

<<漂移不息的大陆>>

图书基本信息

书名：<<漂移不息的大陆>>

13位ISBN编号：9787536468375

10位ISBN编号：7536468377

出版时间：2009-5

出版时间：四川科技出版社

作者：金性春

页数：142

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>

<<漂移不息的大陆>>

前言

很高兴能够有机会为我非常尊敬的金性春教授的著作《漂移不息的大陆》写序。

我以为，对于大陆漂移和板块构造学说问题，如果想读一本既有科学含量又有文化含量的入门书，那么，金性春教授的这本《漂移不息的大陆》，肯定是应当首先向读者推荐的。

28年前的1980年，我是大学里从事大地构造学和中国区域地质教学的青年教师。

作为地质学领域的年轻研究者特别是板块构造学说的爱好者，那年回上海过年，我在书店里欣喜地看到了当时刚刚出版的《漂移的大陆》，买下来回到家一口气把它读完，当即写信给作者和编辑表达了一个普通读者读到一本专业好书的感觉。

由此，我有机会认识了金性春教授，有了一段很受帮助的学术交往经历。

以后的好几年，我在教学、研究和学习中曾一再阅读这本书，并在书页中写下了许多读书感受。

可惜的是，20世纪90年代中期，这本书因借给电视台拍摄科技节目而遗憾地弄丢了。

28年后的今天，当本书作为《漂移不息的大陆》精华本出版发行时，我的研究领域虽然发生了很大的改变，但从一个曾经从事过地球科学研究和科学史研究的学者的眼光进行审视，我仍然觉得《漂移不息的大陆》是一本经得起时间考验的有原创性意义的科普佳作。

<<漂移不息的大陆>>

内容概要

本书是一本经得起时间考验的有原创性意义的科普佳作。

本书在消化大量科学研究前沿成果的基础上，以二次创新的方式描述了这一重大科技革命的发生发展。

全书跌宕起伏地介绍了20世纪地球科学革命的全过程，从大陆漂移学说的诞生与沉沦、海底扩张的产生和板块学说的革命，一直到20世纪90年代以来的新进展。

<<漂移不息的大陆>>

书籍目录

引言这难道是巧合——大陆漂移说的诞生 1.阅读地图时的发现 2.一个46岁的人 3.将撕开的报纸重新拼合起来 4.蜗牛、蚯蚓及其他 5.古冰川之谜 6.大陆漂移说的提出大诗人的梦——大陆漂移说的消沉 1.大地之沉浮 2.大陆在哪一层上漂移 3.离极力与潮汐摩擦力 4.地球物理学家和地质学家的矛盾 5.学术会议上的一场论战 6.魏格纳之死东山再起——大陆漂移说的复兴 1.先谈磁现象 2.指南鱼与化石磁性 3.为大陆漂移说“昭雪” 4.从“积木游戏”到数字模拟 5.联合古陆的分离有如一头吞吐不息的怪兽——海底扩张说的提出 1.派声波到海底去 2.全球最长的山系隐伏在海底 3.海沟为什么这样深 4.令人迷惑不解 5.两种不同的海底扩张形式 6.谁创建了海底扩张说激动人心的一页——海底扩张说的验证 1.螃蟹横行与地球磁场倒转 2.揭开海底磁异常条带的奥秘 3.海底的年轮 4.深海钻探提供的决定性证据一条几何学定律的启示——板块构造说的兴起 1.从大陆拼接引申出板块 2.漂浮在软流圈上的板块 3.200年前的一条几何定律 4.板块运动的定量表述 5.缩地术 6.仿佛亲眼见到大陆漂移 7.一只换过底的旧脸盆和两只新脸盆板块的威力——板块构造说的应用 1.车祸与大陆碰撞：宏伟山脉是怎样形成的 2.追寻已消逝的海洋 3.分久必合，合久必分：再现2亿年前的大陆漂移 4.谁主宰了地球的外貌 5.板块与地震：人类能否制服地震 6.从汶川大地震谈起 7.板块与火山：火山爆发能预报吗 8.地球表面上的热点结束语——地球科学史上的里程碑 1.回顾 2.地球科学革命 3.悬而未决的难题：地球内部是如何运转的附录：地质年代表

<<漂移不息的大陆>>

章节摘录

插图：从拼接各大陆所得出的复原图来看，2亿年前的联合古陆就好像是一个开口向东的横卧的V字。欧洲南部和非洲西北部是V字相交的端点（图3-8），以东为开口向东的古地中海。其北面一列大陆叫劳亚古陆（劳亚，由加拿大东南部的劳伦斯与亚洲这两个地名复合而成），包括北美、欧洲和亚洲（阿拉伯半岛和印度半岛不在其内）；南面大陆叫冈瓦纳古陆，包括南美洲、非洲、南极洲和大洋洲，还要加上印度和阿拉伯半岛。冈瓦纳古陆这个名称是1885年奥地利地质学家徐斯根据印度的一个地名提出来的。由于联合古陆破裂后四散向北漂移，所以2亿年前联合古陆的位置相对于目前各大陆总的来说要偏南得多大陆破裂时往往伴随着火山活动，因此，根据这些火山岩的年龄，有助于搞清那里大陆最初裂开的时代。联合古陆是2亿年来大陆漂移的起点，而现在各大陆的分布位置则是这一阶段大陆漂移的终点，结合地质古生物和古地磁资料，就可以把2亿年来大陆破裂和漂移的历史重新展现出来（图3-10）

<<漂移不息的大陆>>

媒体关注与评论

本书跌宕起伏地介绍了20世纪地球科学革命的全过程.从大陆漂移学说的诞生与沉沦、海底扩张的产生、板块与地震、板块学说的革命.一直到20世纪90年代以来的新进展阅读全书,使人感到阅读科学故事也可以像阅读侦探小说或者武侠小说一样引人入胜。

——诸大建国人的科普作品中,让我在读过20年之后仍念念不忘的,迄今为止只有一本——《漂移的大陆》,《漂移不息的大陆》是其精华本、不夸张地说,本书足可与世界科普名著《物理世界奇遇记》和《从一到无穷大》相媲美。

——江晓原

<<漂移不息的大陆>>

编辑推荐

《漂移不息的大陆》是由四川科学技术出版社出版的。

<<漂移不息的大陆>>

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>