

<<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

图书基本信息

书名：<<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

13位ISBN编号：9787541553707

10位ISBN编号：7541553700

出版时间：2011-1

出版时间：云南教育出版社

作者：左容周

页数：132

译者：吴荣华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

### 内容概要

地球为什么会频频发生火山喷发和地震现象呢？

我们的地球为什么一刻也不得安宁如此躁动不安呢？

日本列岛真的会在大规模地震和火山喷发中沉入海底吗？

这一连串的疑问恰恰说明我们的地球仍在活跃之中，仍在吐出生命的气息。

板块构造论是在20世纪后期为了更加科学地说明固体地球运动规律而诞生的理论。

科学家们通过不断的观察和不懈的努力，向我们推出了最容易理解我们地球现状的一套理论体系。

通过板块构造论，我们不仅看到了地球的未来和现在，还能够预测地球的未来。

现在就让我们一起翻开这本《威尔逊讲的板块构造论的故事》，跟随加拿大地质学家威尔逊一同去感受地球的呼吸声，去观赏神秘的地球全貌吧。

《威尔逊讲的板块构造论的故事》由左容周所著。

## <<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

### 作者简介

左容周，毕业于首尔大学地球科学教育专业，在日本东京大学地质系获得理工博士学位，现在韩国国立庆尚大学地球环境系任教。

曾任韩国海洋研究所极地研究中心研究员，随韩国南极科学研究团先后四次赴南极考察。

著有多部获奖地质科普作品。

## <<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

### 书籍目录

第一课 地球内部的模样

第二课 划分地球表面

第三课 板块的相遇与分离

第四课 一夜间，农场的橙子林错位了

第五课 板块为什么会移动？

第六课 火山爆发，山崩地裂

第七课 非洲大陆正在分裂

第八课 灼热的夏威夷

第九课 地球的心脏正在跳动

附录

科学家简介

科学年代表

核心内容测试

现代科学辞典

## <<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

### 章节摘录

是啊，同学们当然会感到纳闷。

应该说地幔是越往下越坚硬的，可为什么说位于岩石层下面的地幔是软弱的软流圈呢？

位于软流圈深度的地幔岩石总是处于熔融状态，这是为什么呢？

要想知道这个道理，我们还要观察一下地球内部的温度变化。

越往地球深处走，温度会越高还是越低呢？

&mdash;&mdash;温度越高。

对。

越往地下温度越高。

地球内部的岩石圈温度非常高，到了软流圈，温度便上升到能够熔化地幔岩石的高度了。

地幔岩石的温度达到熔化的高度，即到了熔点便开始熔化，而达到这个熔点的位置恰好位于软流圈的深度。

好在这个深度上的温度只是略高于熔点，因此地幔岩石并没有完全熔化，而是只有一部分岩石被熔化。

这种现象叫做部分熔融。

到了比软流圈更深的地方，地下温度比那个深度地幔岩石的熔点还要低，再也不会发生地幔岩石熔化的现象。

这就是说，地幔岩石被地下高温熔化的现象只会在软流圈里发生。

科学家们推断，软流圈的厚度约为100-250km。

软流圈作为地球表面运动的舞台，与岩石圈一起对地球表面运动的调节起着重要的作用。

&hellip;&hellip;

## <<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

### 编辑推荐

韩国最受欢迎的科普读物销量突破10000000册。  
最经典的科学，最前沿的技术加最通俗，最权威的解读。

王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 王渝生（中国科技馆原馆长，博士生导师） 李大光（中科院研究生院教授） 张华北（北师大化学学院教授、博士生导师） 蔡上鹤（人教社中学数学室原主任、编审） 王逢振（中国社科院知名学者，中国科普作协会员） 田玉凤（著名化学特级教师，北京十二中化学教研组长） 肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家） 董锁成（中科院地理科学与资源所研究员、博士生导师） 蔡荣根（中科院理论物理所研究员、博士生导师） 两院院士+知名学者+特级教师重磅推荐，让孩子受益一生的“科学家讲的科学故事”；

<<威尔逊讲的板块构造论的故事>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>