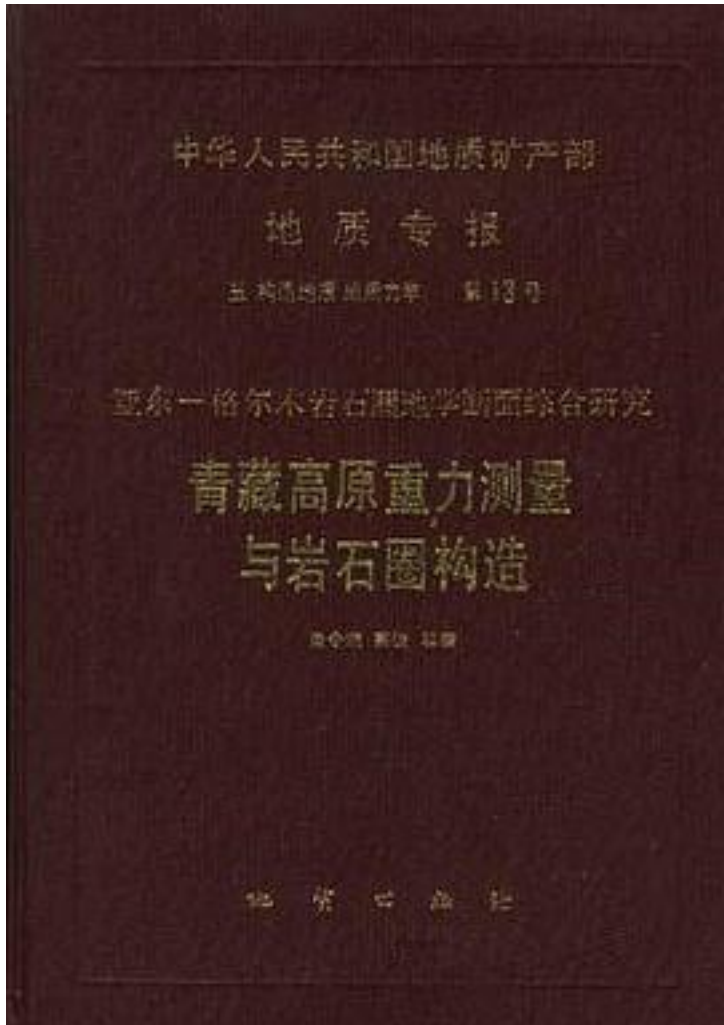


中华人民共和国地质矿产部 地质专报 五 构造地质
地质力学 第13号
亚东—格尔木岩石圈地学断面综合研究
青藏高原重力测量与岩石构造



[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13号
亚东—格尔木岩石圈地学断面综合研究 青藏高原重力测量与岩石构造_下载链接1](#)

著者:高锐

出版者:地质出版社

出版时间:1992-03

装帧:精装

isbn:9787116009837

内 容 摘 要

本专著为国家自然科学基金会重点资助、地矿部“七五”重点科技攻关项目“亚东—格尔木地学断面综

合研究”课题中的“重力路线补点及岩石圈重力构造”专题研究内容。它根据国内、外在重力研究中的一些新方

法、新技术总结了作者几年来在青藏高原进行重力测量所取得的新成果、新认识。概括阐明了青藏高原以亚

东—格尔木地学断面为主的重力场特征及岩石圈构造。在地震资料控制下，采用人机交互系统，利用重力异常

计算出莫霍界面深度；分析了均衡异常与新构造运动之间的关系以及地壳上地幔内的均衡信息；并对喜马拉雅

雅、雅鲁藏布江等较为重要的构造单元在地球动力学方面进行了具体的讨论；利用布格异常与测点高程的相关

统计并结合重力场形态，在研究区内划分出9个地体、12条较大断裂；通过对重力异常的图象处理，探讨地

壳现代构造形迹和地体边界断裂的走滑形变特征；用重力观点提出了板块碰撞及高原隆升模式；讨论了重力

测量外部改正以及在研究深部地壳构造中存在的问题。

本专著可供应用地球物理工作者、地学研究人员及地质院校师生参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 青藏高原重力测量工作方法、数据整理及精度评价

第一节 工作方法

一、资料收集

二、重力仪常数测定

三、工作方法

第二节 测点点位与高程的获取

一、测点点位与高程的获取

二、MM-1高度表工作方法

第三节 资料整理与质量评价

第二章 青藏高原重力场的分析

第一节 布格重力异常

一、区域重力场特征与地壳厚度变化

二、亚东—格尔木走廊域1: 100万布格重力异常条带图及构造形态分析

三、亚东—格尔木剖面重力异常与断裂带的划分

第二节 均衡异常

一、走廊域及其邻区1: 100万均衡异常的计算

二、均衡异常与地球动力学的关系

三、喜马拉雅地区正均衡异常的讨论

第三节 自由空气异常

第三章 相关分析与地体划分

第一节 利用布格重力异常与高程的相关统计进行地体的划分

第二节 重、磁对应分析与地壳构造

一、方法介绍

二、重、磁对应分析在地壳构造分析中的应用

第四章 重力异常与地壳构造

第一节 走廊域及其邻区布格重力异常数字图像处理与地壳现代构造形迹

一、数字滤波与图像处理

二、地壳现代构造与走滑断裂

第二节 重力异常与青藏高原的地壳结构

一、亚东—格尔木地壳构造与莫霍面深度的计算

二、佩估错—岗巴莫霍面深度的计算

三、羊八井—聂拉木莫霍面深度的计算

四、狮泉河—叶城莫霍面深度的计算

五、喜马拉雅深部地壳构造

第三节 雅鲁藏布江缝合带的讨论

第四节 板块碰撞与高原隆升

第五章 重力测量在研究地壳构造中存在的问题

第一节 各项外部改正方法的讨论

一、正常改正公式与重力基准点

二、高度改正系数

三、中间层密度的选取

四、均衡改正

第二节 重力异常的划分

第三节 重力异常解释中存在的问题

结论

参考文献

英文摘要

• • • • • [\(收起\)](#)

[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13号](#)

[亚东—格尔木岩石圈地学断面综合研究 青藏高原重力测量与岩石构造 下载链接1](#)

标签

评论

[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13号](#)
[亚东—格尔木岩石圈地学断面综合研究 青藏高原重力测量与岩石构造_下载链接1](#)

书评

[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13号](#)
[亚东—格尔木岩石圈地学断面综合研究 青藏高原重力测量与岩石构造_下载链接1](#)