



我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 29

[韩] 权赞镐 / 文图 佟晓莉 / 译



21 二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

畅销
200万册



我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 29

[韩]权赞镐 / 文图 佟晓莉 / 译



图书在版编目(CIP)数据

火山与地震 / (韩) 权赞镐著; 佟晓莉译.
-- 南昌: 二十一世纪出版社, 2013.4 (2014.6重印)
(我的第一本科学漫画书·儿童百问百答)
ISBN 978-7-5391-8595-8

I. ①火… II. ①权… ②佟… III. ①火山-儿童读物 ②地震-儿童读物
IV. ①P317-49 ②P315-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第038860号

퀴즈! 과학상식: 화산 지진

Copyright © 2011 by Glsongi

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by 21st Century Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arranged with Glsongi Publishing Company
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2011-640

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答·火山与地震 [韩] 权赞镐 / 文图 佟晓莉 / 译

责任编辑 屈报春 章春怡
美术编辑 陈思达
出版发行 二十一世纪出版社
(江西省南昌市子安路75号 330009)
www.21cccc.com cc21@163.com

出版人 张秋林
承印 南昌印刷十二厂有限公司
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 12.75
版次 2014年4月第1版
印次 2014年6月第2次印刷
书号 ISBN 978-7-5391-8595-8
定价 25.00元

赣版权登字-04-2014-85

版权所有·侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。服务热线: 0791-86512056)



1. 轰隆隆火山爆发啦!

什么是火山? · 14

地球内部熔化着炽热的岩石吗? · 16

火山为什么爆发? · 20

岩浆和熔岩有何区别? · 24

火山爆发时会喷出什么呢? · 28

听说火山里还能喷出“面包”? · 30

火山里还能喷出巨大的岩石? · 32

听说天上还会下“鱼雨”? · 34

火山灰会导致严寒气候吗? · 36

火山灰云里还打闪电? · 40

什么是绳状熔岩和渣块熔岩? · 42

什么是火山毛? · 44

不好啦! 火山爆发啦! · 48

熔岩能生成宝石吗? · 50

人为之力能阻挡熔岩吗? · 54

什么是活火山和死火山? · 58

火山里有巨大的火山湖吗? · 62

听说还有比喷火口更大的大洞? · 66

火山湖里有可怕的酸性湖水吗? · 68



火山爆发前有什么征兆? · 70

古代人如何看待火山? · 74

什么是热点? · 76

为什么火山岛上有那么多黑沙? · 78

什么是火环? · 82

什么是枕状熔岩? · 86

听说大海里还有冒黑烟的黑烟囱? · 88

火山种类大揭秘 · 92

有没有不爆发的火山? · 94

熔岩洞窟是怎样形成的? · 96

什么火山让庞贝城一瞬间消失? · 98



什么火山爆发后削减山峰400米? · 102

怎样区分火山爆发的强弱程度? · 106

什么是火山泥流? · 108

温泉是怎样形成的? · 112

什么温泉热水像喷泉一样涌出? · 114

火山还能给人类好处? · 116

火山学家怎样研究火山? · 118

其他星球有没有火山? · 120

什么是火山爆发指数? · 122

轰动全球的火山大爆发 · 123





2. 天旋地转地震啦!

什么是地震? · 126

为什么会发生地震? · 128

什么是断层? · 132

人为因素也可能导致地震? · 134

什么是震源和震中? · 136

地震发生有先后顺序吗? · 140

地震发生前有什么征兆? · 144

动物有预知地震的能力吗? · 148

什么是地震波? · 152

地震也分等级? · 156

里氏震级 &

修正麦加利地震烈度 · 160

日本为何经常发生地震? · 162

为什么会发生地震海啸? · 164



地震海啸和暴风海啸有何区别? · 168

人们从前怎样看待地震? · 172

关于地震的各种疑问 · 176

有在地震中完好无损的建筑物吗? · 178

地震学家怎样研究地震? · 182

韩国会不会地震? · 186

20 世纪最大规模的地震 · 190

如何在地震中求生? · 192

如何在海啸中求生? · 196

灾难重重的世界级大地震 · 200



我的第一本
科学漫画书

儿童百问百答 29



图书在版编目(CIP)数据

火山与地震 / (韩) 权赞镐著; 佟晓莉译.
-- 南昌: 二十一世纪出版社, 2013.4 (2014.6重印)
(我的第一本科学漫画书·儿童百问百答)
ISBN 978-7-5391-8595-8

I. ①火… II. ①权… ②佟… III. ①火山-儿童读物 ②地震-儿童读物
IV. ①P317-49 ②P315-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第038860号

퀴즈! 과학상식: 화산 지진

Copyright © 2011 by Glsongi

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by 21st Century Publishing House

This Simplified Chinese translation copyright arranged with Glsongi Publishing Company
through Carrot Korea Agency, Seoul, KOREA

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2011-640

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答·火山与地震 [韩] 权赞镐 / 文图 佟晓莉 / 译

责任编辑 屈报春 章春怡
美术编辑 陈思达
出版发行 二十一世纪出版社
(江西省南昌市子安路75号 330009)
www.21cccc.com cc21@163.com
出版人 张秋林
承印 南昌印刷十二厂有限公司
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 12.75
版次 2014年4月第1版
印次 2014年6月第2次印刷
书号 ISBN 978-7-5391-8595-8
定价 25.00元

赣版权登字 -04-2014-85

版权所有·侵权必究

(凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。服务热线: 0791-86512056)



我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 29

[韩]权赞镐 / 文图 佟晓莉 / 译



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

我们常说“地球是活着的”这样的话，但这句话并不意味着地球这个坚硬的固体和活着的生物体一样，可以随心所欲地变换地点到处移动，之所以这么说只是基于某种事实，好比人眼能从某种程度上看见它的移动一样。

“地球看起来就像活着一样”，能证明这句话的最具有代表性的地质现象，正是此书为各位读者朋友们呈现的“火山”和“地震”。以往讲解火山地震的众多书籍，往往多采用专业术语，难免乏味无趣，而《儿童百问百答·火山与地震》这本书却是难得一见的好书，即使说它肩负着提高孩子们科学眼光的重任也毫不为过。

该书将孩子们喜闻乐见的漫画与猜谜内容完美地结合起来，使原本对火山地震并不关心的孩子对此产生了浓厚的兴趣。让人迫不及待想知道谜题的答案，小主人公风趣幽默的对白，深入浅出容易理解的说明性文字，这几方面配合得天衣无缝令人叫绝，相信这些有用的科学知识会长久地留在小朋友们的脑海里。

读过此书的小朋友们，假如将来你们有机会去火山或地震多发地旅行，希望你们能结合书中知识对所见所闻加以更深的理解，同时也希望你们能通过此书学到“求生的知识”，以便将来万一有危险发生，你们能利用学到的知识从危险处境成功逃生。

釜山大学师范系科学教育学部教授 尹成孝



科学是认知世界的工具，许多人类很久以前无法挑战的自然现象，到如今已经成为我们必备的基础常识，这就是科学发展的力量。如果没有历史上那些伟大的科学家们，恐怕今天的我们依然和原始人一样过着原始生活吧。因为科学是随着好奇心从“为什么”这个问题开始的，所以如果我们对这个世界不存在好奇心，科学就无法取得突飞猛进的发展。

正所谓“知识决定感知，感知决定见识”，如果我们认真了解那些平日里被我们无心错过的东西，或许就会对此产生兴趣。

相比成年人而言，儿童好奇心更重，因此更容易对某事感兴趣，但是一旦他们发现感兴趣的对象比想象中更难，立刻就会觉得索然无味。该书正是针对儿童的这个特点，采取轻松有趣的阅读方式持续地吸引孩子们的兴趣。书中调皮可爱的小主人公们引发的一件件趣事，让小朋友们在捧腹大笑的同时，不知不觉掌握了丰富的科学常识，希望各位小朋友以这些常识为跳板，迈入更广阔的科学世界。

小葡萄出版社 编辑部





1. 轰隆隆火山爆发啦!

什么是火山? · 14

地球内部熔化着炽热的岩石吗? · 16

火山为什么爆发? · 20

岩浆和熔岩有何区别? · 24

火山爆发时会喷出什么呢? · 28

听说火山里还能喷出“面包”? · 30

火山里还能喷出巨大的岩石? · 32

听说天上还会下“鱼雨”? · 34

火山灰会导致严寒气候吗? · 36

火山灰云里还打闪电? · 40

什么是绳状熔岩和渣块熔岩? · 42

什么是火山毛? · 44

不好啦! 火山爆发啦! · 48

熔岩能生成宝石吗? · 50

人为之力能阻挡熔岩吗? · 54

什么是活火山和死火山? · 58

火山里有巨大的火山湖吗? · 62

听说还有比喷火口更大的大洞? · 66

火山湖里有可怕的酸性湖水吗? · 68





2. 天旋地转地震啦!

什么是地震? · 126

为什么会发生地震? · 128

什么是断层? · 132

人为因素也可能导致地震? · 134

什么是震源和震中? · 136

地震发生有先后顺序吗? · 140

地震发生前有什么征兆? · 144

动物有预知地震的能力吗? · 148

什么是地震波? · 152

地震也分等级? · 156

里氏震级 &

修正麦加利地震烈度 · 160

日本为何经常发生地震? · 162

为什么会发生地震海啸? · 164



地震海啸和暴风海啸有何区别? · 168

人们从前怎样看待地震? · 172

关于地震的各种疑问 · 176

有在地震中完好无损的建筑物吗? · 178

地震学家怎样研究地震? · 182

韩国会不会地震? · 186

20 世纪最大规模的地震 · 190

如何在地震中求生? · 192

如何在海啸中求生? · 196

灾难重重的世界级大地震 · 200

火山爆发前有什么征兆? · 70

古代人如何看待火山? · 74

什么是热点? · 76

为什么火山岛上有那么多黑沙? · 78

什么是火环? · 82

什么是枕状熔岩? · 86

听说大海里还有冒黑烟的黑烟囱? · 88

火山种类大揭秘 · 92

有没有不爆发的火山? · 94

熔岩洞窟是怎样形成的? · 96

什么火山让庞贝城一瞬间消失? · 98



什么火山爆发后削减山峰 400 米? · 102

怎样区分火山爆发的强弱程度? · 106

什么是火山泥流? · 108

温泉是怎样形成的? · 112

什么温泉热水像喷泉一样涌出? · 114

火山还能给人类好处? · 116

火山学家怎样研究火山? · 118

其他星球有没有火山? · 120

什么是火山爆发指数? · 122

轰动全球的火山大爆发 · 123





登场人物介绍

小豆石

精通火山和地震方面的知识，偶尔制造不靠谱的时光机，带死党叨叨一起陷入困境。脑袋里时常冒出古灵精怪的想法，十足的调皮捣蛋鬼。



叨叨

长相奇特的未知生命体，抠鼻屎和放屁乃是其习惯，为此没少被豆石欺负，所到之处常常麻烦不断。