

科学好好玩 3

最好玩的科学，最爆笑的漫画

去太阳系旅行

[韩] Hemingway 科普读物编写会◎著

千太阳◎译

韩国教育部
“优秀少儿图书”

连续 86 周 名列
韩国少儿畅销书榜首

10 年来最具影响力的
少儿科普读物
畅销 300 万册



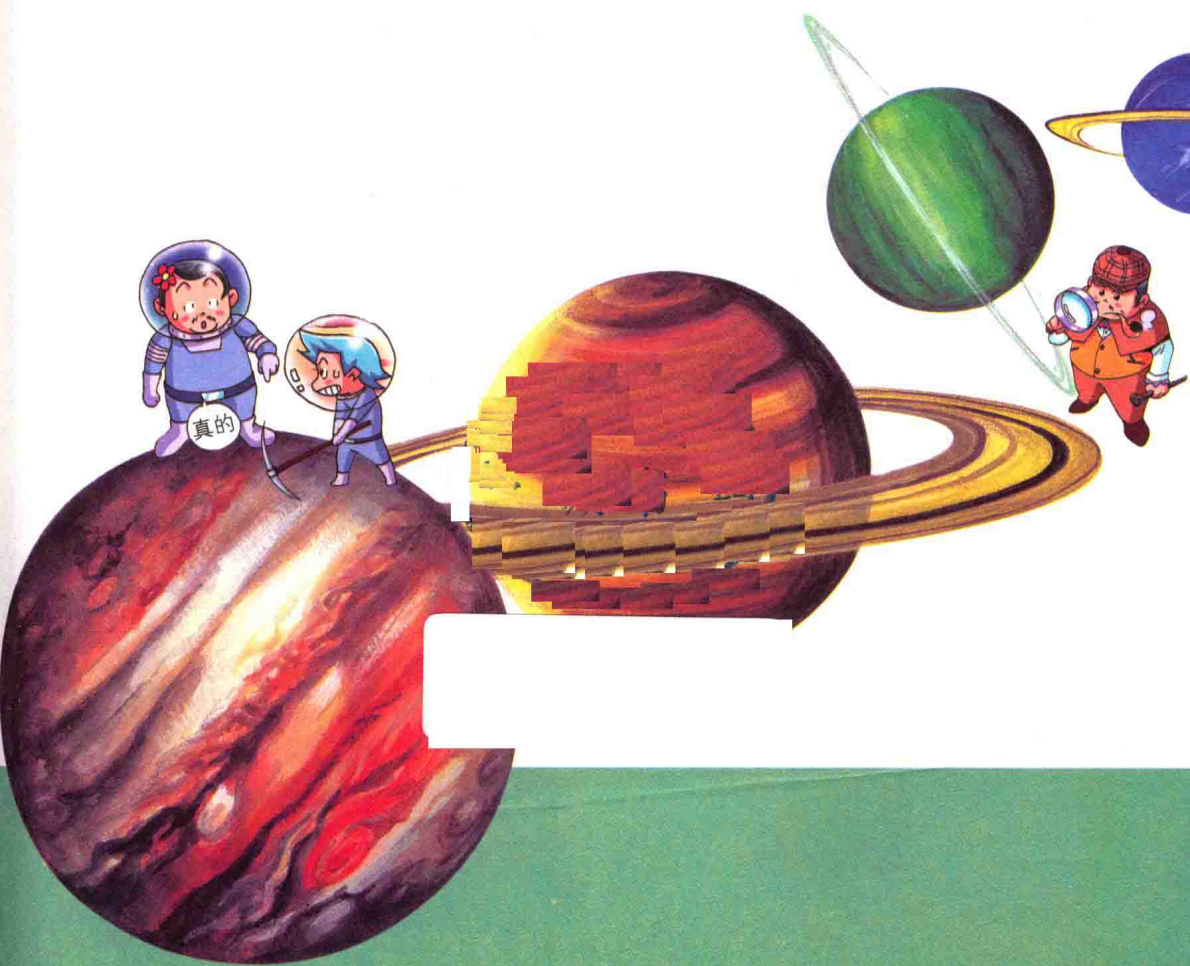
北方妇女儿童出版社

科学好好玩·03

去太阳系旅行

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

地球科学



图书在版编目(CIP)数据

去太阳系旅行 / 韩国Hemingway科普读物编写会著;
千太阳译. — 长春:北方妇女儿童出版社, 2014.1
(科学好好玩 3)
ISBN 978-7-5385-7550-7

I. ①去… II. ①韩… ②千… III. ①太阳系—青年
读物②太阳系—少年读物 IV. ①P18-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087413号

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字07-2009-2232

과학학습·첨단과학 탐구 총 22 권

(“科学好好玩”系列共22册)

Copyright©2006 by Korea Hermann Hesse Co., Ltd.

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with
Korea Hemingway Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and
Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

科学好好玩 3

去太阳系旅行

QU TAIYANGXI LUXING

我看过 (章宇泽译)

作 者 韩国Hemingway科普读物编写会 著

翻 译 千太阳

出 版 人 刘 刚

策 划 师晓晖

责任编辑 王玉全

封面设计 夏吉安

开 本 700mm×980mm 1/16

字 数 80千字

印 张 8.75

版 次 2010年1月第1版 2014年1月第2版

印 次 2014年1月第2次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 吉林省金昇印务有限公司

ISBN 978-7-5385-7550-7 定价: 22.80元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803

目录 contents

- 006** 像气球一样膨胀着的宇宙
- 012** 始终在原地燃烧的恒星——太阳
020 科学小屋 | 名字叫太阳的星星
- 022** 太阳系的第一行星——水星
- 028** 傍晚最先闪亮的星星——金星
032 科学小屋 | 离地球最近的邻居——月球
- 034** 唯一有生命体的行星——地球
- 040** 可能存在生命体的红色土地——火星
- 048** 太阳系最大的行星——木星
054 科学小屋 | 行星
- 056** 转呼啦圈的美丽行星——土星
- 062** 横躺着的行星——天王星
- 068** 根据数学计算发现的行星——海王星
074 科学小屋 | 太阳系到底有几大行星?
- 076** 从太阳系行星变成小行星的冥王星
- 082** 探索吧! 未知的第九大行星
88 科学小屋 | 观察流星
- 090** -150°C 的月亮
- 098** 绕着地球变身的卫星——月球
104 科学小屋 | 看宇宙的眼睛
- 106** 隐身的太阳和月亮——日食和月食
- 110** 由冰块和岩石组成的小流浪星——彗星
- 116** 可以许愿的贼星——流星和陨石
122 科学小屋 | 宇宙的起源
- 124** 宇宙的坟墓——黑洞
- 130** 附录: 什么是宇宙和银河系

爸爸

知道太阳系的很多知识,在旅行中帮助志秀了解一些与太阳系有关的知识。

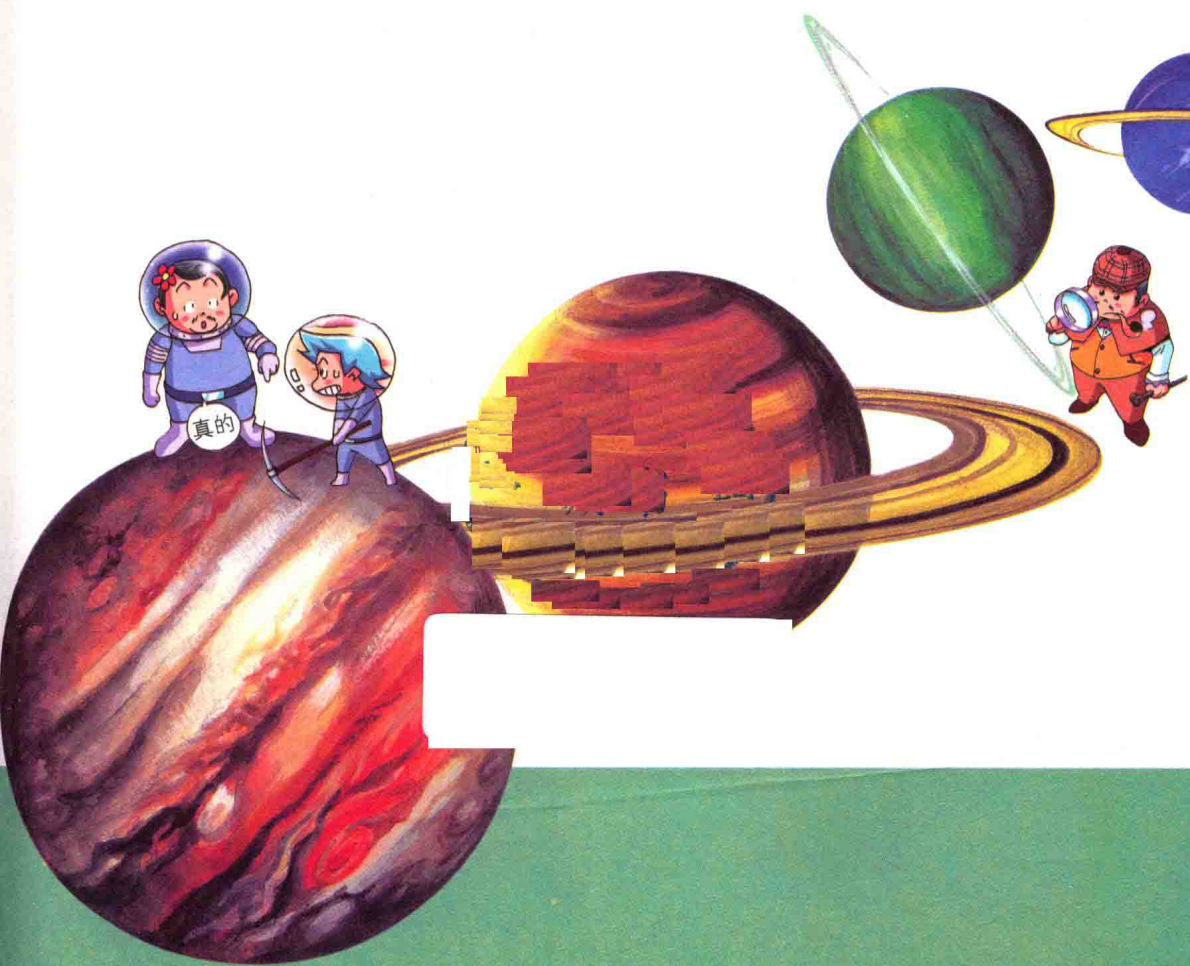


科学好好玩·03

去太阳系旅行

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

地球科学



北方妇女儿童出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



《科学好好玩》出版前言

科学与我们的生活息息相关。

作为一个现代公民，要想在一个科技发展日新月异，深刻影响并改变着人类社会方方面面的世界里游刃有余地生活，就必须了解科技文明的来由、进展和思维的特点。

人类经过长时间的发展，建立了今天这种基于科技发展的文明形态。汽车、飞机、电话、电脑这些科技的具体产物已经成了我们日常生活中不可缺少的工具。然而科学为我们带来的不仅仅是这些发明物。科学还尝试为我们解答人类从何处来、未来究竟会怎样、生物如何生活又如何死亡、自然界为什么有昼夜和四季等形式的变化、宇宙如何演变和星系会有怎样的命运等不断牵动人们好奇心的各种问题。

不过科学在大多数人眼中，是复杂深奥、枯燥乏味的代名词。这造成人们的一种畏难情绪。然而这种刻板印象实在是对科学的一种误解。科学里其实有很多很有趣、很引人入胜的话题，关键是怎样来讲述。

《科学好好玩》尝试以轻松有趣的漫画故事的方式为你讲述科学的各种话题。它不仅介绍了最基本的科学知识，也讲述了各种有趣的科学人物和发明故事，更讲述了大自然的方方面面、动植物的有趣生活方式、银河与宇宙的秘密，以及未来科技的发展和科技在人们生活中的应用。而且更重要的是，它还呈现了人们在科学上的思考方式。

希望《科学好好玩》成为大家亲近科学、认识科学、认识自然、认识生命、认识当今的人类生活的好帮手！



本册导读

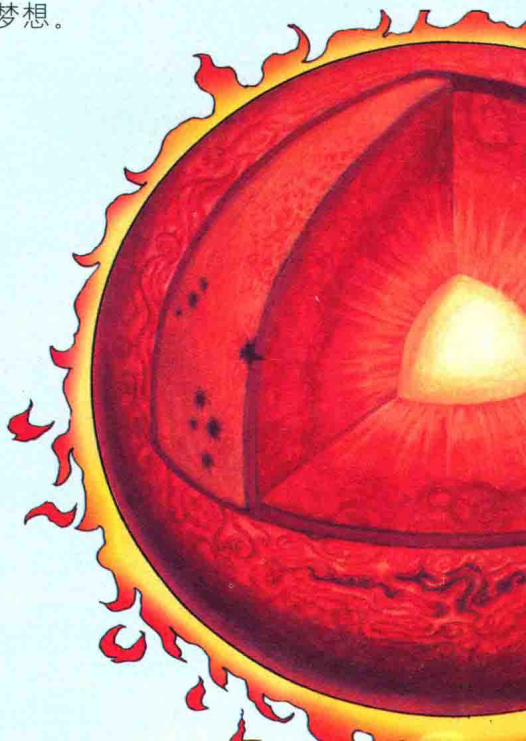
你仰望过夜空中的银河吗？如果你在野外仰望星空，就会发现一条璀璨而朦胧的星带从地平线的一端延伸到另外一端。这些星星看起来就像一条闪光的河流，于是就有了“银河”这个名称。

第一个用望远镜观察银河的人是16世纪的意大利科学家伽利略。在他之前，没有人知道地球只是宇宙空间飘浮着的无数星体中的一颗。

我们生活的地球是太阳系八大行星中的一颗，而太阳系又包含在银河系之中。我们一直无法准确看到银河的样子，正如在密林中无法看到森林的全貌。为了掌握银河系的全貌，人们花费了很多心思。

宇宙究竟有多么浩瀚是我们无法想象的，因为有超过千亿的星系分散在宇宙空间里，银河系在里面只是冰山一角。和无法估量的宇宙比起来，地球显得非常渺小，人类更是微不足道。

因为了解到宇宙时空的无限和人类的渺小，我们才可能摆正自己的位置，从宇宙的视角重新认识和思考生命存在和永恒时空的意义。希望大家读完这本书，可以拥有更广阔的视野和梦想。



目录 contents

- 006** 像气球一样膨胀着的宇宙
- 012** 始终在原地燃烧的恒星——太阳
020 科学小屋 | 名字叫太阳的星星
- 022** 太阳系的第一行星——水星
- 028** 傍晚最先闪亮的星星——金星
032 科学小屋 | 离地球最近的邻居——月球
- 034** 唯一有生命体的行星——地球
- 040** 可能存在生命体的红色土地——火星
- 048** 太阳系最大的行星——木星
054 科学小屋 | 行星
- 056** 转呼啦圈的美丽行星——土星
- 062** 横躺着的行星——天王星
- 068** 根据数学计算发现的行星——海王星
074 科学小屋 | 太阳系到底有几大行星？
- 076** 从太阳系行星变成小行星的冥王星
- 082** 探索吧！未知的第九大行星
88 科学小屋 | 观察流星
- 090** -150℃的月亮
- 098** 绕着地球变身的卫星——月球
104 科学小屋 | 看宇宙的眼睛
- 106** 隐身的太阳和月亮——日食和月食
- 110** 由冰块和岩石组成的小流浪星——彗星
- 116** 可以许愿的贼星——流星和陨石
122 科学小屋 | 宇宙的起源
- 124** 宇宙的坟墓——黑洞
- 130** 附录：什么是宇宙和银河系

爸爸

知道太阳系的很多知识，在旅行中帮助志秀了解一些与太阳系有关的知识。



领衔主演及
友情客串



志秀

好奇心很强的男孩，喜欢探险，相信外星人的存在，并且喜欢漂亮的女孩。



妈妈

非常喜欢到太阳系旅行，因为有些嫉妒心，所以容易激动。



像气球一样膨胀着的宇宙





不是本来就有的吗？

真可惜啊，不是哦！

耸肩

偷笑



是因为星云碰撞啦。

呼呼

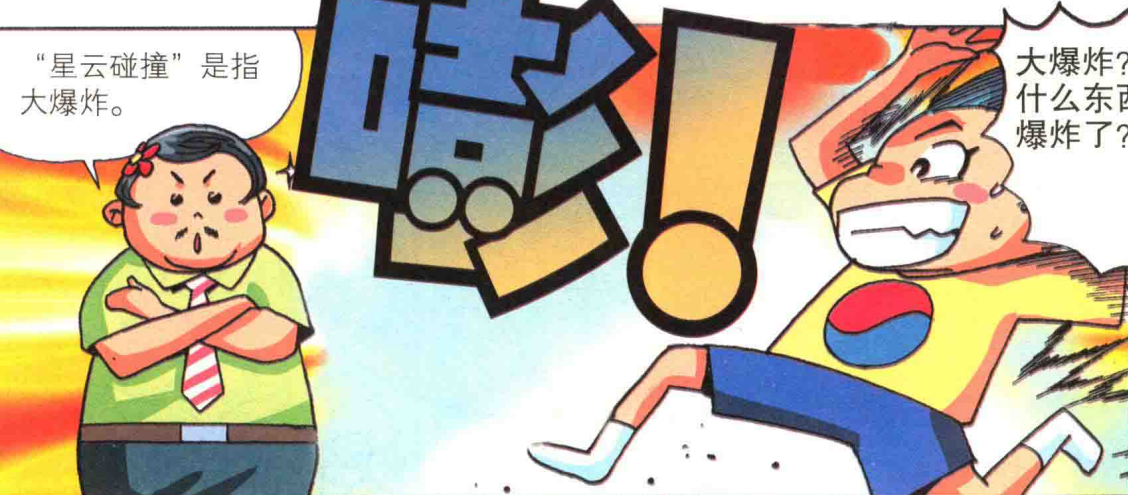


星云碰撞？就像这样使劲地摇头？

咚嗒

晕乎乎的好像也差不多。

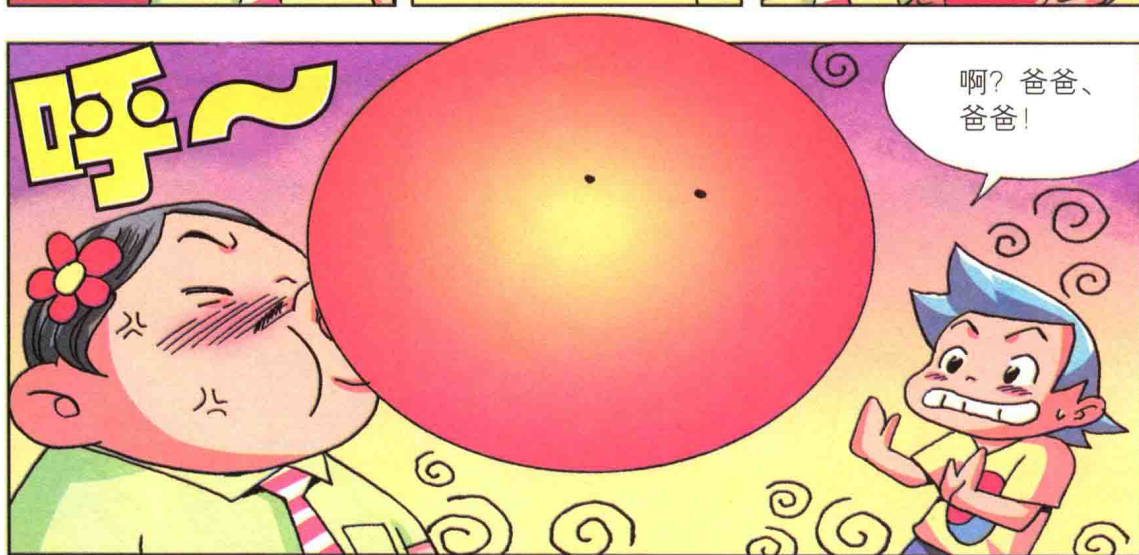
咚嗒



“星云碰撞”是指大爆炸。

大爆炸？什么东西爆炸了？

噍！

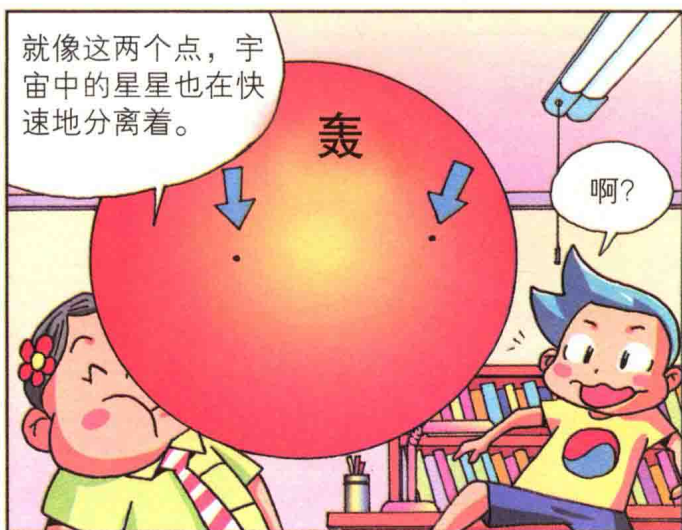
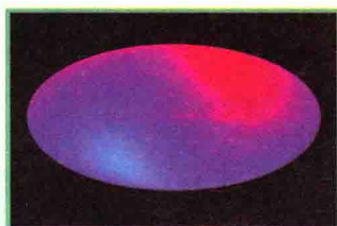




宇宙在膨胀

宇宙不仅仅指地球、太阳系、银河系，还包括所有物质、光、热、空间和时间。天文学家解释说，现在的宇宙是从能量极高的一个点发生称为“Big Bang”的巨大爆炸而产生的。

根据这个理论，随着时间的流逝，空间在膨胀，而宇宙正从产生爆炸时的极热状态慢慢变凉。在变凉的过程当中，虽然不是很明显，但是会出现比周围更热和更冷的地方。由于这种温度差异，会产生气体和尘埃比周围更密集的地方。在物质多的地方，气体和尘埃会因重力而聚在一起，从而变成星系和星星，并且还继续进化着。



就像这两个点，宇宙中的星星也在快速地分离着。

轰

啊?



宇宙一直膨胀，最后……



嗷!

呜啊!



130亿年前大爆炸

如今，天文学家们都认为，宇宙是因为“Big Bang”的巨大爆炸而形成的。由于大爆炸产生了现在构成宇宙的物质，这些物质彼此吸引变成一堆，物质堆聚在一起又变成巨大的气体堆。那些气体堆变得更大成为一颗星星，那些星星又形成了一个巨大的集合体。产生构成宇宙的物质并没有花多少时间。但是，根据科学家的计算，那些物质构成如今的宇宙，所用的时间却非常漫长，大约130亿年。





虽说世界上最好玩的是看别人打架……



嗯……

看火也挺好玩的……



但是大爆炸好像更好玩哎!

没错!



我想看，大爆炸!

亲爱的!

我也是!



你们再怎么想看，我的钱包里还是没钱啊。

翻来翻去也只有灰。



我会挠到爸爸答应去为止的!

我要嗲声嗲气的哦!

呜啊，住手! 我投降! 我投降!

始终在原地燃烧的 恒星——太阳



就是说，太阳是非常热的。



果然很热啊。

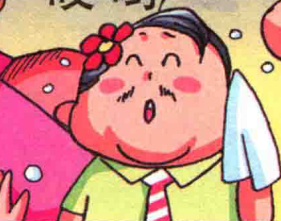


所以呢，爸爸？

就是说越靠近太阳越热，所以，根本就不能靠近。

哎哟……

呵呵呵



嘻嘻嘻，以为我们不知道你在想什么吗？爸爸真小气！

