第一图书网, tushu007.com

<<河湖沉积体系三维高分辨率层序地层学>>

图书基本信息

书名：<<河湖沉积体系三维高分辨率层序地层学>>

13位ISBN编号：9787116027442

10位ISBN编号：7116027440

出版时间：1999-08

出版时间：地质出版社

作者：罗立民

页数：115

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

内容概要

以地层基准面、体积划分、相分异等基本原理为基准的高分辨率层序地层划分与对比技术，能有效提高层序地层分析精度，能增强隐蔽油气藏发现。
本书以准噶尔盆地东部北27井区侏罗系为例，综合钻井岩心、测井及地震资料，对头屯河组河湖相三角洲沉积的层序发育特征，高频层序构成样式及沉积体系作了深入研究；将侏罗系划分为两个二级层序、七个三级层序。
建立了高频层序模式及动态对比方案，提出了利用地震信息预测高频层序三维空间展布方法，开发了地震参数提取及神经网络预测的计算机软件，取得九项重要的地质认识。
在高频层序内发现四个岩性圈闭，其中两个被钻井证实有工业油藏。
储层为分流河道砂体，其展布受地层基准面及同生断裂控制。
可沿此规律寻找岩性圈闭，为勘探提供新认识。
　　本书可作为陆相层序地层学研究参考书，也可供油气地质学专业的院校师生参考。

作者简介

作者简介
罗立民 1967年1月26日出生于新疆阜康
市二二二团，祖籍湖南省江华县。
1986年8月毕业
于新疆石油学校石油地质专业，1986年9月至
1992年9月在新疆石油管理局地质调查处从事地
球物理勘探工作，1992年9月考入成都理工学院
攻读煤田、油气地质与勘探专业硕士学位，学习成
绩优异，科研能力突出，经专家考核通过，1994年
12月被批准直接攻读博士学位，1997年6月以优
秀论文答辩通过，获得成都理工学院煤田、油气地
质与勘探专业博士学位，1997年9月进入石油大学（北京）博士后流动站深造。

发表《运用层序地层学模式预测河流相砂岩储层》、《自组织特征映射网络的改
进及在储层预测中的应用》、《三维散乱数据的光滑插值及应用》、《层序地层学
在油藏描述中的应用》等多篇论文；作为主研人员参加完成了《准噶尔盆地东
部北27井区地震油藏描述》，《储层地质横向预测及圈闭搜索软件包研制》，《准
噶尔盆地东部北三台地区侏罗系层序地层学研究》，《塔中16－161井区石炭系东
河砂岩油藏描述与储层预测》，《英买7－9井区白垩系底砂岩储层预测与油藏描
述》等课题研究，成绩显著；其中《准噶尔盆地东部北27井区地震油藏描述》
获新疆石油局准东公司科技成果一等奖，《准噶尔盆地北27井区含油砂体追
索》获第三届四川油气青年学术讨论会一等奖。
学习特别勤奋，富有钻研和创
新精神，学术思想活跃，顽强拼搏，层层攀登，从中专生破格录取硕士生，又
从硕士生破格批准直接答辩博士学位，又从博士生择优录取人博士后站深造，深
得导师赏识和爱戴。

书籍目录

第一章　概述　第一节　研究区勘探现状及存在问题　第二节　陆相层序地层学研究现状　第三节　高分辨率层序地层学研究进展及存在问题　第四节　研究目的与研究思路　一、研究目的及意义　二、研究思路与研究方法　第五节　主要进展第二章　区域地质概况　第一节　地理位置　第二节　区域地质背景　第三节　准噶尔盆地东部侏罗纪地层系统　一、岩石地层　二、年代地层 第四节　古气候演化 第五节　物源特征第三章　准噶尔盆地东部北三台地区侏罗系层序地层格架 第一节　层序级别厘定 第二节　构造层序　一、构造层序划分　二、构造层序的沉积特征　三、构造层序与构造运动的关系 第三节　层序　一、沉积层序的旋回特征　二、层序关键界面的识别标志　三、层序划分 第四节　沉积体系与沉积体系域　一、层序地层模型　二、沉积体系　三、沉积体系域第四章　河湖沉积体系高分辨率层序地层学研究 第一节　高分辨率层序地层学的理论基础　一、地层基准面与可容空间　二、体积划分与相分异原理　三、Walther相序定律和Wisdom面取代定律　第二节　高频层序的特征及类型　一、高频层序与基准面旋回的关系　二、准层序的理论模型　三、准层序类型实证　四、准层序界面特征　第三节　高频层序的划分与对比　一、基准面旋回的识别　二、高频层序的划分　三、高频层序的等时对比第五章　高频层序内部构成的空间展布预测方法研究.　第一节　地震参数的分类　第二节　地震参数提取方法　一、瞬时信息的提取　二、基于自相关函数的参数提取　三、自回归模型及功率谱参数的提取　四、基于分形和混沌理论的特征提取　五、基于突变论的参数提取　六、基于GM（1，1）模型的参数提取　第三节　主分量提取　第四节　三维波阻抗反演　一、匹配滤波　二、宽带约束反演　三、岩性解释依据　第五节　神经网络识别　一、BP算法的改进　二、SOM网络的改进第六章　河湖沉积体系中高频层序空间展布　第一节　高频层序的纵向叠置特征　一、一维叠置特征　二、二维堆叠样式　第二节　高频层序的平面展布特征　第三节　高频层序的三维构型第七章　高分辨率层序地层学在油气勘探中的应用　第一节　层序格架中的生、储、盖配置　第二节　高频层序的地层分布型式与含油圈闭　一、地层时空演化特征　二、储集砂体的时空分布特征　第三节　油藏预测　第四节　勘探建议第八章　结论与认识参考文献致谢英文摘要

第一图书网, tushu007.com
<<河湖沉积体系三维高分辨率层序地层学>>

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