秒 30 万千米速度离我们远去的那一点就是宇宙的边际。



银河系是什么 样的？





酷似凸透镜的银河

早在1750年，托马斯·赖特就提出银河呈扁形凸透镜样子，但当时没有人接受。后来，威廉·贺希尔使用统计学的方法证实了银河的形状呈凸透镜形。他被现代学者誉为发现银河第一人。