

在地学断面域内用地震学方法研究大陆地壳——以中国满洲里—绥芬河地学断面为例



[在地学断面域内用地震学方法研究大陆地壳——以中国满洲里—绥芬河地学断面为例
下载链接1](#)

著者:杨宝俊

出版者:地质出版社

出版时间:1999-06

装帧:平装

isbn:9787116028197

内 容 提 要

本书是作者用地震学方法研究大陆地壳结构的部分结果。概论、第一章、第二章阐述了相关的基本理论，

包括大地构造学、地学断面以及地震学；后七章是研究结果，主要有满—绥断面域的地壳结构，地震波速分布

特征，天然地震与火山活动，上、中部地壳的滑脱构造以及松辽盆地深层油气资源等。作者在本书中详细介绍

了用地震学研究大地构造的方法；介绍了断面域内的地壳结构特征；阐述了太平洋板块西向俯冲的基本效应；

较详细地讨论了莫霍；论述了地学中几个重要的科学问题，如环太平洋构造断裂特征、青藏高原隆升、科学深

钻问题等等。本书对于从事大地构造学、构造地球物理学、地震学领域的教学与科研人

员均有参考价值。

作者介绍:

目录: 目 录

前 言

概 论

- 一、关于大陆地壳与大洋地壳的提法
- 二、用地震学方法研究陆壳的基本思想与结果
- 三、对中国东北部大地构造的基本认识
- 四、地学断面方法的科学价值与局限

第一章 大地构造与地学断面

第一节 大地构造学的主要研究内容

第二节 大地构造学的部分成果

一、槽台说在大地构造研究中的成果

二、板块构造理论的基本成果

第三节 地学断面 (Geoscience transect) 基础

第四节 GGT研究的几个实例

一、青藏高原隆升

二、阿尔卑斯 (Alps) 造山带

三、圣安德列斯 (San Andreas) 断裂系

第五节 对几个地质问题的浅见

一、青藏高原隆升的机制

二、科学钻探结果与地球物理学

三、板块构造理论概评

第二章 地震学基础与方法

第一节 近垂直地震反射技术

一、层速度计算

二、三瞬技术与时频分析

三、波动方程偏移

四、正演模拟技术

五、小波变换技术

第二节 广角地震测深基础

一、地球内部的速度结构与分层

二、走时反演与理论地震图

三、地震波远场和近场的性质

四、频散与艾里震相

第三节 回折波速度成像技术

一、预备知识

二、运动学解释的线性化方法 (时间延迟的地震成像技术)

第四节 天然地震学概论

一、烈度与震级

二、震相

三、震源机制

四、地震活动带与预测

五、关于地震研究的动态

第三章 满洲里—绥芬河地学断面域的地球物理调查

第一节 地电场、地热场和位场调查的基本结果

第二节 地震学调查的基本结果

第三节 地球动力学基本模型

第四章 满—绥地学断面域地壳结构的准层块特征

第一节 满—绥断面域微板块拼合史

第二章 黑龙江微板块群拼合带

第三节 满—绥断面域的地壳结构

第四节 断面域四个微板块的基本特征

第五章 满—绥断面域为Vp分布的二维不均匀特征

第一节 满—绥断面域地震纵波Vp的分布特征

第二节 近垂直反射资料层速度Vn的分布

第三节 满—绥断面域地震波速讨论（一）

第四节 满—绥断面域地震波Vn讨论（二）

第五节 V_n分布的地质解释

第六章 满—绥断面域的莫霍面研究

第一节 满—绥断面域内莫霍震相特征

第二节 在中国大兴安岭重力梯级带附近莫霍的基本特征及地质解释

第三节 对莫霍的正演研究

第四节 满—绥断面域内安达—肇东—肇州一带莫霍的再研究

第五节 用近垂直地震反射信息比较研究全球莫霍的基本特征

第六节 莫霍的成因讨论

第七章 满—绥断面域的天然地震与火山活动

第一节 断面域及邻区的构造应力场特征

第二节 满—绥断面域及邻区的地震活动

第三节 断面域及邻区的火山活动

第四节 断面域及邻区对地震、火山的预防

第五节 关于震源机制的再讨论

第八章 满—绥断面域上、中部地壳中的滑脱构造

第一节 用垂直地震方法研究中国满—绥断面域内地壳上中部的拆离滑脱断裂

第二节 在安达—丰乐垂直地震反射剖面上部地壳中拆离滑脱断裂的研究

第三节 中国郯—庐断裂与北美圣·安德列斯断裂的比较研究

第九章 松辽盆地深层油气资源研究

第一节 松辽盆地发育史简述

第二节 深层油气地震勘探基本方法

第三节 松辽盆地深层油气资源研究

参考文献

• • • • •

(收起)

[在地学断面域内用地震学方法研究大陆地壳——以中国满洲里—绥芬河地学断面为例](#)
[下载链接1](#)

标签

闲适

民谣

评论

[在地学断面域内用地震学方法研究大陆地壳——以中国满洲里—绥芬河地学断面为例](#)
[下载链接1](#)

书评

[在地学断面域内用地震学方法研究大陆地壳——以中国满洲里—绥芬河地学断面为例](#)
[下载链接1](#)