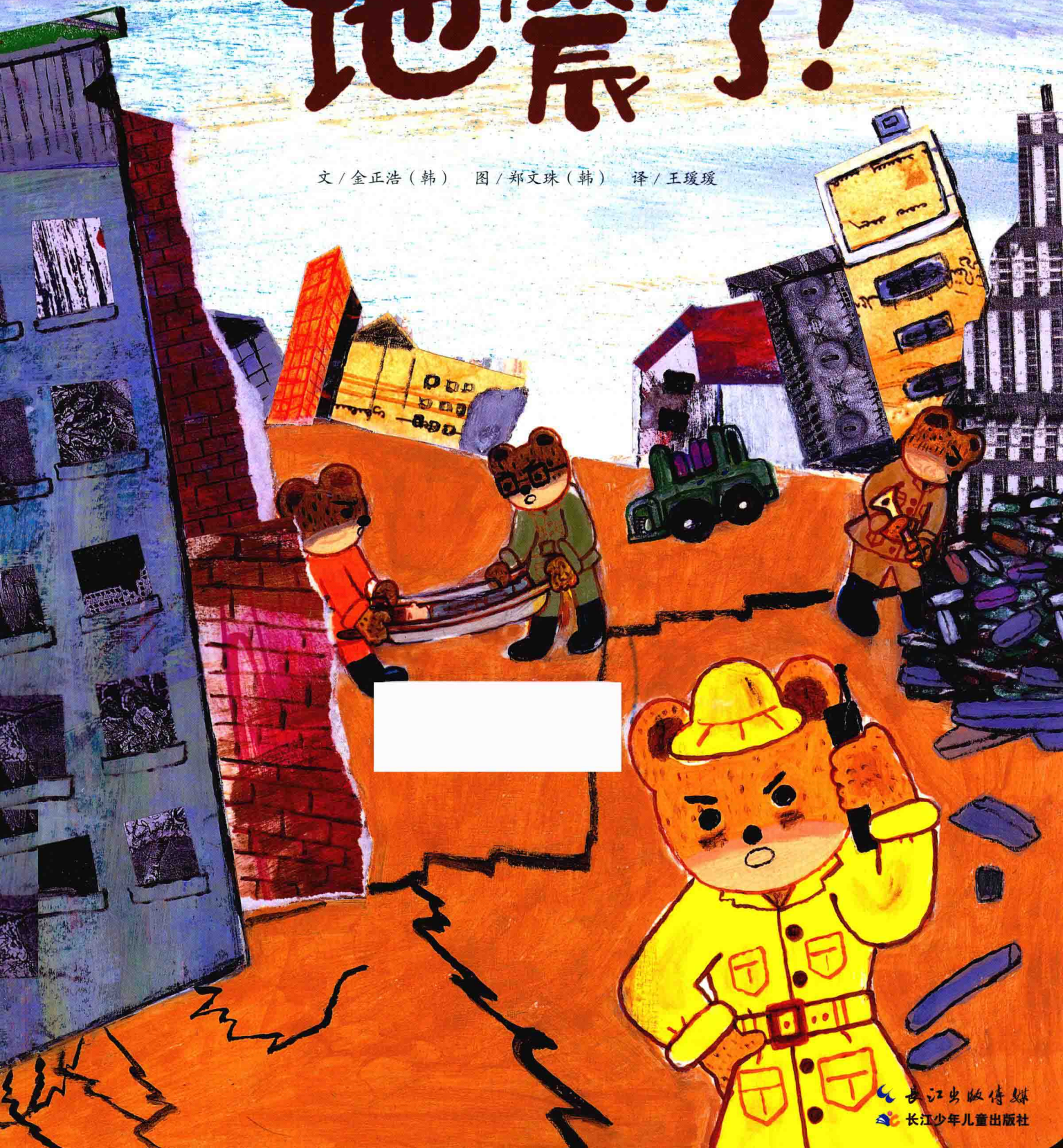


# 噼里啪啦， 地震了！

文 / 金正浩 (韩) 图 / 郑文珠 (韩) 译 / 王琰琰





你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五星级★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



# 噼里啪啦， 地震了！

(地球科学 / 地震)

文 / 金正浩 (韩) 图 / 郑文珠 (韩) 译 / 王媛媛

图书在版编目 (CIP) 数据

噼里啪啦,地震了! / (韩)金正浩著; (韩)郑文珠绘; 王瑗瑗译. -- 武汉: 长江少年儿童出版社, 2014.5

(你好! 科学: 最亲切的科学原理启蒙图画书; 41)

ISBN 978-7-5560-0442-3

I. ①噼… II. ①金… ②郑… ③王… III. ①地震—儿童读物 IV. ①P315-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 060778 号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2014 by CHANGJIANG CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号: 图字: 17-2010-118

你好! 科学·最亲切的科学原理启蒙图画书 41



## 噼里啪啦,地震了!

(地球科学/地震)

原 著: 文/金正浩(韩) 图/郑文珠(韩) 译/王瑗瑗

丛书策划: 梁 崴

责任编辑: 梁 崴 谭 娇

美术设计: 一壹图书

出品人: 李 兵

出版发行: 长江少年儿童出版社

经 销: 新华书店湖北发行所

印 刷: 武汉市金港彩印有限公司

开本印张: 12 开 3 印张

版 次: 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5560-0442-3

定 价: 18.00 元

业务电话: (027) 87679179 87679199

http://www.cjcp.com

你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五星级★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



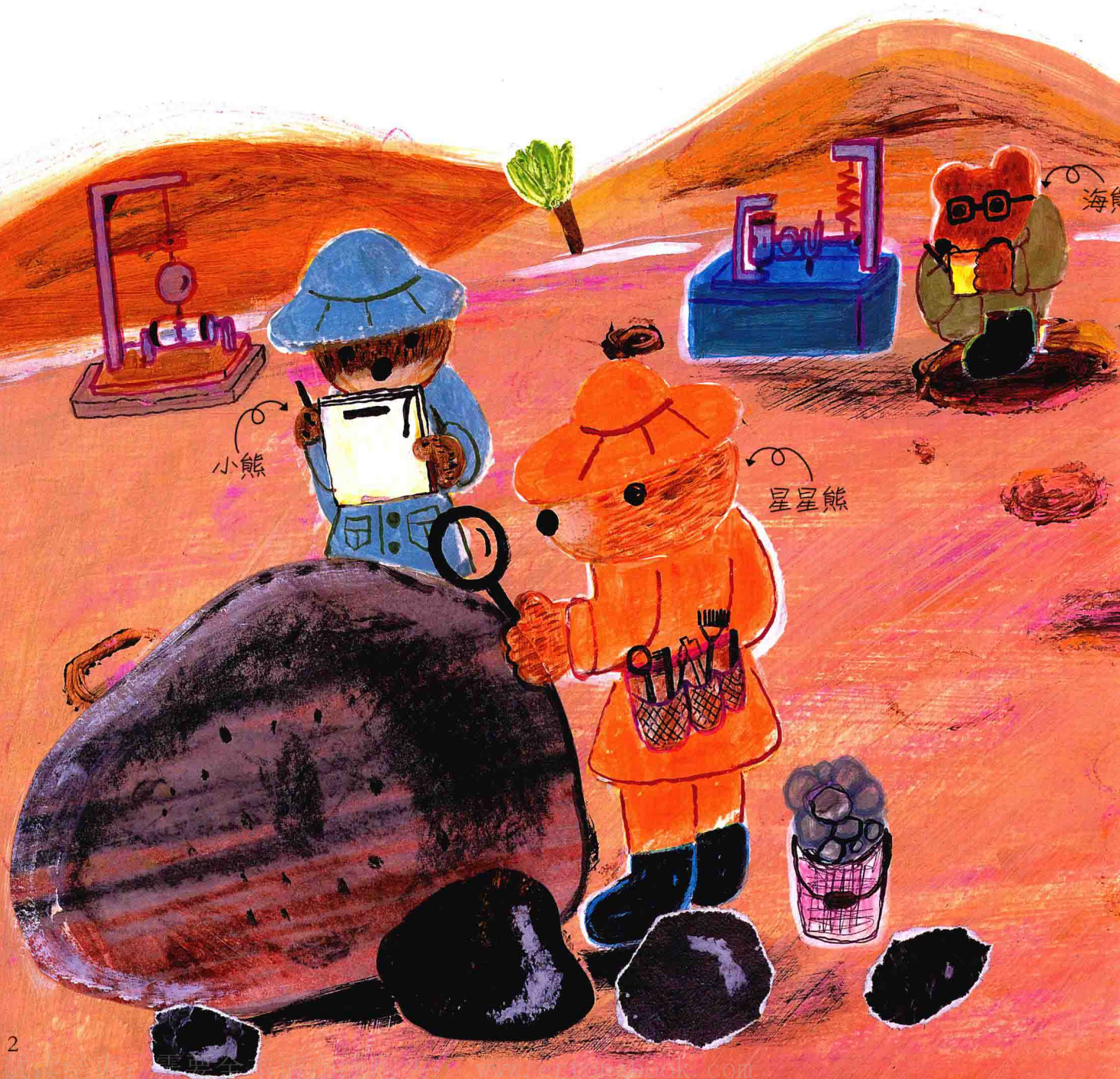
# 噼里啪啦， 地震了！

(地球科学 / 地震)

文 / 金正浩 (韩) 图 / 郑文珠 (韩) 译 / 王媛媛



大家好，我是地震监测中心的队长大熊。  
我们脚下的陆地平时是安全的，但是，  
有时也会发生严重的摇晃和断裂。  
那就是地震。





我们研究地震，赶往地震发生的地方救灾，  
帮助人们灾后重建。



来，和我们的队员  
一起了解地震吧！

我是大熊





欢迎大家！我叫星星熊。

我负责记录每次地震给我们带来多少损失。

有的地震很轻微，轻微得让我们感觉不到；有的地震很剧烈，会造成巨大的破坏，给我们带来严重的损失。





地震的等级和损失程度如下：

### 小于2.9级

只有地震仪能检测出来，大部分人没有震感。



### 3.0~3.9级

多数人有震感，碗碟、窗户等产生震动。



### 4.0~4.9级

碗碟、窗户等会破碎，固定得不牢固的物品会倾倒。



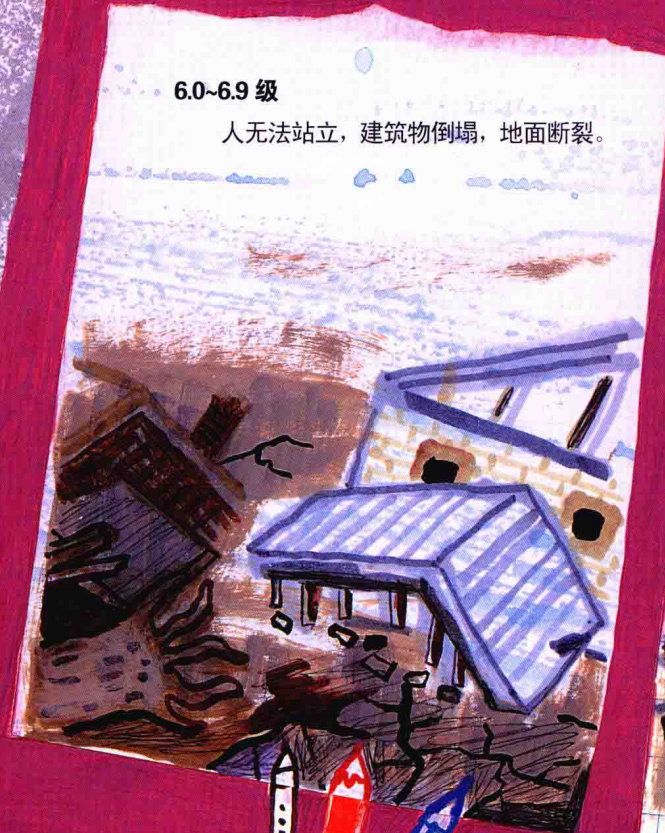
### 5.0~5.9级

大型家具移动，墙上出现裂缝，一部分建筑物倒塌。



### 6.0~6.9级

人无法站立，建筑物倒塌，地面断裂。



### 7.0级以上

地面严重断裂，铁路被破坏，建筑物和桥梁倒塌，发生山崩。





1989年，美国旧金山地区发生的地震，  
导致二百多人死亡，道路被摧毁，建筑物倒塌，  
整个城市陷入瘫痪状态。







2008年，中国四川省发生大地震，数万人死亡，学校、医院等建筑物瞬间倒塌。

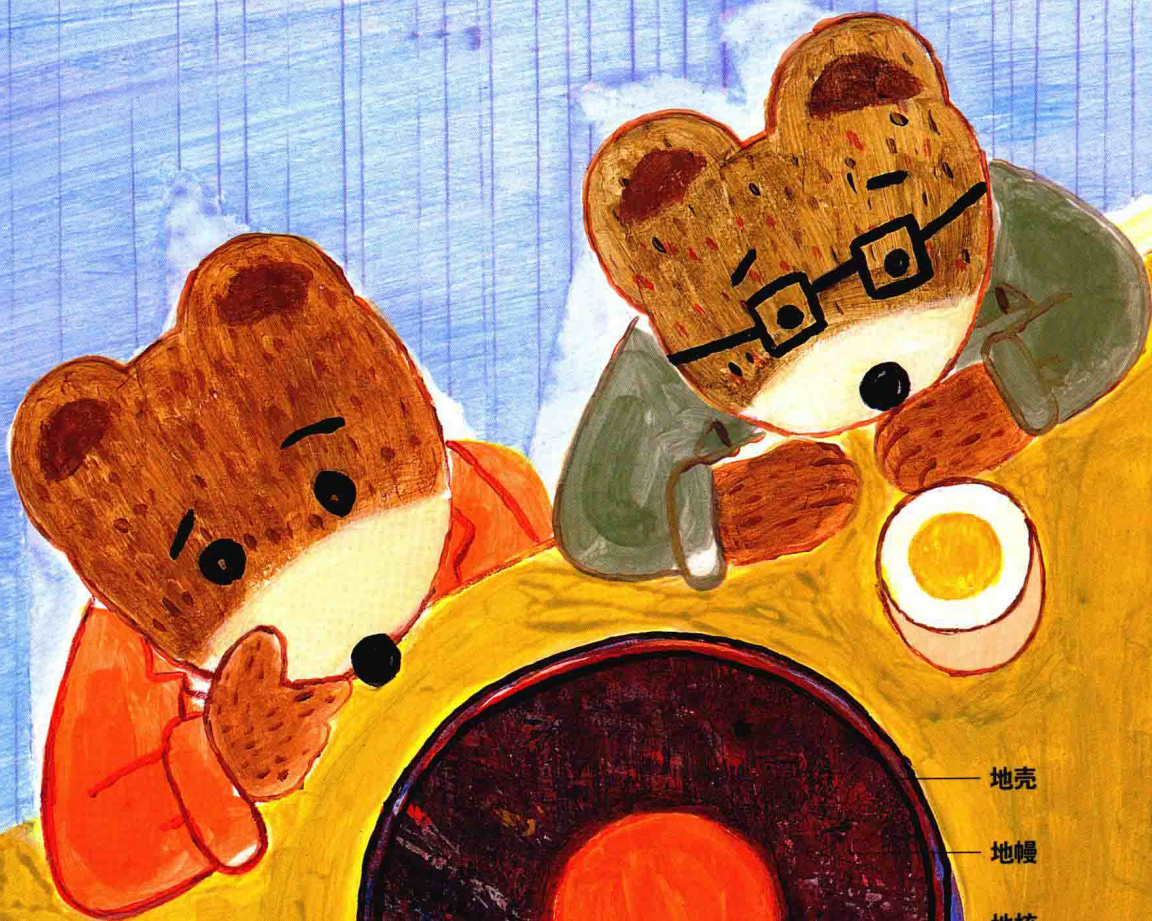
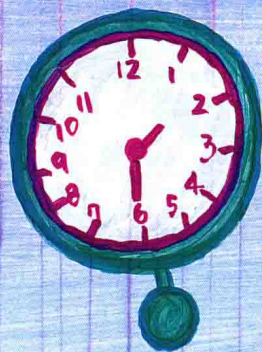


为什么会发生这么可怕的地震呢？

让我——月亮熊来告诉你吧！

我们先到地球里面去看看。

地球像一个煮熟的鸡蛋，有像蛋黄一样的地核，地幔和地壳依次包裹着地核。



地壳

地幔

地核





地球最外面的部分，由坚硬的岩石层构成。

地壳

地幔

厚度约为 2900 千米，是体积最大的一层。虽然不像内核和外核一样炙热，但是地幔的温度也很高。

外核

地核分为两层核，里面的叫内核，外面的叫外核。内核和外核的温度非常高。

内核





我们再来看看地球的表面吧！

地球的表面像一个有裂缝的鸡蛋壳，被分为大大小小十多个板块。

这些板块并不是静止不动的，因为地幔会移动，所以这些板块会互相靠近或者远离，有时还会发生碰撞。



地幔的温度并不是一样的，因为温度有差异，渐渐地就产生了对流。地幔的对流导致板块运动，板块之间相互靠近或者远离。



地壳和地幔的上半部分加在一起，厚度约为 100 千米，这些岩石层称为“板块”。





板块之间的距离越来越近，最后会碰撞在一起。这时发生了什么呢？

长期相互挤压的陆地，会被撞得弯曲，甚至断裂。

像水波一样弯曲的地形叫“褶皱地貌”。



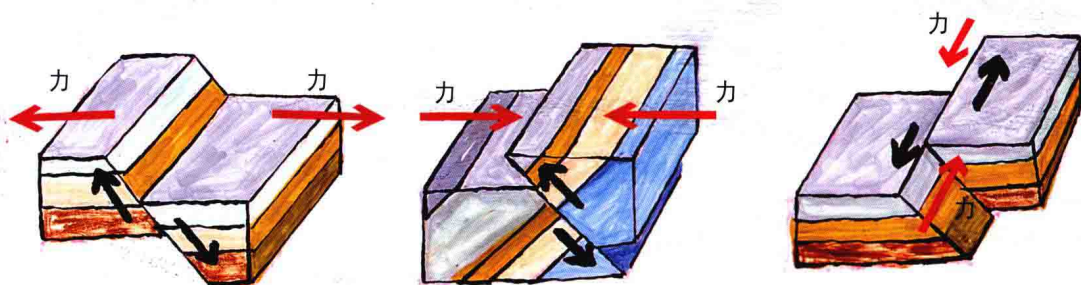
板块相互碰撞或者推挤等板块运动，会给予陆地强大的力量。这种力量持续蓄积，就会产生褶皱，有时还会出现断层。这时就会引发地震。



断裂、交错的陆地叫“断层”。  
这种褶皱和断层的产生会引发地震。



陆地受力产生断层的方向大致可以分为三种：







世界地震带

