

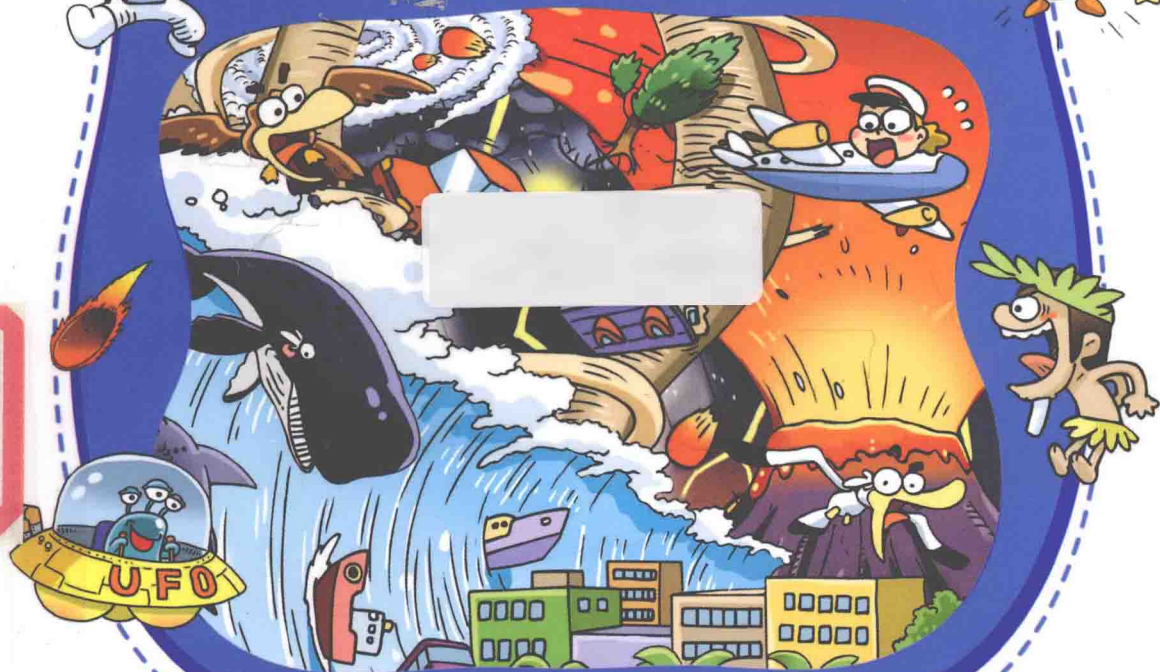
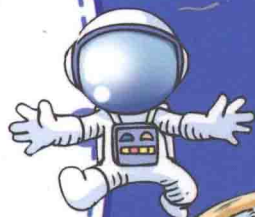


我的

第一本好奇心科学小百科

地球

[韩] 孙胜辉 / 著 [韩] 金铉民 / 绘 吴荣华 / 译



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社



我的第一本好奇心科学小百科

地球

[韩] 孙胜辉 / 著

[韩] 金铉民 / 绘

王荣华 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

地球 / (韩) 孙胜辉著 ; (韩) 金铉民绘 ; 吴荣华译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2014. 3
(我的第一本好奇心科学小百科)
ISBN 978-7-5536-1536-3

I. ①地… II. ①孙… ②金… ③吴… III. ①地球—
儿童读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第002904号

놀면서 배우는 지구백과 무엇일까요?

글/写: 손승휘 / 孙承辉 그림/画: 김현민 / 金铉民

Text Copyright © 2011 by Kiwoom Publishing Co.,

Illustrations Copyright © 2011 by Kiwoom Publishing Co.,

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by Zhejiang Education
Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arranged with Kiwoom Book
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 11-2012-15 号

我的第一本好奇心科学小百科

地 球

[韩] 孙胜辉 / 著 [韩] 金铉民 / 绘 吴荣华 / 译

责任编辑 陈 颖

责任校对 黄英妮

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路 40 号 邮编:310013)

图文制作 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 杭州滨江彩印厂

开 本 720×890 1/16

印 张 15.75

字 数 157 500

版 次 2014 年 3 月第 1 版

印 次 2014 年 3 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5536-1536-3

定 价 29.00 元

联系电话 0571-85170300 转 80928

电子邮箱 zjyy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

目录

宇宙的诞生 ... 8
地球的诞生 ... 10
地球的现在 ... 12
地球的未来 ... 14

01 海洋 ... 18

02 沙漠 ... 24

03 南极洲 ... 30

04 北极地区 ... 36

05 亚马孙河 ... 42

06 地震 ... 48

07 火山 ... 54

08 台风 ... 60

09 重力 ... 66

10 雪 ... 72



11 沙尘暴 ... 78

12 大气层 ... 84

13 月球 ... 90

14 季节 ... 96

15 地层 ... 102

16 化石 ... 108

17 星系 ... 114

18 星星 ... 120

19 陨石 ... 126

20 风 ... 132



- 21 雨 ... 138
22 时间 ... 144
23 太阳 ... 150
24 海啸 ... 156
25 地下资源 ... 162
26 河流 ... 168
27 洞穴 ... 174
28 大陆 ... 180
29 山 ... 186
30 环境污染 ... 192



- 31 岛屿 ... 198
32 温泉 ... 204
33 雾 ... 210
34 雷电 ... 216
35 干旱 ... 222
36 洪水 ... 228
37 露水 ... 234
38 云 ... 240
39 生命 ... 246





我的第一本好奇心科学小百科

地球

[韩] 孙胜辉 / 著

[韩] 金铉民 / 绘

王荣华 / 译



浙江教育出版社·杭州

Zhejiang Education Publishing House

全国百佳出版社



· 推荐语 ·

地球,天天演绎着美丽故事的星球!我和我的亲人,我和我的朋友,还有好多好多生物生活在这里。

地球是个奇迹般的星球,如此神奇的地球是怎么形成的呢?

现在,地球上仍在发生着许多不可思议的自然现象,这些自然现象里隐藏着什么科学奥秘呢?

地球赖以存在的宇宙空间里到底都有哪些东西呢?

这本书用妙趣横生的故事和令人入迷的漫画为小朋友们讲述了最想知道的事情。

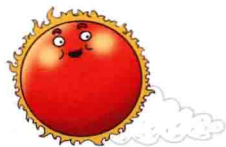
大家还要记住一点,在读这本书的时候一定要带着问题去阅读。要知道这些问题是我们成功地进行地球旅行的一把把钥匙。

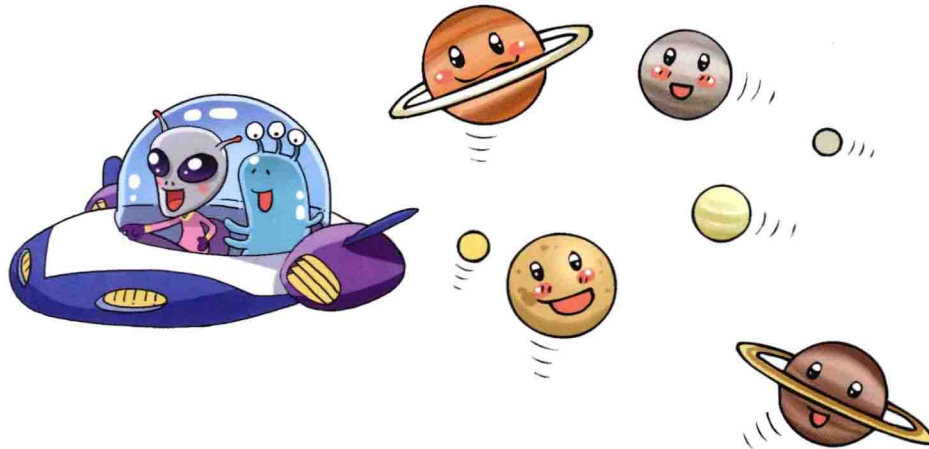
当我们结束地球旅行的时候,大家会为我们的地球而感到骄傲,同时也会领悟我们珍惜这个地球的必要性。衷心希望小朋友们通过这本书能多增添几分对地球的爱心。



李仁顺

韩国教员大学地球科学教育硕士





· 卷首语 ·

地球是我们赖以生存的美丽星球。地球向我们无私地奉献我们所需要的一切。那么小朋友们对养育我们所有生物的地球到底了解多少呢？我们到底要怎么珍惜和爱护属于我们自己的地球呢？

天上为什么会下雨？到了冬天为什么会变冷？雪和冰雹是怎么形成的？大海的海水是从哪来的？我们脚下的大地下面都有什么东西？……

仔细想一想，令人不可思议的事情太多了。

如果不弄清这些不可思议的事情，就不能了解地球的珍贵和重要性，从而也就无法产生对地球的爱心。只有了解地球，才能爱惜地球，爱惜地球才能建设美好的家园。

好，现在就让我们一起去了解地球的众多奥秘吧！

孙胜辉



体例



1
Part



2
Part



月球

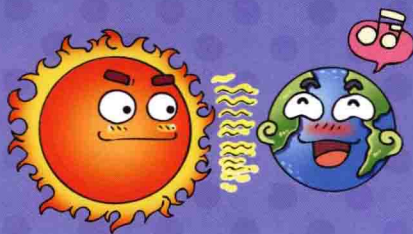


月球是围绕地球运转的卫星,它围绕地球绕太阳一年公转一圈,月球围绕地球一个月公转一圈。

月球之所以围绕地球运转,是因为地球有向心力,月球有离心力,这两个力的大小正好一样。月球是以什么时间开始围绕地球运转的,这个问题困扰着许多科学家和天文爱好者。科学家认为月球就像一颗从远古的宇宙尘埃中诞生的地球的重力捕获,从此开始围绕地球运转。也有科学家认为地球和月球同时生成并以类似方式开始月球围绕地球运转。

月球的体积只有地球的四分之一,而且那里没有氧气、水和大气,所以不可能有什么生物生存。





3 Part



4 Part



目录

宇宙的诞生 ... 8
地球的诞生 ... 10
地球的现在 ... 12
地球的未来 ... 14

01 海洋 ... 18
02 沙漠 ... 24
03 南极洲 ... 30
04 北极地区 ... 36
05 亚马孙河 ... 42
06 地震 ... 48
07 火山 ... 54
08 台风 ... 60
09 重力 ... 66
10 雪 ... 72



11 沙尘暴 ... 78
12 大气层 ... 84
13 月球 ... 90
14 季节 ... 96
15 地层 ... 102
16 化石 ... 108
17 星系 ... 114
18 星星 ... 120
19 陨石 ... 126
20 风 ... 132



- 21 雨 ... 138
22 时间 ... 144
23 太阳 ... 150
24 海啸 ... 156
25 地下资源 ... 162
26 河流 ... 168
27 洞穴 ... 174
28 大陆 ... 180
29 山 ... 186
30 环境污染 ... 192

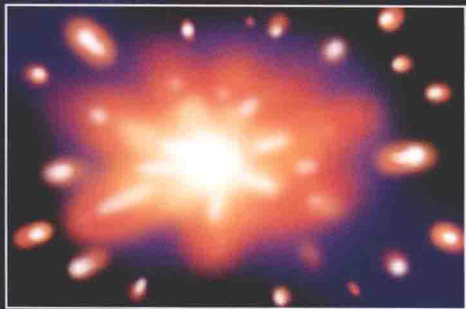


- 31 岛屿 ... 198
32 温泉 ... 204
33 雾 ... 210
34 雷电 ... 216
35 干旱 ... 222
36 洪水 ... 228
37 露水 ... 234
38 云 ... 240
39 生命 ... 246



宇宙的诞生

地球是怎么形成的呢？想知道地球的形成就必须了解地球赖以存在的宇宙。那么宇宙又是怎么形成的呢？



宇宙在膨胀！膨胀！

约 140 亿年前的一天，宇宙空间发生了一场大爆炸。聚集在狭小空间的能量和物质在大爆炸的同时急剧膨胀，变成了现在的宇宙。



物质在凝聚！凝聚！

宇宙发生变化，各种物质由于相互吸引而渐渐凝聚起来，小块物质被大块物质吸引，围绕大块物质运动。大块物质被更大质量的物质所吸引，按一定的运动轨道在宇宙空间运行。



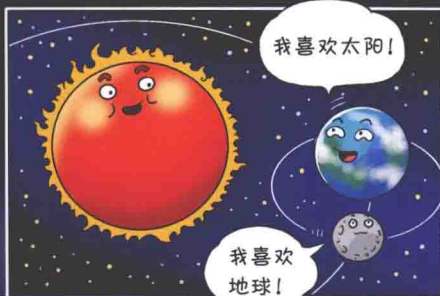
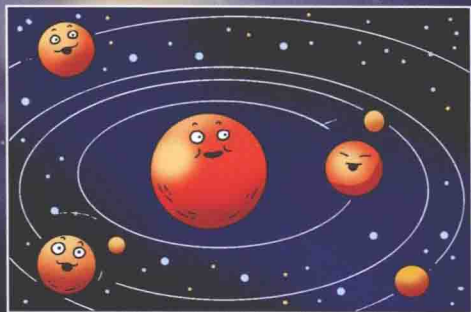


我自己玩!

星星在旋转!旋转!

这样凝聚在一起的物质分为恒星、行星和卫星,行星围绕恒星旋转,卫星围绕行星旋转。

- 恒星:能够自行发光的球状或类球状天体。
- 行星:自身不发光,围绕着恒星运行的天体。
- 卫星:围绕行星运行的天体。



我喜欢太阳!

我喜欢地球!

地球和太阳同属一个家族!

太阳是一颗恒星。太阳的周围围绕着八颗大行星,其中之一就是“地球”;地球有一颗名叫“月球”的卫星在围绕它运行。太阳、太阳周围的行星以及围绕行星旋转的卫星组成太阳系。

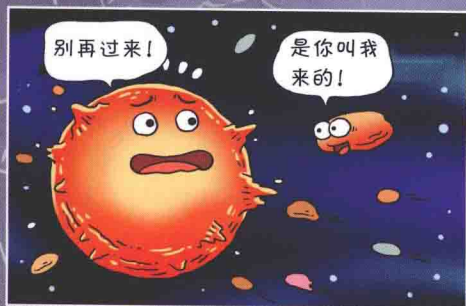
星系在形成!形成!

宇宙空间里还有很多像太阳这样的恒星,而每颗恒星都有自己的行星,每颗行星也有自己的卫星。众多的恒星聚集在一起便形成星系。



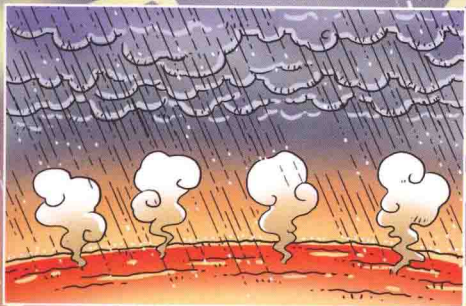
地球的诞生

真是令人难以置信，
地球居然是从一个火球开始形成的。



1. 熊熊燃烧的火球!

是的，地球原先是来自太阳附近的一片星云，形成初期曾是一个熊熊燃烧的火球。它吸引着周围的物质，小质量的物质不断地补充进来。



2. 渐渐冷却的地球!

随着时间的流逝，被吸引到火球上的温度较低的物质逐渐增多，熊熊燃烧的火球温度开始下降。

3. 水蒸气变成雨水!

地球冷却下来后,一开始凝结成大气。随着地球的冷却,大气中的水蒸气凝结成雨水降落到地球表面。



4. 地球表面越来越冷!

随着地球的冷却,像瀑布一样倾注下来的雨水温度也开始下降,地球周围的大气温度也冷却下来了。

5. 地球变成坚硬的固体!

地球表面彻底冷却下来,变成了今天这样的坚硬的固体星球。我们赖以生存的地球就是这样形成的。



地球的现在

地球是个近似球体，这一点已经不是什么秘密。可是我们的地球内部到底是什么样子的呢？

内核

内核半径为 1250 千米，呈固态，主要由铁、镍等金属构成。这里的温度非常高，估计温度在 5000°C 以上。

外核

外核厚度约 2080 千米，物质大致呈液态，可流动。

地幔

地幔位于地球内部的中间层，也是地球内部体积最大、质量最大的一层。地幔主要由致密的造岩物质构成，分为上地幔和下地幔两层。上地幔存在一个软流层，很可能是岩浆的发源地。下地幔温度和密度都很大，物质呈可塑性固态。

