

科学好好玩 2

最好玩的科学，最爆笑的漫画

轰隆隆的火山和地震

[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

头头是道

科学好好玩·02

轰隆隆的 火山和地震

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

环境与污染



图书在版编目(CIP)数据

轰隆隆的火山和地震 / 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 2)
ISBN 978-7-5385-7549-1

I. ①轰… II. ①韩… ②千… III. ①火山—青年读
物②火山—少年读物③地震—青年读物④地震—少年读物
IV. ①P317-49②P315-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087291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 2

轰隆隆的火山和地震

HONGLONGLONG DE HUOSHAN HE DIZHEN

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 李少伟 张晓峰

封面设计 夏吉安

开 本 700mm×980mm 1/16

字 数 80千字

印 张 9

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

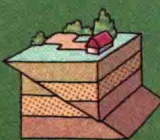
ISBN 978-7-5385-7549-1 定价: 22.80元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803

目录



- 006 小小消防员隆重登场
- 014 呼呼，有异常，地震要来了
- 022 瞧瞧，过去发生的地震
- 030 地震是“核爆炸”
- 038 科学小屋 | 地震引起的波动和地震波
- 040 为什么会发生地震
- 048 震撼世界的大地震
- 058 在地震中求生
- 064 比地震还可怕的地震海啸
- 072 科学小屋 | 从大陆漂移学说板块构造学说
- 074 夏威夷火山国家公园
- 082 为什么会发生火山爆发
- 090 火山求生记
- 098 庞培城的末日
- 106 科学小屋 | 韩国的火山地形
- 108 可怕的火山
- 116 选举比火山爆发更重要吗
- 124 科学小屋 | 地壳薄弱的地带——环太平洋火山带
- 126 跟火山做邻居的人们
- 136 附录：地壳的大变化——火山和地震



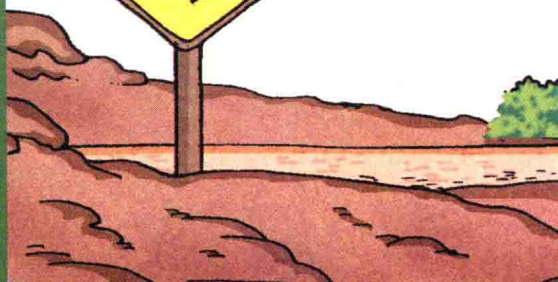
花瓣

从幼儿园开始就是罗天才最好的密友。表面上看起来是个活泼可爱的小学生，但她的力气却很大，尤其是在遇到危险时力气就会加倍。这个小小淑女对地质活动有很多好奇心，不会错过任何疑问。她像个监护者一样每时每刻保护着姐姐玫瑰和青梅竹马的天才朋友。



佩蕾

这是在虚拟的现实中，在夏威夷火山国家公园中遇到的神秘少女。她并非人类，而是守护火山的女神。只有罗天才一行才能看得见她，别人是看不见的。因她与罗天才走得比较近而引起花瓣的妒忌心，也有点公主病的症状。但她不愧是火山女神，给了他们好多关于火山的知识，因此消防员玫瑰也很感谢她。



头头是道

科学好好玩·02

轰隆隆的 火山和地震

[韩国] Hemingway科普读物编写会 著 | 千太阳 译

环境与污染



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

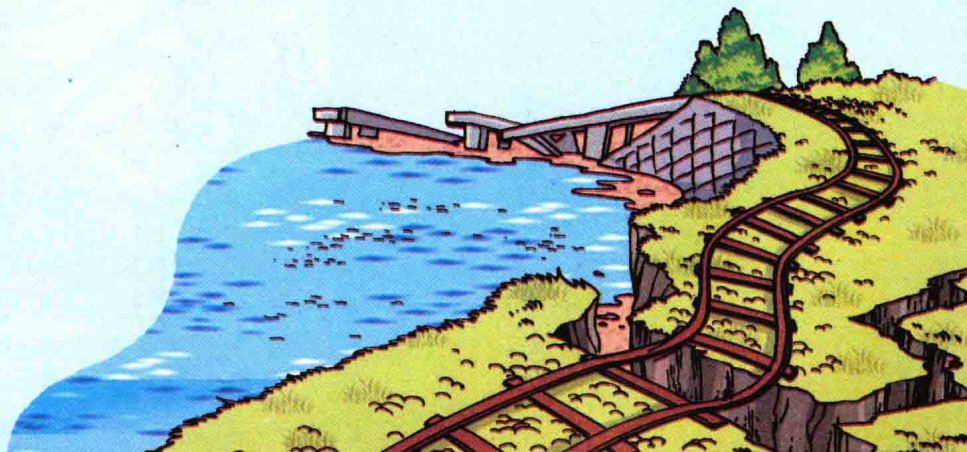
长久以来，地球村就不断遭受着各种自然灾害的侵袭，而且有些灾害还会扩散到别的地区。比如最近，让一些国家的人们备感苦恼的沙尘暴。

火山也一样。火山爆发时，喷出的不仅仅是岩浆，还有大量火山灰、毒气和其他碎屑物质。这些污染物会飘散到天空，遮蔽阳光，给当地生物的生存带来毁灭性打击，还会像沙尘暴一样流动到其他地方。例如，1815年印尼的坦博拉火山爆发，浓厚的火山灰挡住了阳光，使地球的平均气温骤降，让许多人因上呼吸道感染而失去了生命。同时由于缺乏阳光照射，农作物无法正常生长，造成作物减产，导致了大面积的饥荒。

同属于地球地质活动的地震也拥有强大的破坏力。它不仅毁灭人类和其他生物的家园，还会引发巨大的海啸，以及灾后的瘟疫。

不过，虽然火山和地震会给人类和其他物种的生活造成巨大损失，改变地球的面貌，但火山灰等物质却可以让土壤变得更加肥沃，我们也可以从对地震波的研究中得到地球深层结构和物理特性的信息。

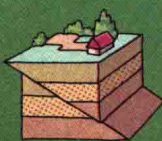
因此，凡事都有两面性，我们只要很好地学习和掌握了这些自然现象的特性，就更容易在灾难发生时从容应对，减少损失，甚至能够发现和进一步利用它们的正面影响。



目录



- 006 小小消防员隆重登场
- 014 呼呼，有异常，地震要来了
- 022 瞧瞧，过去发生的地震
- 030 地震是“核爆炸”
- 038 科学小屋 | 地震引起的波动和地震波
- 040 为什么会发生地震
- 048 震撼世界的大地震
- 058 在地震中求生
- 064 比地震还可怕的地震海啸
- 072 科学小屋 | 从大陆漂移学说板块构造学说
- 074 夏威夷火山国家公园
- 082 为什么会发生火山爆发
- 090 火山求生记
- 098 庞培城的末日
- 106 科学小屋 | 韩国的火山地形
- 108 可怕的火山
- 116 选举比火山爆发更重要吗
- 124 科学小屋 | 地壳薄弱的地带——环太平洋火山带
- 126 跟火山做邻居的人们
- 136 附录：地壳的大变化——火山和地震



花瓣

从幼儿园开始就是罗天才最好的密友。表面上看起来是个活泼可爱的小学生，但她的力气却很大，尤其是在遇到危险时力气就会加倍。这个小小淑女对地质活动有很多好奇心，不会错过任何疑问。她像个监护者一样每时每刻保护着姐姐玫瑰和青梅竹马的天才朋友。



佩蕾

这是在虚拟的现实中，在夏威夷火山国家公园中遇到的神秘少女。她并非人类，而是守护火山的女神。只有罗天才一行才能看得见她，别人是看不见的。因她与罗天才走得比较近而引起花瓣的妒忌心，也有点公主病的症状。但她不愧是火山女神，给了他们好多关于火山的知识，因此消防员玫瑰也很感谢她。



罗天才

本来是上小学的年龄，但因为是天才少年，所以已提前完成了所有的教育过程。对自然灾害和灾难有着很强烈的兴趣。为了筹划好预防自然灾害的对策，上任为消防队的队长。他在科学发明方面也有着惊人的天赋，他亲自开发了便携式计算机，还发明了能够随意变形的名为“伏尔肯”的机器飞机。他的注意力和专注精神出类拔萃，一旦对某种事物产生了兴趣，就会因此沉浸在思考之中不能自拔，所以常常会被误认为忽视对方。他几乎就是一本无所不知的大百科，不知道是不是因为只知道读书的缘故，他的体质比较虚弱，而且胆小，所以花瓣常常在身边照顾他。



伏尔肯

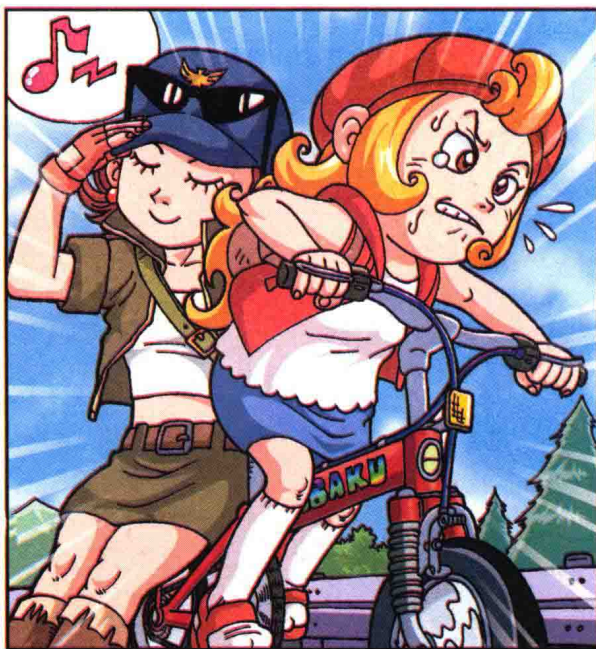
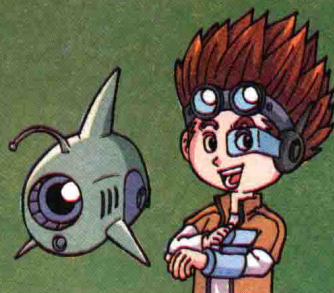
这是罗天才的第一个作品，在虚拟现实中，能穿越时间和空间的变形机器飞机。

玫瑰

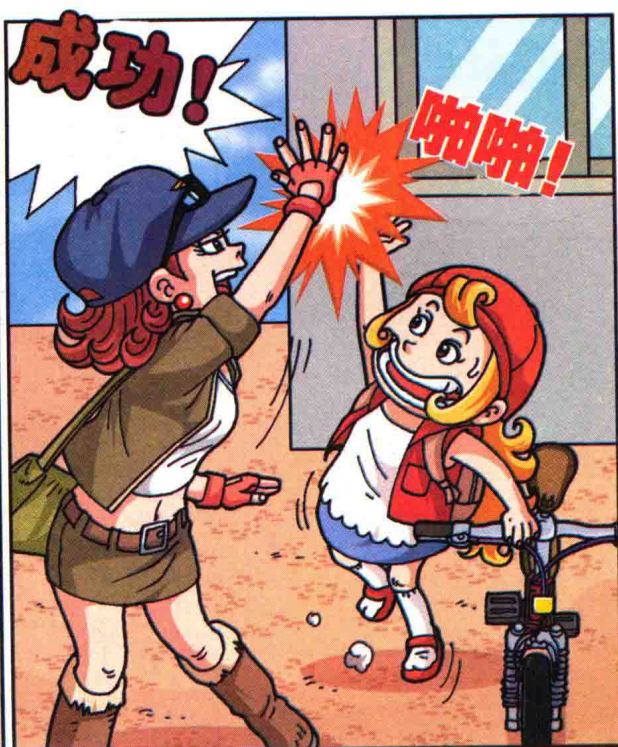
花瓣的姐姐，刚成为消防员不久。不懂的还很多，但为了成为一个有使命感的消防员，在危险中也会奋不顾身。常常因为太热情而闯祸，不过最后总能得到别人的帮助。本想忽视小小的罗天才消防队长，但结果却从他那儿得到很多知识。



小小消防员隆重 登场



上帝保佑，
离迟到还差
1分钟，
哇哦！



可是因为姐
姐，我该迟
到了。

咦，那怎
么办呢？



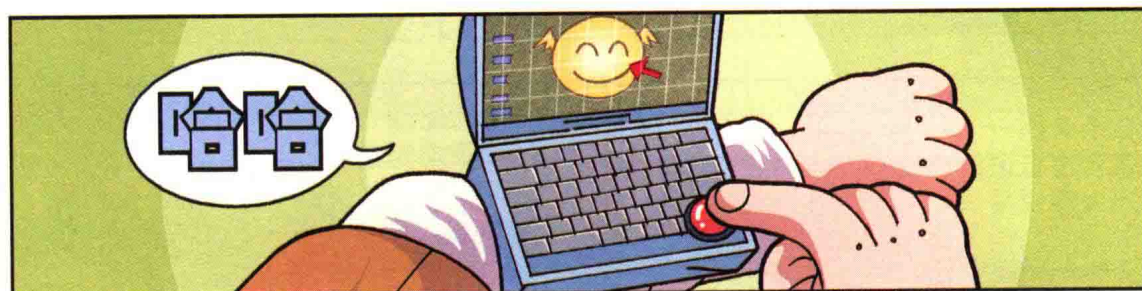
姐姐，待会
儿放学来找
你玩哦！

好啊，
好好学
习哦！



今天再迟到的
话，我就会被
那可恶的老虎
消防队长训斥
了。







韩国消防署的历史

韩国从朝鲜时代开始，就制定了《消防法》。世宗时，为了预防火灾设置了第一个消防组织——“禁火官署”。之后，真正具备消防设施的是京城消防署，成立于日本殖民统治时期的1925年。



由京城消防署发展而来的现代首尔中部消防署





傲慢无礼的家伙!



啊!



调皮的捣蛋鬼! 我要立刻送你去学校!

啊! 别啊! 我老实交代……



玫瑰消防员，这是怎么了?

安全!



嗯?



啊! 消……消防队长!

消防队长?

在哪里呀?



消防员的工作

消防员不单单要救火, 还要做预防火灾、救护、救援等很多事情。因为他们的工作重点是预防火灾, 所以他们经常要查看新建筑物的消防设施, 检查危险情况下所需要的紧急出口或逃难工具。另外还要在建筑物倒塌、水灾、恐怖袭击等灾难、灾害的现场提供各种救援活动, 另外, 还承担救援落水者或在山中迷路的游客等重任。要是出现急救病人, 就出动119急救队, 实施抢救后, 尽快将病人转送到医院。



在车祸现场营救司机的消防员们

