

<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

图书基本信息

书名：<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

13位ISBN编号：9787502137298

10位ISBN编号：7502137297

出版时间：2002-5

出版时间：石油工业出版社

作者：薛叔浩

页数：582

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>

<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

内容概要

本书从湖盆规模和沉积体系规模两方面出发论述了沉积规律、成藏因素、勘探经验和相关的技术方法。

分析了湖盆构造类型、湖盆沉积类型、湖盆水介质类型的沉积格局、沉积特征及其油气生成与聚集环境。

对各类沉积体系选择典型实例剖析其沉积背景、沉积体系内部结构、油气成藏因素，并探讨油气勘探中相关的认识和经验。

从湖盆沉积旋回性与生物相分析、遗迹化石分析、层序地层分析、湖盆砂体沉积模拟、沉积体的地震识别、储层横向预测和油气检测、测井地球物理的沉积学分析、烃源岩分析、储层物性分析和油气判别等方面阐明湖盆沉积地质研究的技术方法。

本书可供从事沉积地质和油气勘探的科技工作者参考。

<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

书籍目录

第一篇 湖盆类型与含油气性 第一章 我国盆沉积地质的研究与发展 第二章 湖盆构造类型的沉积格局 第三章 湖盆沉积类型及其含油性 第四章 淡水、微咸水与半咸水湖盆的油气生成与聚集环境 第五章 含盐湖盆的油气生成与聚集环境 第六章 湖泊与沼泽交替沉积湖盆的油气生成与聚集环境 第七章 湖盆碎屑岩储层成岩作用及储物性 第二篇 湖盆沉积体系与油气成藏 第八章 冲积扇沉积体系与油气成藏 第九章 河流沉积体系与油气成藏 第十章 扇三角洲及辫状河三角洲沉积体系与油气成藏 第十一章 三角洲沉积体系与油气成藏 第十二章 水下扇沉积体系与油气成藏 第十三章 堡坝沉积体系与油气成藏 第十四章 湖盆碳酸盐岩沉积体系与油气成藏 第三篇 湖盆沉积地质研究的技术方法 第十五章 湖盆沉积旋回性与生物组合及沉积界面等到时性分析 第十六章 陆相遗迹化石类型、研究方法及应用 第十七章 层序地层分析 第十八章 湖盆砂体沉积模拟研究 第十九章 沉积体的地震识别 第二十章 储层地震学研究方法 第二十一章 地球物理测井地质应用的技术方法 参考文献 图版说明及图版

<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

章节摘录

第二节 湖盆沉积生物组合和生物相分析 一、生物组合分析 湖盆沉积地层中含有各门类的古生物,如介形类、腹足类、沟鞭藻类和疑源类及孢子花粉等。

在湖盆沉积演化过程中,各门类生物也呈现阶段性的发展和变化,在地层剖面的垂向上形成代表不同沉积阶段的古生代组合,应用古生物组合可以正确确定各级沉积旋回的地质层位。

以渤海湾盆地为例,对下第三系动物化石中的介形类可划分出8个组合和6个亚组合,腹足类可划分出10个组合和3个亚组合,轮藻类化石可划分出7个组合,沟鞭藻类和疑源类可划分出4个组合和8个亚组合,孢子花粉可划分出10个组合。

根据这些丰富的化石组合可以在全盆地范围内将地层进行划分对比至Ⅱ级旋回和Ⅳ级旋回,建立了渤海湾盆地第三系地层系统(图15-3)。

二、生物相分析 同一门类生物的不同属种有着不同的形态特征和生活习性分布于湖盆内部不同环境,适应一定的水体深度、水动力条件、温度、底质和含盐度。

有的生物广泛分布于湖盆内部各次级环境,有的生物仅分布于近岸环境和浅水环境。

故在湖盆内部生活着反映各次级环境的特定生物,用“生物相”来表征生物同期异相的变化。

生物相分析技术对湖盆沉积地层对比十分有用。

渤海湾含油气区的地层古生物专家系统而深入地研究了下第三系的生物相,划分出A、B、C、D、E五种相,分别反映河流—三角洲平原和沼泽环境、滨浅湖环境、浅湖环境、浅湖—半深湖环境和半深湖—深湖环境的生物相。

A相和B相中介形类、腹足类、轮藻类、藻类和孢粉均有分布,C相有介形类、藻类、孢粉和少量腹足类,D相有介形类和孢粉;E相仅有少量的介形类、孢粉和鱼类(图15-4)。

介形类对环境的适应能力较强,而以浅湖和滨浅湖环境最为丰富,随着湖盆扩张和水体加深,出现了适应深水环境的新属种。

介形类以其广泛分布成为开展地层对比最有效的生物门类。

.....

<<湖盆沉积地质与油气勘探>>

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>