

孙悟空

韩国畅销
1200万册

科学72变

地震

15

大地震一触即发

【韩】孙永云 金月姬 / 著

【韩】想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 译



看我悟空72变，让自然问题变不见，科学头脑灵活展现！

学习重点

- 地球的结构
- 板块构造学说
- 地震发生的原因
- 地震波的种类
- 应对地震的措施

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

孙悟空

科学72变

地震

15 大地震一触即发

[韩] 孙永云 金月姬 / 著

[韩] 想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 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

地震 / (韩) 孙永云, (韩) 金月姬著; 韩国想象剧场绘; 蒋雯露译. — 杭州: 浙江教育出版社, 2014. 12
(孙悟空科学72变)
ISBN 978-7-5536-2462-4

I. ①地… II. ①孙… ②金… ③韩… ④蒋… III.
①地震—少儿读物 IV. ①P315-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第272809号

Magic Thousand-Character Classic: the Science Expedition

Copyright © 2011 by Book21 Publishing Group

All rights reserved.

The Simplified Chinese language edition in Chinese © 2014 by Zhejiang
Education Publishing House

This edition is published by arrangement with Book21 Publishing
Group through PK Agency, Seoul, Korea.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system,
or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without a prior written permission
of the copyright holder.

版权合同登记号 浙图字: 11-2012-114 号

孙悟空科学72变⑦ 地震

大地震一触即发

[韩]孙永云 金月姬 / 著 [韩]想象剧场 / 绘 蒋雯露 / 译

责任编辑 黄英妮

责任校对 赵露丹

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)

激光照排 杭州万方图书有限公司

印刷 杭州下城教育印刷有限公司

开本 787mm × 1092mm 1/16

印张 9.25

字数 185 000

版次 2014年12月第1版

印次 2014年12月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-2462-4

定价 25.00 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjjy@zjcb.com

网址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究



目录

- 
- 1 欢迎来到梦幻乐园 6
 - 2 地震一触即发 26
 - 3 是谁搞得地球鸡犬不宁 40
 - 4 向死亡地狱进军 58
 - 5 揭开事实真相的魔法眼镜 76
 - 6 地震妖怪达克尼斯的故事 92
 - 7 复活元树黑罗德 110
 - 8 达克尼斯的下场 126



孙悟空

科学72变

地震

15

大地震一触即发

[韩] 孙永云 金月姬 / 著

[韩] 想象剧场 / 绘

蒋雯露 / 译



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



前言

科学就在我们身边

如果我们仅仅通过教科书来学习科学知识，难免会感到枯燥乏味。其实，无论是我们平时使用的诸如电脑、电视、空调等电器的工作原理，还是刮风、下雨等自然现象，其中无不蕴含着科学道理。

爱因斯坦说过：想象力比知识更重要。一个人的知识是有限的，但想象力是无限的，想象力是进行所有科学探索活动的动力。如果青少年在形成科学概念之前，就苦于记忆那些生硬的公式，无疑会极大地束缚他们的科学创造力。

《孙悟空科学 72 变》丛书将科学知识融于惊险有趣的故事之中，语言幽默诙谐，情节跌宕起伏，画面精美生动，知识讲解通俗易懂，集知识性、趣味性和可读性于一体，能培养小读者的好奇心和创造力，使他们对科学产生持久的兴趣。

在本册中，主人公孙悟空和他的伙伴们历经千难万险，和妄图以地震毁灭地球的达克尼斯进行了一场场斗智斗勇的较量。小读者不仅可以体验到他们坚韧不拔的精神和披荆斩棘的勇气，还能在不知不觉中学到新知识。

希望小读者通过阅读《孙悟空科学 72 变》丛书，掌握必备的科学知识，丰富自己的想象力，为将来的学习打下坚实的基础，并由此踏上更加丰富多彩、妙趣横生的科学旅程。

韩国江原大学科学教育系教授 权硕敏



主要特色

1 通过冒险故事，激发青少年读者对科学的好奇心

《孙悟空科学72变》是一套寓教于乐、内容新颖的学习类漫画，在韩国拥有1200万忠实的青少年读者。主人公孙悟空和他的伙伴们的经历充满了神奇的冒险色彩。丛书巧妙地将青少年必须掌握的核心科学知识融入引人入胜的故事情节中，让人仿佛置身其中。生动的画面、栩栩如生的人物形象，将带领青少年读者进入一个充满魔幻色彩的科学世界。

2 解释科学疑惑，使学习内容得以巩固和深化

全书穿插科学小贴士，深入讲解漫画中的科学知识。



震源——地震发生的起始位置

在地球内部，震源是最先发生地震的地方。地震从震源处垂直到达地面的区域叫作震中。从震源到震中的距离叫作震源深度。

3 每册一个主题，集中学习与该主题相关的科学知识

本册通过以下内容使青少年读者更深入地了解地震。

地球的结构

你了解地球的结构吗？它主要由哪几部分构成？地球的中心距地表有多远？

板块构造学说

你知道什么是地球板块吗？地球表面主要分为哪六大板块？地球板块会移动吗？

地震

为什么会发生地震？地震会引发地面震动，这种震动叫什么？

P波、S波、L波和R波

你了解地震波的种类吗？你知道这些地震波名称的由来吗？

地震云

地震之前会有一些征兆，譬如地震云。地震云与平时的云有什么不同？

震源

什么是震源？按照震源的深度，地震可以分为哪几种？破坏力最强的是哪种？



主要人物介绍



孙悟空

花果山美猴王，法力无边，行侠仗义。为了赶走达克尼斯，深入地下与其作战。



三藏

心地善良的魔法少女。汉字魔法功力超群，在与地震妖怪的战斗中起到重要作用。



小童仙

平时胆小怕事，但只要三藏去哪里，即使赴汤蹈火也会一同前往。



范

极乐世界地震局的研究员，如果比气象方面的知识，谁都不是他的对手，但由于其笨口拙舌以及一副天生的呆样，经常受到大家的嘲弄。对唯一的妹妹百般疼爱，为了防止妹妹在地震中受伤，亲手为其制作了一套盔甲。



萨拉

范的妹妹，和哥哥一样，对地震有着十分浓厚的兴趣，是一个头脑机灵、积极向上的少女。

达克尼斯

心肠恶毒的地震妖怪，为了毁灭地球，一次次制造地震。最初是一个守护地球的精灵，在失去了唯一的朋友后沦为可恶的妖怪。



P波（纵波）妖怪

达克尼斯的部下，是地震波妖怪中的一员，能够利用速度较快的P波进行攻击，在吃了黑罗德的果实后能变身为L波妖怪。



S波（横波）妖怪

达克尼斯的部下，是地震波妖怪中的一员，能够利用引起强震的S波进行攻击，在吃了黑罗德的果实后能变身为R波妖怪。





目录

- 
- 1 欢迎来到梦幻乐园 6
 - 2 地震一触即发 26
 - 3 是谁搞得地球鸡犬不宁 40
 - 4 向死亡地狱进军 58
 - 5 揭开事实真相的魔法眼镜 76
 - 6 地震妖怪达克尼斯的故事 92
 - 7 复活元树黑罗德 110
 - 8 达克尼斯的下场 126
- 



1 欢迎来到 梦幻乐园





哇！快看啊，
彩云飞机！

我也要去
坐一次！



大家别站着
不动啊！亲自
去试一试吧！

是龙王
大人！



今天是什么特别
的日子吗？

今天是一年一次向
地界的孩子展示天
空之城游乐设施的
日子。

哇！
我真想
坐那架
飞机！



今天展示的东西
可都是平时难得
一见的。

你们今天就
尽情地玩吧！



哇啊！
这不是海盗船吗？

勇士们，快来挑战
汹涌的巨浪吧！

勇士们，快来挑战
汹涌的巨浪吧！

波涛翻滚，巨浪翻天！
“波”！

去和海盗们
一决胜负吧！

赶快现身，
你们这帮
海上恶魔！

急速前进

开火！

进攻！

海上勇士和
海盗的对
决！哪一
方会首先
到达金
银岛呢？

乘风破浪 急速前进

冲啊！

哈哈！
感觉如何？

看起来好刺激啊！
我等不及了！

我也
要去！

可是我好像没看到
小童仙啊，他
去哪里了？

哈哈！你
是在说这小子吗？

哎呀……

小童仙！

海盗船之类的东
西真是无聊至
极，充其量只是
小孩子的玩具！

你说什么？



看吧！这就是来自地狱的青龙列车！

哇，好气派啊！

看起来一点也不起眼啊，有什么大惊小怪的……

眼见为实，不要妄下结论！

准备就绪！

出发！

哇当哇当哇当

满心期待！

缓缓前行

啊哈！还真像一条龙！

我好害怕！

缓缓前行

缓缓前行

哈哈！没想到一点点向前蠕动，速度也不慢啊！

地狱之火花，加倍燃烧！
“燃”！

燃

这样才有感觉啊，否则一点也不刺激！

救命啊！

啊！

烈焰

熊熊燃烧