

# 《中华人民共和国地质矿产部 地质专》

## 图书基本信息

书名：《中华人民共和国地质矿产部 地质专报 五 构造地质 地质力学 第18号 喜马拉雅岩石圈构造演化  
青藏高原地壳结构与速度分布特征》

13位ISBN编号：9787116011489

10位ISBN编号：711601148X

出版时间：1992-11

出版社：地质出版社

作者：崔作舟,等

页数：122

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](http://www.tushu111.com)

# 《中华人民共和国地质矿产部 地质专》

## 内容概要

### 内容提要

中法合作喜马拉雅地质考察队于1980—1982年对青藏高原进行了多学科的综合考察研究。本书是在3年野外地质调查与包括爆炸地震、长周期地震面波、地震活动性、大地电磁测深、地磁差分测深、重力测量、

古地磁和大地热流测量等地球物理探测，并经两年系统的资料整理研究基础上撰写的专著。书中重点介绍了

藏南地区普莫雍错—佩枯错、藏北地区色林错—那曲—雅安多深地震测深；占宗—日喀则—浪卡子纵测线深

地震测深的研究成果；由尼泊尔的加德满都—聂拉木—孔错、德吉—定结—占宗、嘎拉—大竹卡—羊八井

那曲—安多以北的非纵测线的深地震测深的研究成果及长周期地震面波、聂拉木—日喀则—大竹卡—羊八井

的重力测量研究成果。

本专著反映了这次中法合作考察研究对青藏高原地壳与上地幔结构及其形成演化的新认识

本书可供从事地质、地球物理、大地构造等广大地学工作者及有关高等地质院校师生参考。

## 书籍目录

目录	
前言	
第一章 青藏高原地质构造与地球物理特征	
第一节 地质构造特征	
一、地层发育特征	
二、岩浆岩发育特征	
三、主要的缝合带	
四、特提斯在青藏高原段的演化	
第二节 地球物理场特征	
一、重力场特征	
二、航磁异常特征	
三、长周期面波频散研究所揭示的地壳特征	
四、地震活动性和震源机制	
五、爆炸地震测深研究	
第三节 爆炸地震剖面位置的选择	
第二章 青藏高原聂拉木 羊八井剖面重力测量及其解释	
第一节 工作方法、数据整理和精度评价	
第二节 重力异常的综合解释	
一、重力异常与高程的线性相关分析	
二、重力异常和地壳构造	
三、由布格重力异常、自由空间异常看均衡信息	
第三节 地壳厚度的计算	
第四节 结论	
第三章 青藏高原长周期地震面波速度结构与Q值的研究	
第四章 青藏高原深部地震测深的任务和实施	
第一节 任务与部署	
一、1981年的任务和部署	
二、1982年的任务和部署	
第二节 深地震测深工作之实施	
一、1981年实施概况	
二、1982年实施概况	
第五章 青藏高原深地震测深原始数据采集的方法和技术	
第一节 地震波的激发	
一、井中爆炸	
二、湖中爆炸	
第二节 地震观测	
一、观测系统	
二、观测工作和地震仪	
三、时间服务系统	
第三节 测地工作	
第六章 青藏高原深地震测深资料的数据处理和解释方法的基本原理	
第一节 模数转换	
第二节 数据处理	
一、时间服务系统的处理	
二、频谱分析与数字滤波	
三、振幅归一化处理	
四、记录剖面图的绘制	

## 第三节 解释方法的基本原理

- 一、反演方法
- 二、正演方法
- 三、非纵剖面的解释方法

## 第七章 青藏高原深地震测深资料的震相分析

- 第一节 西藏南部地区地震资料的震相分析
- 第二节 西藏北部地区SY测线地震资料的震相分析

- 一、记录概况
- 二、记录剖面的组成
- 三、震相分析

## 第三节 青藏高原非纵测线深地震测深资料的震相分析

- 一、记录剖面的组成
- 二、震相分析

## 第八章 青藏高原深地震测深资料的解释及成果

### 第一节 西藏南部深地震测深资料的解释及成果

- 一、PLUCH反演计算法的解释结果
- 二、理论走时曲线法（HODO）的解释结果
- 三、射线跟踪法解释结果
- 四、理论地震图法解释结果
- 五、综合解释结果

### 第二节 西藏北部色林错 那曲 雅安多SY测线深地震测深资料的解释及成果

- 一、初始模型的建立
- 二、射线跟踪法二维模型的建立
- 三、理论地震图

#### 四 成果与讨论

### 第三节 青藏高原南北向非纵地震剖面的解释与成果

- 一、解释方法与解释结果
- 二、青藏高原的地壳结构及隆起特征

## 第九章 青藏高原岩石圈特征

### 主要参考文献

### 英文摘要

# 《中华人民共和国地质矿产部 地质专》

## 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](http://www.tushu111.com)