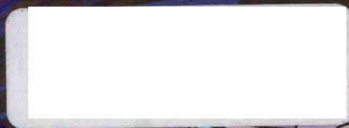


老师也偷窥的

33

个灾害的故事

文 / [韩] 金文贞 车仑宣 图 / [韩] 徐春憬

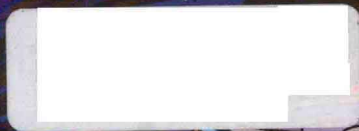


老师也偷窥的

33

个灾害的故事

文 / [韩] 金文贞 车仑宣 图 / [韩] 徐春憬



登记号：黑版贸审字08-2011-018号

Elementary School Students Need to Know Series – Disaster Stories 33

By Kim Moon Jeong, Cha Yoon Sun 金文贞, 车仑宣 & Seo Chun Kyeong 徐春憬

Copyright © 2010 by Book21 Publishing Group

ALL rights reserved

Simplified Chinese copyright © 201x by Heilongjiang Children's Press Limited Company

Simplified Chinese language edition arranged with BOOK21 Publishing Group

through Eric Yang Agency Inc.

本书中文版权经韩国爱力阳版权代理公司授予黑龙江少年儿童出版社。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

老师也偷窥的33个灾害的故事 / (韩) 金文贞, (韩) 车仑宣著; 传神翻译译. — 哈尔滨: 黑龙江少年儿童出版社, 2012. 1

(老师也偷窥的33个秘密系列)

ISBN 978-7-5319-3023-5

I. ①老… II. ①金… ②车… ③传… III. ①灾害—世界—青年读物②灾害—世界—少年读物 IV. ①X4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第199023号

老师也偷窥的33个秘密系列12

老师也偷窥的33个灾害的故事

文: [韩] 金文贞 车仑宣

图: [韩] 徐春憬

译者: 传神翻译

总策划: 赵力 张立新

统筹策划: 王军胜 徐高

责任编辑: 闫旭

出版发行: 黑龙江少年儿童出版社

社址: 哈尔滨市南岗区宣庆小区8号楼(邮编150090)

经销: 全国新华书店

印装: 北京盛源印刷有限公司

开本: 787mm × 1092mm 1/16

张: 8

次: 2012年5月第1版 2012年5月第1次印刷

号: ISBN 978-7-5319-3023-5

定 价: 23.80元

老师也偷窥的

33 个灾害的故事

文 / [韩] 金文贞 车仑宣 图 / [韩] 徐春憬



黑龙江少年儿童出版社

● 前言

虽然人类一直以地球主人的身份生活在地球上，但是仔细想想，其实我们只有在大自然的怀抱里才可以一直这样生活下去。可是人们平常的生活中却完全忘记了大自然的存在，只有出现暴雨或暴雪等自然灾害时，人们才真正地感觉到人类在大自然面前是多么的渺小和无助。

虽然我们尽情享受大自然给予的惠泽，但是大自然对人类的考验也从没有中断过，其实我们身边存在着许多无法预知的危险！

大海或江河湖泊的附近都特别容易遭受自然灾害，但是人们因那些地方土地肥沃、风景优美而愿意在那里生活。那么，不用特意避开那些地方，并把自然灾害带来的损害缩减到最小的方法是什么呢？通过这本书我们会一个一个地告诉给小朋友们。



可是，对人类的伤害不仅有自然灾害，还有交通事故、爆炸事故等由人类自己引发的恶果也在逐渐增加。

既要担心自然灾害，又要防犯人为灾祸，到底地球上安全的地方在哪里呀？其实大家不用过分担心，大部分人为灾祸都是由于人类自己的疏忽和失误，或者因为一己私欲而引发的，只要我们努力改正就可以避免这些不幸的发生。

好了，现在就让我们一起去了解地球上的灾害，以及如何预防它们并学会减小损失的方法吧！

2009年12月 金文贞 车仑宣

● 目录

前言	4
----	---

I 大自然引起的灾害

01 什么是自然灾害?	10
02 地球内部和外部有什么差异?	12
03 为什么会发生地震?	16
04 发生地震时应该如何应对?	20
05 为什么火山会爆发呢?	24
06 火山爆发会有什么后果?	28
07 为什么会发生海啸呢?	32
08 为什么会发生山体滑坡呢?	36
09 台风的真面目是什么?	38
10 什么是龙卷风?	42
11 打雷时应该怎么办?	46
12 应该如何阻止洪水泛滥呢?	50
13 造成干旱的原因是什么?	54
14 暴雪的危害是什么?	58
15 恐龙为什么会消失?	60
16 如果小行星撞击地球会导致什么结果?	64



II 人类引发的灾害

17 人类自己也可以引发灾害吗?	68
------------------	----

18 三丰百货大楼为什么会倒塌?	70
19 为什么会发生爆炸事故?	74
20 预防火灾的方法有哪些?	78
21 为什么会发生交通事故?	82
22 什么是工伤?	86
23 环境污染会引发什么灾害?	90
24 核能可能导致的危害是什么?	94
25 石油泄漏事故会留下什么祸患?	98
26 9·11事件和南大门纵火案有什么相同点?	100

III 努力保护地球安全

27 是天灾还是人祸?	104
28 疯牛病是怎样产生的?	106
29 地球如果持续升温会带来什么?	110
30 谁是破坏臭氧层的杀手?	114
31 沙尘暴越来越严重的原因是什么呢?	118
32 如何阻止人为自然灾害的发生?	122
33 为保护地球我们需要做些什么呢?	124
索引	126







I 大自然引起的灾害

地球总是一片熙攘喧闹，没有片刻寂静。
地震、火山爆发、海啸……只是想想都让人不寒而栗！
它们为什么会发生，又会给我们造成什么伤害呢？





01. 什么是自然灾害?



“轰轰轰……”

什么声音？是火山爆发的声音，还是地震导致房屋倒塌的声音？难道像电影里面的情节一样，是巨大的陨石撞击地球时发出的声音吗？这些声音光是想想就令人毛骨悚然。

火山爆发是不是自然灾害？

大家想象一下，如果刚才的那个声音是火山爆发的声音。那么周围就会很快传来人们的叫喊声、警车的警笛声，接着就会看到避难的人们挤满所有的街道。

像这样能够夺走人类生命或造成财产损失的自然现象，被称为自然灾害。下面的选项中哪个是自然灾害呢？

A.太平洋上的一座无人岛发生火山爆发。

B.城市中发生瓦斯爆炸。

小朋友们是不是觉得很难选择呢？其实两个选项都不是！自然灾害是指能够给人类带来损害的自然现象。选项A中无人岛的火山爆发只是单纯的自然现象，而不是灾害；而选项B中的瓦斯爆炸并不是自然引起的，所以也不能称为自然灾害。



事实上，自然灾害是随着人类文明的开始而产生的。在人类出现之前，地球上没有火山爆发或者地震吗？当然不是，从地球诞生的那一刻起，地球就在不停地活动着，那时候的地球岩浆四溢，地球内部释放的气体最终形成了今天的大气层，地壳不断运动形成了如今的地质地貌。那么自然灾害到底有哪些，它们又为什么会发生？接下来我们就去探寻答案吧。



灾害、灾殃、灾难

灾害除了“灾”、“害”两个字的意思之外，还指因灾害事故而引起的损害。灾殃虽然类似于灾害，但它是指代带来巨大苦痛和损害的事件本身。最后是带有“难”字的灾难，它结合了灾害和灾殃带来的苦难，即指代苦难的状况。



02. 地球内部和外部有什么差异？

人们无论是在地面上走或者跑都不会导致地面垮塌，但是地面偶尔也会在毫无预兆的情况下剧烈地晃动，甚至会凸起或者塌陷！

每当这个时候，人类生活的地方就会被瞬间毁掉，很多人还会因此丧命。到底是什么跑进了大地里面，才出现了这种可怕的事情呢？

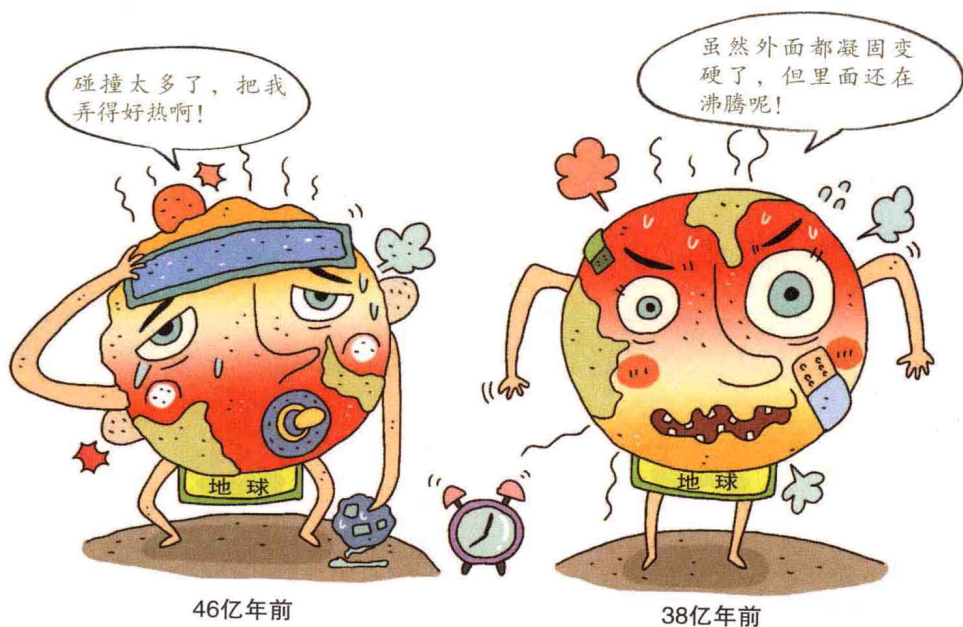


血气方刚的地球

之所以大地会出现摇晃、破裂和塌陷等现象，就是因为地球正处于血气方刚、年轻气盛的青年时期，所以才会这样。可是地球的年龄都已经有46亿岁了，说它年轻会不会有点荒唐呢？当然不会，对于行星的寿命来说，我们的地球真的非常年轻，跟太阳系的其他行星一样，地球目前还处于精力旺盛的时候，所以地心能量还处于不断向外释放的状态。那么是什么时候产生的这种能量呢？

地球最初形成的时候，漂浮在宇宙空间中的无数物质互相碰撞并产生巨大的热量，所以地球初期并不像现在这样有坚硬的地表，而是整个表面都被熔化的岩浆覆盖着，可以称得上是“岩浆的海洋”。后来随着碰撞慢慢地减少，地球才开始冷却下来。

小朋友们开动脑筋猜一猜，地球是从哪个部分开始冷却的呢？里面还是外面？如果不知道的话，回忆一下刚刚烘烤出炉的糖饼吧。刚刚出炉的糖饼是不是从外面开始冷却变硬的呢？很多人常常会在它外面冷却后就直接放进嘴里吃，这样嘴巴很容易被烫到。

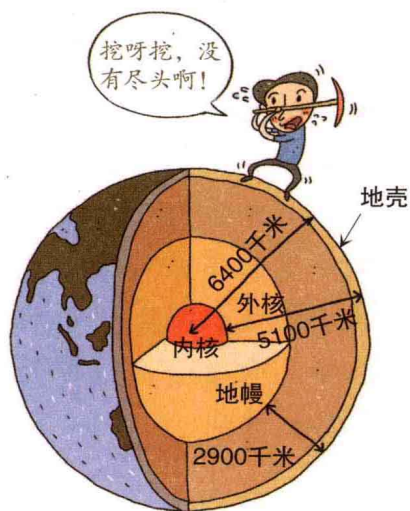


也可以这样来想象地球的变化，地球从外表开始冷却，在最外层凝固形成了坚硬的地壳，地球众多的构成元素中，最重的那些家伙都沉到了地球中心。这样一来，地球就划分成了好几层，最外面的是地壳，下面紧挨着它的是地幔，再下面就是两层核心（外核和内核）。

地球是一个四层的蛋糕

地球最外面的地壳主要是由最轻的元素（硅元素和氧元素）构成，最里面的内核是由最重的元素（铁元素和镍元素）构成。这当然不是直接钻到地球里面知道的，而是通过向地球内部发送地震波等各种各样的方法来确认的。

地球的外核由液体构成。地幔处于稍微有些熔化的状态，并在缓慢地活动着。在地球内部最里面的内核中，放射性物质会不断发生衰变并持续产生热量，这种热量向外释放的时候，外核和地幔便会活动起来。



传递热的方式——对流

大家想象一下冬天烧锅炉取暖时的情景，虽然供热管道只是从地板下通过，但是锅炉烧开后室内也会同时变得温暖。这是因为热空气在流动的时候，把热量传达到房间的各个角落。贴近地板的空气首先受热变轻开始上升，室内上方的空气冷却后变重开始下沉，像这样反复循环的结果是房间整体都变得温暖，而这种热的传递方式就是对流。

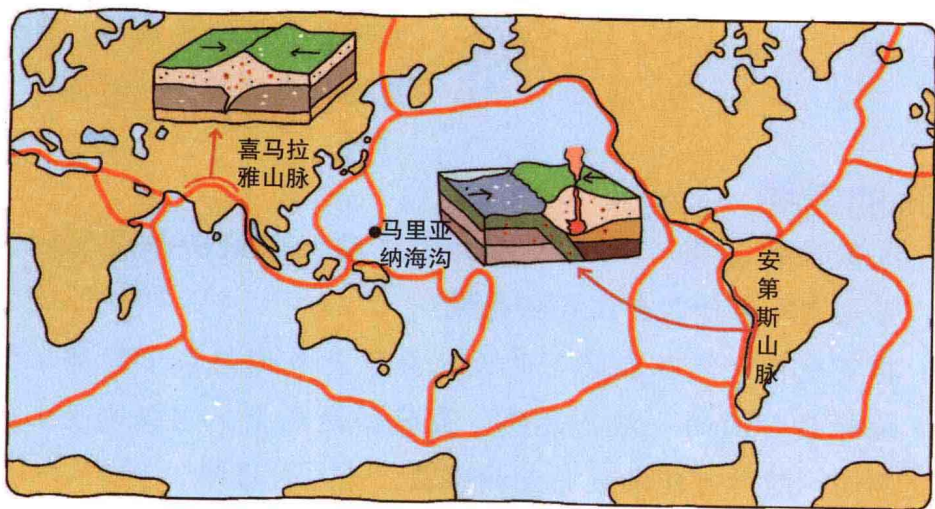
在地幔上面运动的地壳

在地球内部，地幔运动时如果得到巨大的能量，就会向地壳外喷涌岩浆，形成我们所知道的火山喷发，而且地幔在冲破地壳向外喷涌的过程中还会形成地震。火山和地震大部分都是由地幔的这种运动引起的，小朋友们是不是感到很惊讶呢？

浮动在地幔上面的地壳被划分为许多小块，那些小块被称为板块。比如欧亚大陆板块、非洲大陆板块等，甚至在太平洋的海底也都是漂浮于地幔上面的板块。

这些板块在地幔上面移动时会相互碰撞并导致地质变化，形成独特的地形地貌。被誉为“世界屋脊”的喜马拉雅山脉和海洋中最深的海沟马里亚纳海沟等，都是因为板块漂移相互碰撞后形成的。

认为上面那些独特的地形都是因地幔对流和地壳移动而形成的理论就是板块构造论。





03. 为什么会发生地震?



如果大地晃动的话会怎么样呢？会不会地面上的建筑或者树木都安然无恙，只是地面在晃动呢？不幸的是，事实并不是这样的。一旦大地剧烈晃动的话，就连深深根植于地下的大树也会被连根拔起，我们身边的建筑同样会倒塌。

大地的摇晃

人们通常会用“地震”来表示这种大地晃动并崩裂的现象。可是大地为什么会这样摇晃呢？

其实我们天天踩在脚下的大地并不是我们想象中的那么坚硬。地球最外面的一层是最薄、最脆弱的地壳，它在地幔上面四处浮动，随时可能破裂并互相碰撞、耸起或塌陷。