

《依舒地堑构造演化》

图书基本信息

书名：《依舒地堑构造演化》

13位ISBN编号：9787810304979

10位ISBN编号：7810304976

出版时间：1997-05

出版社：武汉测绘科技大学出版社

作者：许浚远

页数：106

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《依舒地堑构造演化》

内容概要

内容简介

简要地分析了依舒地堑野外露头、地震反射剖面 and 总体构造几何学特征，提出不同尺度的构造几何学特征具有相似性。应用花岗岩和玄武岩岩石化学分析资料，详尽地研究了依舒断裂带和东北地区中生代构造环境和过程。进而综合微构造应力张量反演、分形几何学 and 大地构造背景资料，论述了依舒地堑运动力学演化。附录中，尝试性地提出东亚陆缘新生代盆地具有相似的构造演化特征。

此著论点全新、论据充分、系统性强、所涉及的构造问题相当广泛，可供国内外致力于东亚陆缘中生代构造演化的学者参考。

书籍目录

目录

- 一、绪言
- 二、依舒地堑构造几何学简要分析
 - 2.1野外露头尺度的构造
 - 2.1.1拉张构造
 - 2.1.2平移构造
 - 2.1.3压缩构造
 - 2.2地震反射剖面的构造
 - 2.3总体构造
- 三、依舒地堑构造环境分析
 - 3.1中生代花岗岩与构造环境
 - 3.1.1花岗岩成因类型与构造环境
 - 3.1.2花岗岩构造环境比较判别
 - 3.1.3依舒地堑中生代构造环境
 - 3.2新生代玄武岩与构造环境和过程
 - 3.2.1玄武岩时空分布与构造环境
 - 3.2.2裂谷作用过程
- 四、依舒地堑构造演化大地构造背景探讨
 - 4.1中新生代花岗岩及火山岩构造环境
 - 4.1.1花岗岩与构造环境
 - 4.1.2火山岩与构造环境
 - 4.2大地构造演化阶段
- 五、依舒地堑的运动力学演化
 - 5.1运动力学信息
 - 5.1.1微构造应力张量反演
 - 5.1.2分形几何学
 - 5.1.3大地构造背景
 - 5.2运动力学演化
- 六、结论及其意义
- 主要参考文献
- 附录：东亚陆缘新生代盆地的相似性
- 照片说明

一、绪言

盆地的构造演化研究是当前地学界重大前沿课题之一，它不但具有非常重要的理论意义，而且还关系到该地区的建设与发展，具有经济意义。

近年来，与构造演化有关学科的理论和方法取得了长足进展，为揭示复杂多样的地堑构造演化规律创造了很好的条件。

依舒地堑是我国东北地区醒目的构造单元之一，它以总体走向 $N45^{\circ}E$ 斜切吉黑华力西地槽褶皱带张广才岭和佳木斯元古代地块中部，向北伸入俄罗斯境内切过西锡霍特地体，在我国境内长约800km（图1）。论及它的大地构造属性及其演化的学者很多，如：刘铁成，1980；杨振得，180；许志琴，1982；赵文峰，1984；程学儒，1984；王成金，1987；刘嘉麒，1989；刘茂强等，1993。无疑，他们的认识不同程度上都具有重要的积极意义，为弄清依舒地堑构造演化规律起了推动作用。然而，依舒地堑的构造演化研究程度仍然很低，很少应用新理论和新方法作专门深入的研究，现存的认识证据尚欠缺，没有足够的证据，各家的认识分歧难以消除。现存的认识也不足以解释或没有解释这个被认为东北地区最复杂的沉积盆地的许多重要构造现象：如表现为断陷和断隆相间排列的地堑构造活动差异性，依舒地区大片中生代花岗岩与地堑大地构造性质的关系等。

《依舒地堑构造演化》

因此，进一步研究依舒地堑构造演化规律是十分必要的和及时的。我们在此强调，依舒地堑作为一个区域性构造单元，它的构造演化有两方面含义：一是它的几何学、运动学和动力学演化，一是它的大地构造性质和背景的演化。只有这两方面的相互印证和补充才能对它的构造演化规律有个正确完整的认识。我们研究的基本思想是，在已有的实际资料基础上，进一步收集第一性资料，应用当今与构造演化有关的各学科新理论和方法及我们自己提的方法，多层次地、系统地解剖依舒地堑的构造特征，进而阐述其构造演化规律。

此著的完成得益于诸多同志的指导和帮助，笔者要特别感谢的是成都理工学院罗蛰潭教授、彭大钧教授、罗志立教授、于汇津教授、罗平博士和罗雨田博士；大庆石油管理局了贵明教授；合肥工业大学徐嘉炜教授；中国地质大学杨巍然教授；南京大学郭令智教授；西南石油地质局王金祺教授和郭正吾教授；大港石油管理局杨孝秋教授；美国加州大学伯克莱分校王其允教授。

《依舒地堑构造演化》

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：www.tushu111.com