

穿越时空，找寻历史大事件，见证人类进步的每一个瞬间！

时空漫画 大冒险

火山奇迹



[韩] 洪性守◎著

[韩] 尹成男◎绘

史方锐◎译



时空漫画大冒险

火山奇迹



[韩]洪性守◎著 [韩]尹成男◎绘 史方锐◎译

图书在版编目 (CIP) 数据

火山奇迹 / (韩)洪性守著; (韩)尹成男绘; 史方锐译. —长春: 吉林科学技术出版社, 2015. 3
(时空漫画大冒险)
ISBN 978-7-5384-8761-9

I. ① 火… II. ① 洪… ② 尹… ③ 史… III. ① 漫画—连环画—韩国—现代 IV. ① J238. 2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第302185号

세계의 화산 Copyright © 2009 by Sigongsa

The simplified Chinese translation edition © 2015 by Jilin Science and Technology Publishing House

ALL RIGHTS RESERVED.

The simplified Chinese language translation rights arranged with Sigongsa through KL Management, Seoul and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

吉林省版权局著作权合同登记号: 图字 07-2012-3987

时空漫画大冒险

火山奇迹

著	[韩]洪性守	封面设计	吉林省凯帝动画科技有限公司
绘	[韩]尹成男	制 版	长春美印图文设计有限公司
译	史方锐	开 本	710mm×1000mm 1/16
助 理 翻 译	王志国 刘 萌	字 数	200千字
出 版 人	李 梁	印 张	9.5
策划责任编辑	万田继	印 数	1-6000册
执行责任编辑	朱 萌	版 次	2016年1月第1版
美 术 设 计	韩雨江	印 次	2016年1月第1次印刷

出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021

发行部电话 / 传真 0431-85600611 85651759 85635177
85651628 85635181 85635176

储运部电话 0431-86059116

编辑部电话 0431-85670016

网 址 www.jlstp.net

印 刷 长春第二新华印刷有限责任公司



书 号 ISBN 978-7-5384-8761-9

定 价 24.80元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究

时空漫画大冒险

火山奇迹



[韩]洪性守◎著 [韩]尹成男◎绘 史方锐◎译

 吉林科学技术出版社



发现世界火山的秘密

第一次火山爆发时人们以为是因为山神发怒了，所以爆发带来了灾难，因此为了平复山神的怒气人们进行祭祀或者贡献财物。这就是为什么在火山爆发的地方有很多神话和传说的原因。瞬间能夺走人的生命、毁坏房屋和农田的灾难火山，到底是怎么产生的呢？

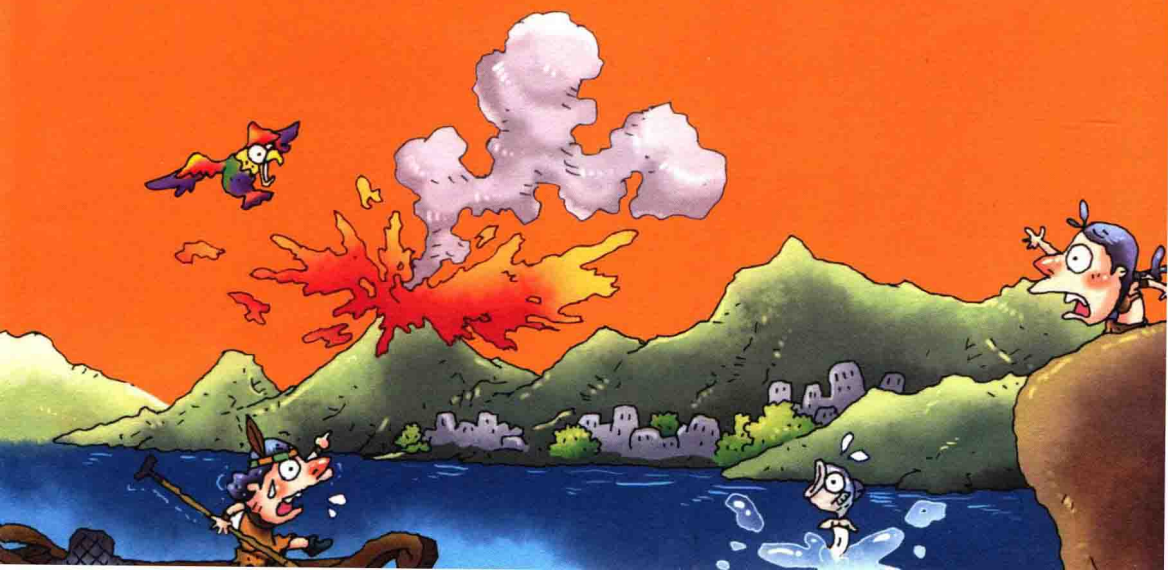
最早提出关于火山活动理论的是公元前6世纪的古希腊自然哲学家泰利斯。他认为水引起地震，地震又引发了火山爆发。以泰利斯为首的许多古希腊哲学家不是通过科学观测而是通过思考来说明火山活动的。进入中世纪产生了“volcano（火山）”这个单词，人们看到像喷火似的火山爆发的样子就模仿了火神“伏尔坎”的名字创造了“volcano”这个单词。从这个时候开始形成了关于火山的科学实验。

火山是地球内部的岩浆上升到地球表面形成的。岩浆是地球深处的岩石受热熔化形成的。岩浆缓缓地上升在距离地球表面



10千米的时候停止，岩浆在此聚集然后瞬间喷出。这个时候火山灰、岩石同时上涌，这些东西喷发出来之后会在火山口附近堆积，这就是火山。

关于火山，古代人的种种不合理的想象，现代火山学者已经通过大量的火山探险和科学实验掀开了火山神秘的面纱。现在通过追踪火山的过去可以预测火山下一次喷发的时间，这样就可以挽救人们的生命，减少经济损失。现在大家可以通过这本书了解世界各地的火山，体验一下火山爆发时令人震惊的场面。



目录

第一章 神话和传说

火山爆发·····	6
消失的亚特兰蒂斯文明·····	9
火山的爱情故事·····	12
关于火山的错误理解·····	14
火山和基督教的关系·····	18
关于比利的神话·····	24

第二章 关于火山活动的各种理论

古希腊自然哲学家们的理论·····	27
古罗马学者们的理论·····	33
中世纪欧洲学者们的理论·····	38
许多国家学者们的理论·····	43
板块构造论·····	46
水成论和火成论·····	49

第三章 水成论VS火成论

两种理论的论战·····	51
布冯伯爵的火山理论·····	52
两个学派的始祖·····	58
维尔纳的水成论·····	63
赫顿的火成论·····	65
证明赫顿火成论的霍尔·····	68
水成论者的没落·····	70



第四章 火山研究的开始

欧洲的火成论者德玛赫·····	72
多样的火山研究·····	77
多洛米厄坎坷的一生·····	80
汉密尔顿的火山研究·····	86
拉基火山的爆发·····	93
水成论者的终结·····	95

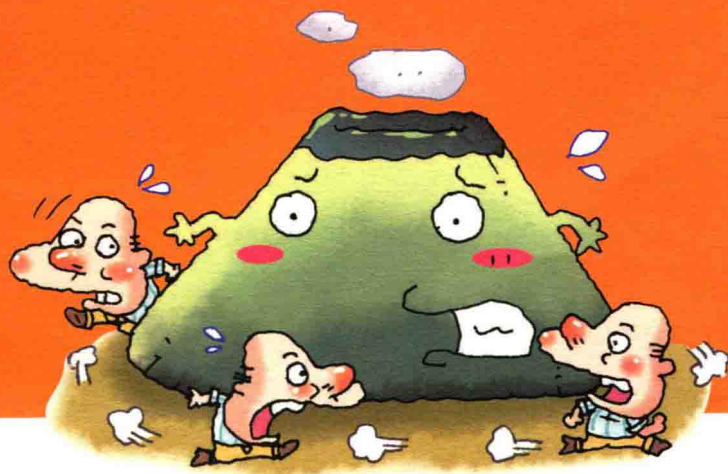
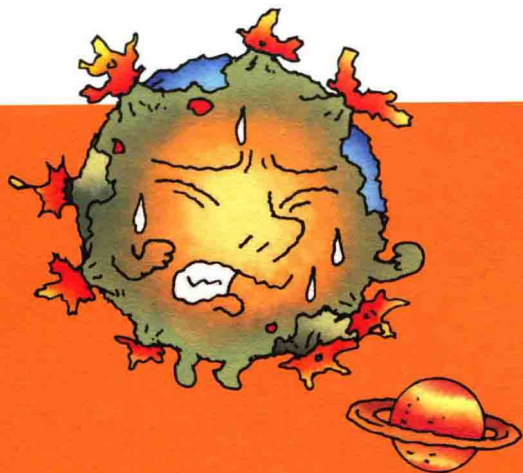
第五章 火山隆起说VS火山堆积说

火山隆起说和火山堆积说·····	104
火山隆起说理论的证明·····	106
反对火山隆起说理论的学者们·····	109
火山隆起说理论的终结·····	114
火山气体研究的发展·····	117
火山岩的秘密·····	121
火山学研究的扩散·····	124

第六章 现代火山学

法国矿物学家拉克鲁瓦·····	127
美国的岩石学家贾格尔·····	129
火山学的天才佩雷特·····	131
20世纪80年代发生的三大事件·····	134
火山学的现在与未来·····	137

知识笔记·····	139
-----------	-----



第一章 神话和传说

火山爆发



火山爆发时会喷出滚烫的熔岩



火山爆发的瞬间会夺走人们的生命



毁坏房屋和田田



火山爆发是毁灭一切的灾难



以前的人们非常害怕自然灾害



因为人们不知道火山爆发是自然现象，而认为是山神愤怒了给人间降临的灾难



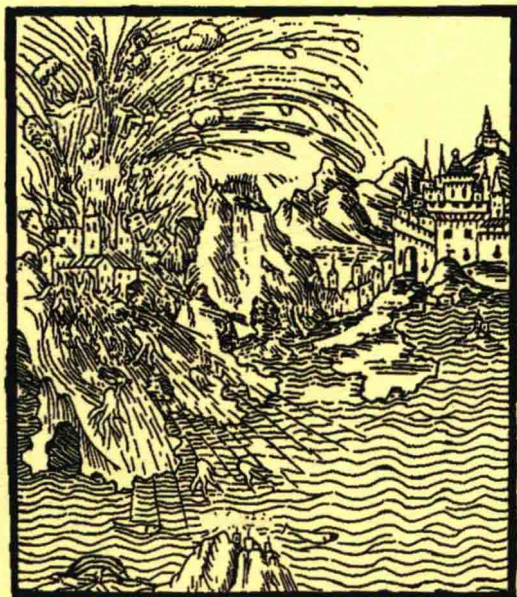
所以古代人为了平息神的怒气



祭祀贡献财物



今天就有了很多关于火山爆发的神话和传说



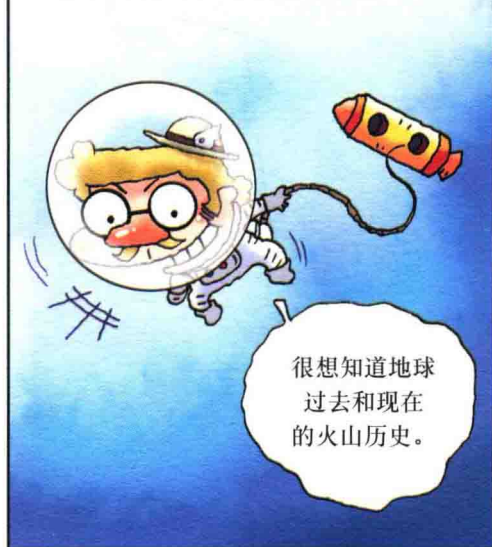
令人感到惊讶的是，无论距离有多远，经历过火山爆发的地区的神话和传说有很多共同点



可能是因为所有经历过火山爆发的人们都感受过类似的恐惧



从消失的文明到今天还存在的传说开始



了解一下关于火山的神秘传说吧



消失的亚特兰蒂斯文明



西方神话中最古老的亚特兰蒂斯传说就源于火山爆发



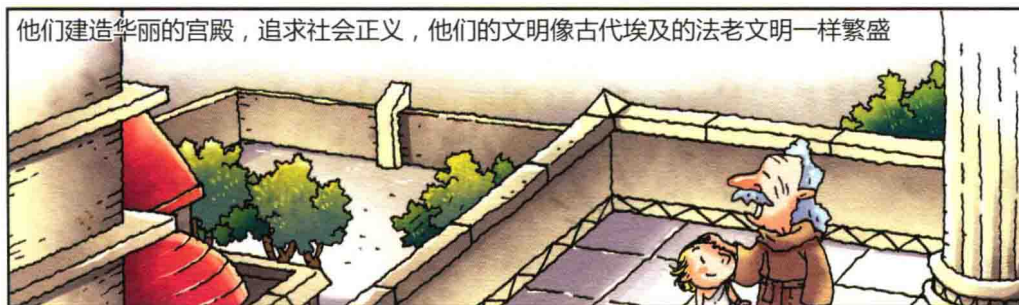
古希腊学者柏拉图在《克里特阿斯》和《提迈奥斯》里认真记录了亚特兰蒂斯的灭亡



根据他的记录，亚特兰蒂斯人热爱艺术，崇拜黄牛



他们建造华丽的宫殿，追求社会正义，他们的文明像古代埃及的法老文明一样繁盛



但是某一天灿烂的亚特兰蒂斯文明突然消失了，这是怎么回事呢



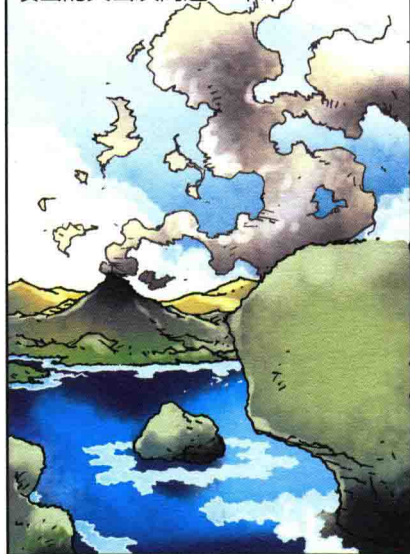
亚特兰蒂斯可能在地中海的圣托里尼岛上



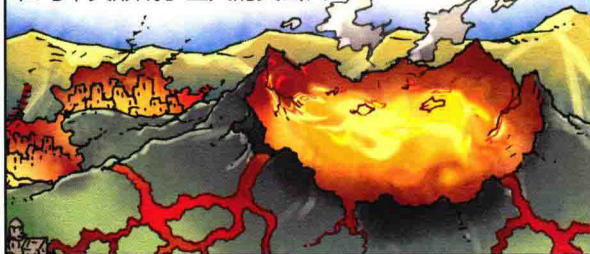
从公元前1620年开始，这个岛上的火山就开始持续大规模地喷发



喷出的火山灰高达45千米



在岛中央形成了巨大的火山口



火山口：火山喷出物在火山喷出口的周围堆积，在地面上形成的环形坑。

这是3000年来发生过的最大的一次火山爆发，强力的热气冲击着海水



火山爆发引起了高达30米的海啸，海啸席卷了克里特岛以及东地中海沿岸。可能就是那时亚特兰蒂斯的米诺斯文明遭到了灾难性的毁灭



海啸：由于海底地形的变化或者海上气象的变化，海水突然形成巨浪冲向陆地的现象。

1967年5月，希腊的考古学者斯皮里东·马林拿托



在传说中可能是亚特兰蒂斯存在过的圣托里尼岛上发现了阿克罗蒂里遗迹



古代的城市被埋在了公元前1620年火山爆发形成的火山灰中



浮石：喷出的熔岩突然之间冷却形成的多孔且质量较轻的石头。

阿克罗蒂里遗迹就是米诺斯文明曾经辉煌过的城市



通过挖掘工作恢复了以前街道的样子



用壁画装饰的房间再次照进了阳光



并且发现了大量的瓷器和生活用具



壁画：在墙壁上直接画的画。





火山的爱情故事

火山也像人类一样，会爱、会悲伤



事实上，世界上很多火山地区都流传着两个“男”火山和一个“女”火山长久相爱的故事



新西兰塔拉纳基火山和鲁阿佩胡火山都爱着美丽的汤加里罗火山



塔拉纳基：现在的埃格蒙特山。

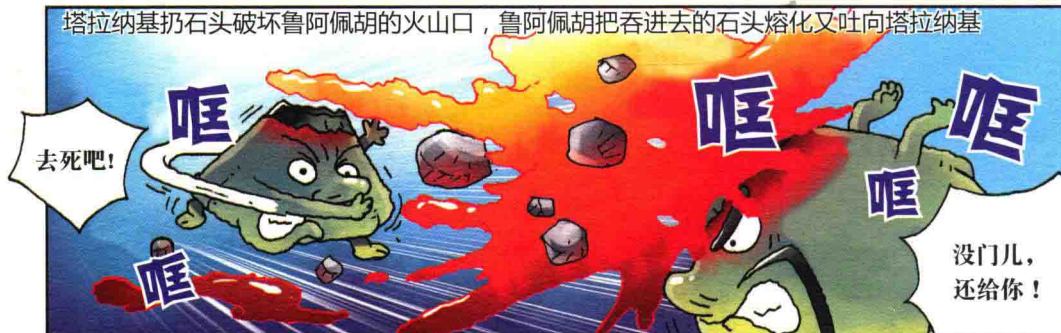
一天，塔拉纳基为了独占汤加里罗，首先攻击对手鲁阿佩胡



鲁阿佩胡从火山口喷出岩浆



塔拉纳基扔石头破坏鲁阿佩胡的火山口，鲁阿佩胡把吞进去的石头熔化又吐向塔拉纳基



负伤的塔拉纳基为了疗伤逃到了江里



他经过的地方形成了深深的峡谷



美国的俄勒冈州也有类似的神话



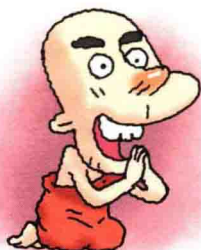
在那个地方，“男”火山胡德爱上了“女”火山圣海伦斯



很多地方的人相信埃斯顿火山每次爆发不是自然现象，而是因吵架而发火，或者两个火山之间在表达爱意



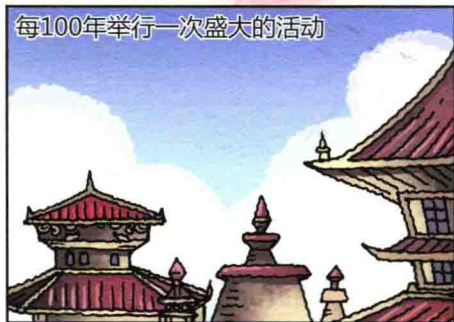
关于火山的错误理解



在巴厘岛阿贡山上的印度教庙宇布萨基寺



每100年举行一次盛大的活动



但是1963年活动刚开始，就被认为仪式没有诚意



神因此而愤怒便降下灾难



沉默了600年的阿贡山发生了巨大的爆发，同时喷出滚烫的熔岩



死了很多



人们开始祈求上天的原谅

