

<<宇宙万物探奇>>

图书基本信息

书名：<<宇宙万物探奇>>

13位ISBN编号：9787801466815

10位ISBN编号：7801466810

出版时间：2004-1-1

出版时间：沈辉敏、王金明 中国社会出版社 (2004-01出版)

作者：沈辉敏,王金明

页数：285

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>

<<宇宙万物探奇>>

内容概要

《趣味科普丛书：宇宙万物探奇》以流畅的文笔、通俗易懂的语言，丰富的科学知识，给人们介绍了宇宙万物的神秘世界。

阅读《趣味科普丛书：宇宙万物探奇》，让你更加了解这个神秘的世界。

书籍目录

— “圆形的地球” 1 地球的诞生 2 有趣的地壳编年史 3 地球的圈层构造 4 有趣的地表结构 5 有趣的地壳组成 6 长皱纹的地层 7 皱纹最多的老头 8 地球上的断裂带 9 神秘的火山..... 二 地球上的冷热干湿..... 三 陆地水和海洋水..... 四 陆地地形和海底地形..... 五 地球上的土壤..... 六 地球上的植物和动物.....

<<宇宙万物探奇>>

章节摘录

你明白了吗？

大陆漂移说认为，由于大陆向西漂移，陆块受基底阻挡，于是在大陆西岸便形成了高大的褶皱山脉，南、北美大陆西岸的科迪勒拉山系就是这样形成的。

又由于陆块向赤道漂移，当南北两块陆地相碰撞，也会发生褶皱形成褶皱山脉。

高大的喜马拉雅山脉，就是印度陆块自白垩纪晚期向北漂移了9000多公里，于第三纪末期和向南漂移的亚洲陆块相碰撞而产生的。

从此，印度陆块就粘在亚洲陆块的南部不走了，形成了今天的亚洲大陆。

陆块在移动，那么海底呢？

海底也不例外。

随着深海调查的开展，海底地质的一些新发现，有许多事实都说明海底也在不断地更新和扩张着，这个学说叫海底扩张说。

那么什么是海底扩张说？

海底扩张说是赫斯于1961年提出来的。

他认为，地幔物质是流动的，它从海岭上升，向两侧缓慢移动。

海岭就是地幔对流物质的上口，新的海底就从这里产生逐渐向两侧扩展的。

当老的海底在地幔的驮移下，到达大洋两侧海沟的时候，就俯冲到地幔里去，在离地面大约7000公里左右的深处，被地幔所融化，老的海底岩石圈就此消亡。

大洋底就是这样一面生长，一面消亡，不断更新和扩展着，但是，它的扩展速度是非常慢的，每年大约4到5厘米。

按照这样的速度，海底大约需要3到4亿年就可以更新一次。

海底扩张说与大陆漂移说有什么不同之处吗？

其实二者都是从海陆不同侧面解释地壳运动的。

两者对引起地壳运动的动力来源看法不同，大陆漂移说认为，硅铝层大陆是浮在硅镁层之上漂移的，不是整个岩石层在地幔上移动，而海底扩张说则认为，整个岩石层是驮在地幔对流体之上，缓慢地移动着。

这两个观点完全正确吗？

不，它们也存在严重的弱点，上述两个不同点，既是大陆漂移说在理论上的严重弱点，也是海底扩张说具有生命力的所在。

由于海底扩张说找到了陆块和海底移动的原动力--地幔对流，也就为大陆漂移说找到了力学上的根据，解决了大陆漂移说没有很好回答的原动力问题。

那么，巨大的陆地和洋底为什么也能移动呢？

要明确这个问题，就涉及到了“板块构造说”。

根据这一理论，认为陆地和海底并不是一个整体，而是被一些活动构造带所割裂，形成许多不连续的单元，称为“板块”，陆块和海底就是以板块的形式移动着的，因此就把这个学说称作“板块构造说”。

.....

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>