

<<海陆的起源>>

图书基本信息

书名：<<海陆的起源>>

13位ISBN编号：9787301095577

10位ISBN编号：7301095570

出版时间：2006-11

出版单位：北京大学出版社

作者：魏格纳

页数：179

译者：李旭旦

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>

<<海陆的起源>>

内容概要

德国A.L.魏格纳关于大陆漂移假说的著作，1915年出版。

魏格纳在这本书里系统地阐述、论证了他在1912年提出的大陆漂移说。

全书分3篇共13章。

第一篇论述大陆漂移的基本内容，并把它同地球冷缩说、陆桥说和大洋永存说进行对比。

指出了这些学说的缺点和问题，认为只有大陆漂移说才能解释全部事实。

第二篇从地球物理学、地质学、古生物学、古气候学、大地测量学等方面论证大陆漂移说的合理性。

第三篇为解释和结论。

从地球的粘性、大洋底、硅铝圈、褶皱与断裂、大陆边缘的构造形态等方面，讨论了大陆漂移的可能性以及漂移的动力。

此书一出版，即被译成多种文字出版，引起全世界地质学界、地球物理学界的重视。

<<海陆的起源>>

作者简介

作者：(德)魏格纳 译者：李旭旦 1880年11月1日魏格纳出生于德国柏林。

父亲是理查德(Richard)福音派新教会的传道士，兼任柏林孤儿院院长。

魏格纳的哥哥库尔特是位自然科学家，姐姐托尼是位画家。

青少年时代的魏格纳勤奋好学，曾在海德堡大学、因斯布鲁克大学、柏林洪堡大学(又称柏林大学)学习。

1905年他获得柏林洪堡大学天文学博士学位，以天文学家的身份开始他的职业生涯。

但是他更喜欢气象学，那时的气象学是一门新兴学科。

<<海陆的起源>>

书籍目录

弁言《海陆的起源》 导读序第一篇 大陆漂移学说的基本内容 第1章 大陆漂移学说 第2章 与冷缩说、陆桥说和大洋永存说的关系 第二篇 证明 第3章 地球物理学的论证 第4章 地质学的论证 第5章 古生物学和生物学的论证 第6章 古气候学的论证 第7章 大地测量学的论证 第三篇 解释和结论 第8章 地球的黏性 第9章 大洋底 第10章 硅铝圈 第11章 褶皱与断裂 第12章 大陆边缘 第13章 大陆漂移的动力 译后记 附录 地质学现代革命的伟大奠基者

<<海陆的起源>>

章节摘录

插图：这两个大陆连同格陵兰一起原是连接为一个陆块的，到了白垩纪末，它们才被格陵兰附近的一个枝状断裂所扯破，更北一带则到了第四纪时才破裂，以后大陆块就彼此漂移开来。

必须说明的是，在这本书里，凡是为浅海所淹没的大陆棚，我们都看作是大陆块的一部分，所以陆块的边界在很多地方并不以海岸线为准，而是以深海底的陡坡为准。

同样，我们认为：直到侏罗纪初期，南极大陆、澳洲、印度与南非洲还是相连接的。

它们并和南美洲一起接合为一个单一的巨大陆块(虽然有时候部分地区为浅海所淹没)。

在侏罗纪、白垩纪与第三纪时它分裂为破碎的小块，然后各自向四方漂散。

第1、第2图中的三张复原图就表示着这些陆块片分别在石炭纪后期、始新世和第四纪后期漂离的经过。

至于印度，情况稍有不同。

它原来是以一个长形的地带和亚洲大陆相连接的(虽然它大部分确曾被浅海所淹没)。

自从印度一方面与澳洲分离(在下侏罗纪)，另一方面和马达加斯加岛分离(在白垩纪与第三纪之间)后，由于印度不断地逐步移近亚洲，长形地带与亚洲的连接部分才一再压缩褶皱拢来，形成今日世界上最巨大的褶皱山系——喜马拉雅山系以及亚洲高原的许多褶皱山脉。

在别处，大陆块的移动和大山系的起源也有着因果联系。

南北美洲在向西漂移中，由于受到古老的冷却的坚硬的太平洋底的阻挠，它们的前缘部分就褶皱成高大的安第斯山脉，从阿拉斯加一直延伸到南极洲。

澳洲陆块(包括仅为陆棚相隔的新几内亚在内)的情况也是一样。

年轻高大的新几内亚山脉形成于陆块移动方向的前缘。

如附图所示，这个移动的方向在它和南极洲分裂的前后是不同的。

当时东海岸是移动方向的前缘。

接着，在靠近这个海岸前方的新西兰山脉也褶皱起来；其后由于移动方向的改变，这带山脉就脱落在后方，成为花彩岛。

今日澳洲东部的科迪勒拉山系(Cordillera Mts.)形成年代更早，它形成于澳洲与南极洲分离以前的陆块移动前缘。

它和南北美洲较古的褶皱即所谓前科迪勒拉山系(安第斯山系的基础)是同时代的产物。

除了向西漂移以外，我们也看到在大范围内陆块向赤道的冲击。

巨大的第三纪褶皱带的形成就和这个运动有关。

这个褶皱带从喜马拉雅山延伸为阿尔卑斯山和阿特拉斯山。

当时这些山地是位于赤道带以内的。

上述新西兰古海岸山脉脱离澳洲陆块而形成花.....

<<海陆的起源>>

媒体关注与评论

书评在这本书里，魏格纳阐述了古代大陆原来是联合在一起、而后由于大陆漂移而分开，分开的大陆之间出现了海洋的观点。

魏格纳认为，大陆由较轻的含硅铝质的岩石如玄武岩组成，它们像一座座块状冰山一样，漂浮在较重的含硅镁质的岩石如花岗岩之上（洋底就是由硅镁质组成的），并在其上发生漂移。

在二叠纪时，全球只有一个巨大的陆地，他称之为泛大陆（或联合古陆）。

风平浪静的二叠纪过后，风起云涌的中生代开始了，泛大陆首先一分为二，形成北方的劳亚大陆和南方的冈瓦纳大陆，并逐步分裂成几块小

<<海陆的起源>>

编辑推荐

《海陆的起源》一出版，即被译成多种文字出版，引起全世界地质学界、地球物理学界的重视。

<<海陆的起源>>

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>