

<<中国西部岩石圈三维结构及演化>>

图书基本信息

书名：<<中国西部岩石圈三维结构及演化>>

13位ISBN编号：9787116058064

10位ISBN编号：7116058060

出版时间：2008-12-01

出版单位：地质出版社

作者：肖序常等著

页数：237

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>

<<中国西部岩石圈三维结构及演化>>

内容概要

《中国西部岩石圈三维结构及演化》以中国西部历年来地质-地球物理研究成果资料为基础,通过对资料相对丰富的剖面的重点分析研究,提出了西北盆山-青藏高原岩石圈三维结构单元的划分方案及三维岩石圈构造演化模式。

《中国西部岩石圈三维结构及演化》可供有关地质科研、生产和教学人员参考。

<<中国西部岩石圈三维结构及演化>>

书籍目录

序前言ContentsForewordAbstract第1篇 地质学研究1 青藏高原岩石圈构造块体（或构造单元）划分的主要地质依据1.1 一、二级构造单元的物质成分和构造演化1.2 青藏高原构造单元边界的主要地质特征1.3 青藏高原现今的地壳运动1.4 青藏高原的新生代构造演化和动力学2 中国西北盆山地区岩石圈三维结构及其演化2.1 引言2.2 关于区域构造格架的基本轮廓2.3 主要深部地学断面的叙述和问题讨论2.4 关于本区岩石圈结构单元的划分及其特点2.5 对于本区岩石圈三维结构的初步认识2.6 所取得的成果和存在问题3 中国西部岩石圈结构构造演化简要综述3.1 引言3.2 西北盆山地区岩石圈构造演化3.3 青藏高原岩石圈构造演化3.4 西部岩石圈主要碰撞结合带演化和模式的探讨第2篇 地球物理学研究4 中国西北盆山-青藏高原地区岩石圈电性结构研究4.1 西部地区大地电磁研究工作综述4.2 资料的重新整理、方法与结果4.3 中国西部岩石圈电性结构5 青藏高原三维地震层析反演5.1 以往工作程度及研究背景5.2 资料的选取、方法技术与反演结果5.3 区内的主要构造单元速度的变化特征5.4 速度量值比较研究6 中国西部三维岩石圈结构研究（爆破地震部分）6.1 概述6.2 地学断面的速度结构特征6.3 中国西部地区地壳及上地幔速度结构特征6.4 中国西部大陆构造单元的划分7 中国西部布格重力异常特征和地壳密度结构7.1 中国西部布格重力异常特征和分区7.2 地震波速度和密度的统计关系7.3 中国西部地壳厚度7.4 中国西部地壳密度结构8 中国西部磁性结构研究8.1 数据处理方法简介8.2 青藏高原主要断裂构造的航磁特征8.3 青藏高原主要构造单元的磁场特征9 中国西部岩石圈特征9.1 穿越中国西部的近南北向的剖面9.2 中国西部的地壳结构9.3 青藏高原的南北向构造9.4 中国西部的岩石圈结构9.5 中国西部上地幔各向异性特征参考文献彩色图版

章节摘录

第1篇 地质学研究 1 青藏高原岩石圈构造块体(或构造单元) 划分的主要地质依据 岩石圈构造块体(或构造单元)的划分主要应考虑: 构造块体的地质特征。同一构造块体内部应具有大致相同的地质构造演化历史和地球动力学系统,与相邻构造块体的构造演化历史和岩石圈三维结构有明显区别。

构造块体的边界特征。

构造块体以大型断裂或断裂带为边界,一般为岩石圈断裂,至少是深达下地壳的陆壳型断裂,对断裂两侧地块的构造演化和岩石圈结构具有明显的制约作用。

按地体观点(Howell and Joes, 1983),可以将这些构造块体统称为地体,也可谓地块。

地块间边界,一般为具有一定规模和宽度的构造带,由于侧重考虑其四维地质特征及其对两侧地块的制约作用,它已不同于传统概念上的断裂或断裂带,暂称为结合带或构造带。

青藏高原以其2倍于正常地壳厚度的巨厚陆壳(平均厚度70km)和第四纪以来的急剧隆升(平均高程4500~5000m)而成为国际地学研究的前沿,素有地球第三极之称。

青藏高原的地质构造演化历史表明,其巨厚的陆壳和快速抬升是晚白垩世以来强烈构造变形和岩石圈演化的最终结果(崔军文等,2001),可见青藏高原现今构造块体(或构造单元)的组成和构造边界特征主要形成于新生代。

因此,应将新生代以来的主要地质事件、构造变形特征和地球动力学系统作为探讨青藏高原岩石圈构造块体(或构造单元)划分的主要地质依据。

……

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>