第一图书网, tushu007.com

<<地震沉积学>>

图书基本信息

书名：<<地震沉积学>>

13位ISBN编号：9787502183653

10位ISBN编号：7502183655

出版时间：2011-4

出版时间：石油工业出版社

作者：曾洪流

页数：343

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以现代沉积学、层序地层学和地球物理学为理论基础，利用三维地震资料，经过地层切片和地震属性分析，确定沉积体系类型、储层分布、储层空间形态和储层质量，完整地呈现了地震沉积学的产生发展、理论基础、研究思路、技术手段、工作流程和应用实例，对沉积地质学、储层地质学和石油地质学等相关研究具有一定的借鉴和指导作用。

本书可作为从事石油勘探T作的技术人员和大、中专院校师生的参考用书。
本书由曾洪流等著；朱筱敏，曾洪流，董艳蕾等译。

第一图书网, tushu007.com

<<地震沉积学>>

书籍目录

前言
译者的话
地震沉积学的形成
从地震地层学到地震沉积学
三维地震模拟和地震沉积相成像
三维地震分析的发展趋势：地震地层学和地震地貌学的综合
地震沉积学基本原理和方法
地震波频率对碳酸盐岩地震地层学的控制作用——以得克萨斯西部金德姆阿波层序为例
地层切片(第一部分)：仿真三维地震模型
地层切片(第二部分)：实际三维地震资料
90°相位子波的解释优势(第一部分)：模型研究
90°相位子波的解释优势(第二部分)：地震应用
深层地震地貌学的地震成像：潜力与挑战
地震沉积学应用
路易斯安那州岸外弗米里恩50区块和老虎滩地区中新世一上新世沉积物的地层切片研究
地震沉积学在路易斯安那州岸外弗米里恩50区块和老虎滩地区巾新统高频层序地层学研究中的应用
利用地震沉积学研究四级一五级层序沉积物分布模式及体系域：以得克萨斯州科珀斯克里斯蒂湾为例
定量地震地貌学在南美东北部特立尼达和多巴哥东部近海第四纪天然堤-水道体系中的应用
古陆棚砂脊——海侵体系域的一个潜在重要组成部分：以爪哇海西北部为例
西非安哥拉近海古近一新近系深水弯曲水道演化特征及其对储层构型的影响
用地震时间切片分析马来盆地更新世河流沉积构型及层序地层
三维地震地貌学：爪哇海韦杜里油田河流储层沉积和开采特征研究
委内瑞拉马拉开波湖迈尔辛诺第地区地震沉积学和区域沉积体系
坎普斯盆地深水浊积岩的三维地震适应性可视化研究
深水环境沉积单元的地震地貌学和地层学研究
一个浅滨天然气储层的勘探风险分析
路易斯安那州岸外中新统高频层序地层学：旋回格架及其对成熟陆棚油气区产能分布的影响

章节摘录

版权页：插图：本次研究的焦点是沉积层序的深水组分。
我们只描述和讨论那些在深水沉积环境中存在的单元和地层序列。
本文研究中展示的例子位于更新世，大多数在底层最上部400m内。
这些埋藏相对较浅的沉积特征代表了低位深水沉积层序的全部范围，即从早、晚低位域至海侵和高位域沉积。
因为它们没有被深埋藏，这些地层单元通常在三维地震数据上有较好的成像。
同样值得注意的是：尽管这里展示的例子主要位于更新世，但在随后的讨论中沉积体的年龄不应该起着重要的作用。
决定深水沉积体结构的是水体流量、砂泥比、斜坡长度、斜坡梯度和海底的粗糙程度，而不是沉积体的年龄。
这些沉积体是更新世、石炭系还是前寒武系的均无所谓，重力流沉积物“第一定律”在这些沉积体形成时都适用。
然而，从深水浊积岩研究的角度看，对更新世进行研究是有优势的，因为更新世是深水沉积的活跃阶段，形成了许多埋藏浅、成像好的深水沉积。
一、沉积单元探讨本次研究基于与沉积单元有关的类似地貌特征组合的分析。
1991年Mutti和Normark将沉积单元定义为在海上、露头和地下可以识别出的，现代的和古代的浊积岩体系和不同阶段的、基本可成图的组分。
这些特征是地形的构建单元。
本次研究集中使用三维地震数据来对深水沉积单元的地貌和地层特征进行描述，推断合理的沉积过程。
沉积单元因位置不同而不同，在同一位置也随着环境参数的变化而变化，如砂泥比、流体流量和斜坡梯度的变化。
有些隋况下，这些环境参数的系统变化与相对海平面的变化有关。
以下沉积单元将会被讨论：①重力流堤成谷，②河漫滩沉积物波和堤岸，③前缘扇或者分支河道复合体，④决口扇复合体，⑤泥石流河道、舌形体和板状体（图1）。
我们将对每种单元进行描述，对其沉积过程进行讨论。
最后，分析每种沉积单元的勘探意义。
本文中的例子来自墨西哥湾、尼日利亚海上和印度尼西亚东。
Kalimantan海上三个深水斜坡和盆底背景地区。
我们使用了不同的可视化技术，包括三维透视图、层切片和层间及层内属性展示，来研究沉积单元及它们各自的地质背景的详细特征。
我们这里展示的深水沉积单元通常的特征是波峰地震频率超过100Hz。
埋藏浅的地层的垂直分辨率是3～4m，因此可以得到高分辨率的沉积单元的图像。
我们希望在对浅层观察的基础上，为深水沉积单元储层结构的研究提供更具普遍意义的成果，并拓展到深埋地层勘探中、具有更低分辨率的深水沉积体系研究中。

编辑推荐

《地震沉积学(译文集)》是由石油工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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