第一图书网, tushu007.com

<<碎屑岩系油气储层沉积学>>

图书基本信息

书名：<<碎屑岩系油气储层沉积学>>

13位ISBN编号：9787502163990

10位ISBN编号：7502163999

出版时间：2008-3

出版时间：石油工业出版社

作者：于兴河 编著

页数：551

字数：873000

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

油气储层沉积学是储层地质学与沉积学相结合而产生的新兴学科，它属于沉积学中的一个重要分支，即应用沉积学的范畴。
碎屑岩系地层则是我国最主要的油气资源储层。
本书综合国内外有关储层沉积学研究的众多资料，并结合笔者多年的教学与研究心得，对碎屑岩储层的基本特征、沉积作用、成岩作用、非均质性、各种沉积体系的沉积模式及储层特点做了详细论述。
本书作为一本储层沉积学的研究生教学用书，可供广大从事储层研究、油气勘探、开发人员及高等院校相关专业师生使用。

作者简介

于兴河（1958-）教授，中共党员，博士生导师。
1982年毕业于成都地质学院石油系（七七级），获学士学位，1985年与1991年先后在中国地质大学（北京）能源系获硕士与博士学位，随后留校任教。
2000年在加拿大Regina大学作高访学者。
现任中国地质学会沉积专业委员会委员，中国地质

<<碎屑岩系油气储层沉积学>>

书籍目录

绪论第一章 储层沉积学的形成、发展与趋势 第一节 储层沉积学的概念、性质与任务 第二节 储层沉积学研究的动态、趋势及方法 第三节 国内外油气储层研究动向第二章 碎屑岩储层的基本特征 第一节 碎屑岩储层的岩石学特征 第二节 储层的物理特性 第三节 储层的几何特性第三章 碎屑岩层序地层研究的理论与方法 第一节 层序地层学形成与发展 第二节 海相碎屑岩层序地层学理论体系 第三节 陆相碎屑岩层序地层学理论体系 第四节 高分辨率层序地层学理论体系 第五节 陆相碎屑岩层序格架研究方法 第六节 碎屑岩层序地层学在油气勘探开发中的应用第四章 沉积相的研究方法与沉积作用 第一节 流体动力学的概念与水动力条件分析 第二节 粒度分布特征及其环境意义 第三节 沉积构造特征及其识别 第四节 岩心描述与岩相划分 第五节 测井相的识别与模式 第六节 地震相分析 第七节 碎屑岩的八大沉积作用第五章 储层成岩作用 第一节 研究方法及内容 第二节 成岩作用和孔隙演化 第三节 成岩阶段划分及其演化模式第六章 储层非均质性 第一节 概念与影响因素 第二节 储层非均质性的分类 第三节 非均质性的研究与定量描述 第四节 储层非均质性与油气采收率第七章 冲积扇沉积体系 第一节 冲积扇的基本特征与分类 第二节 冲积扇的沉积作用、沉积物类型及其特征 第三节 冲积扇的沉积环境及其沉积序列 第四节 冲积扇沉积的鉴别 第五节 冲积扇的几何形态及其储层特征第八章 河流沉积体系 第一节 河流的分类 第二节 不同河型的基本特征 第三节 沉积环境及其沉积序列 第四节 河流沉积的识别 第五节 河流体系的储层特征及预测第九章 湖泊沉积体系 第一节 湖泊分类与基本特征 第二节 湖泊相带划分与特点 第三节 湖泊垂向沉积序列及其演化模式 第四节 湖泊沉积的识别 第五节 湖泊砂体类型第十章 三角洲沉积体系 第一节 三角洲的基本特征、分类及其模式 第二节 三角洲形成的水动力状态及沉积作用特点 第三节 三角洲的形成、发育及废弃 第四节 三角洲沉积环境及相的划分 第五节 各种三角洲的沉积机理 第六节 三角洲的层序特征 第七节 扇三角洲 第八节 辫状三角洲 第九节 三角洲的识别 第十节 三角洲砂体储层特征及实例 第十一节 三角洲沉积与油气的关系第十一章 砂质海岸(滨海)与浅海沉积体系 第一节 砂质海岸的基本特征与分类 第二节 海岸的水动力条件 第三节 无障壁海岸环境 第四节 有障壁海岸环境 第五节 陆源碎屑海岸的识别标志 第六节 海岸环境的储层特征 第七节 浅海沉积及垂向序列特征 第八节 风暴流及其沉积特征第十二章 深水沉积体系 第一节 深水沉积作用 第二节 沉积物重力流 第三节 沉积物重力流形成机理 第四节 鲍马序列及其特征 第五节 重力流沉积相与相模式 第六节 深海等深流沉积参考文献附录一 词汇表附录二 图版

章节摘录

第一章　储层沉积学的形成、发展与趋势　　任何一门学科都具有其特定的研究目的、任务与特色，明确其目的与任务则是从事其科学研究的出发点和基石。
油气储层沉积学当然也不例外，它是从沉积学的角度对油气储层的主要特征（几何特性、空间展布及物理特性），即外观形体及内部属性进行描述、评价及预测，以便为提高油气的勘探与开发效果服务。
第一节 储层沉积学的概念、性质与任务　　20世纪初叶以来，石油与天然气作为全球工业发展与国民经济建设中最重要的能源而备受各国重视。
然而，占世界油气储量90%以上的油气储藏在沉积岩中，我国更是如此。
可以说要想寻找更多的油气资源就必须开展储层沉积学的研究，同时，油气资源的广泛使用以及勘探开发中所面临的诸多问题是推动和促进储层沉积学迅速发展的原动力。
一、储层沉积学的兴起　　储层沉积学的任务是应用沉积学理论和相分析方法与手段o，描述各种环境下形成的（油气）储集体的沉积特征及其非均质性，是沉积学和储层地质学的一个重要分支，属于应用沉积学（Apply Sedimentology）的范畴。
随着20世纪60年代世界上一系列大油气田的发现，勘探家与油藏工程师则希望以较少的钻井资料，对油气储层的特征与分布作出较为正确的评价与预测，并在勘探开发中取得较好的经济效果，这就要求对油气藏尤其是储层的空间展布与内部物性的变化规律作出科学的描述和预测。
由于这些实际生产的需要，运用沉积学的理论和方法来解决石油勘探开发中的储层特征描述及分布问题就应运而生，而且立即引起石油地质学家和油藏工程师们的高度重视，储层沉积学也就随之而诞生了。
70年代后期，随着石油工业的迅速发展和各种测试手段的涌现，储层沉积学逐步开始走向成熟，目前在油气勘探与开发的实践中得到许多成功的应用。
早在1976年秋，在美国石油工程师协会的年会上，就以“协同”（Synergy）为题，专门设两个小组来讨论沉积相、储层连续性及非均质性等油气储层沉积学问题。
当1977年《石油工艺杂志》以专刊发表这些论文时，大部分学者（裘怿楠等）就认为是一个新的“里程碑”。
l987年，R．W．Tillman编写了第一本《储层沉积学论文集》。
20世纪末，美国著名石油工程师Richardson把储层沉积学列为展望2000年提高石油采收率的五大技术之一。

编辑推荐

《碎屑岩系油气储层沉积学》作为一本储层沉积学的研究生教学用书，可供广大从事储层研究、油气勘探、开发人员及高等院校相关专业师生使用。

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