

图书基本信息

书名：<<层序地震地质综合解释实践教学实习指导书>>

13位ISBN编号：9787562526193

10位ISBN编号：7562526192

出版时间：2011-5

出版时间：中国地质大学

作者：朱红涛

页数：55

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>

<<层序地震地质综合解释实践教学实习指导>>

内容概要

《中国地质大学武汉实验教学系列教材：层序地震地质综合解释实践教学实习指导书》基于湖北省高等学校省级教学研究项目（层序、地震、地质综合解释理一实一体化实践教学模式构建，No：2009111），针对基于地震资料提取地质信息的相关课程的具体应用和需求，在多年科研和本科生、研究生相关课程实践教学不断总结经验的基础上编写而成的。

《层序地震地质综合解释实践教学实习指导书》目的是加强学生对基本概念、基本原理和基本技能的理解和巩固，整体提高学生基于地震资料提取地质信息的动手操作技能。

实习指导书主要包括解释工区的地震资料、钻井资料加载操作（以地震解释软件系统GeoFrame为例）

；层序、地震、地质综合解释的操作步骤；构造图、地层等厚图、地震属性图的成图步骤、分析。

通过实践教学环节的训练，加强对课程的“三基”理解、消化的基础上，达到以下教学目标：了解人机联作的基本知识，工作站解释系统的熟悉与了解；掌握地震解释软件的操作流程（工区加载、层位追踪、层序界面识别与解释、断层解释、断点组合）；构造图、地层等厚图、地震属性图的成图及其分析；掌握地震资料提取的相关图件的地质分析，熟悉构造—沉积一体化研究。

在实践教学过程中，可以《层序地层学》、《地震地质综合解释》、《石油构造分析》等主干课程的不同侧重点，实施相应的、针对性的实践内容。

书籍目录

第一章 地震工区资料加载——以GeoFrame软件为例 1.1 创建新工区 1.1.1 打开GeoFrame软件 1.1.2 建立一个新工区 1.2 解释工区加载 1.2.1 三维解释工区加载 1.2.2 二维解释工区加载 1.3 钻井数据加载 1.3.1 井坐标加载 1.3.2 测井曲线加载 1.3.3 井分层数据加载 1.3.4 在Basemap和Seis3D中显示井位和标定层位 1.4 井震标定第二章 实习工区地质概况 2.1 构造位置 2.2 实习区断裂分布特征 2.3 地层及沉积演化特征第三章 实习内容 3.1 进入工区基本操作流程 3.2 层位、断层命名与调用 3.3 等时层序地层格架建立 3.3.1 构造解释准备 3.3.2 地震剖面断层识别技巧 3.3.3 地震剖面断层解释操作 3.3.4 地震剖面层序标定与识别 3.3.5 地震剖面层位解释操作 3.4 等时地层格架内的地震相解释 3.4.1 外部几何形态 3.4.2 内部反射结构 3.4.3 振幅 3.4.4 连续性 3.4.5 频率 3.4.6 地震相的命名 3.5 构造图成图操作步骤 3.6 地层等厚图成图操作步骤 3.7 地震属性原理及成图步骤附录工作站常用命令参考文献

编辑推荐

朱红涛、石万忠编著的《层序地震地质综合解释实践教学实习指导书》作为《层序地层学》、《地震地质综合解释》、《石油构造分析》三门课程的实践指导书，弥补了石油地质课堂理论教学所不能解决的实践动手能力，有助于实现学生的三维高分辨率地震资料人机联作解释，是实现“教、学、练”教学过程一体化教学模式的重要参考用书。

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>