

图书基本信息

书名：<<库车前陆盆地东部白垩系-古近系层序地层及其构造响应研究>>

13位ISBN编号：9787562521549

10位ISBN编号：7562521549

出版时间：2006-12

出版单位：地质大学

作者：王家豪

页数：108

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

《库车前陆盆地东部白垩系 - 古近系层序地层及其构造响应研究》内容丰富、资料翔实，以库车盆地为典型实例，深入地分析了下列5方面的问题：一是应用露头、钻井岩芯全面分析了研究区白垩系—古近系沉积体系类型及其沉积相、微相组成；第二，采用露头层序、地震层序、钻井层序相结合建立了等时地层格架；第三，对比分析了不同构造部位的层序结构；第四，归纳了与构造活动密切相关的沉积、层序响应特征，总结了不同级别层序与构造演化的耦合关系；第五，在充分借鉴构造学研究成果的基础上，合理地提出了造山带—前陆盆地构造演化及地层格架模式。

上述工作体现了中青年研究者们对地学前沿问题的积极探索，研究成果对相关学科具有重要的启发作用。

衷心祝贺《库车前陆盆地东部白垩系 - 古近系层序地层及其构造响应研究》出版，相信以产、学、研密切结合的形式，以发现更多油气资源为目标的科学研究一定能够结出更多硕果。

作者简介

王家豪，男，汉族，1968年生，籍贯湖北省天门市。
博士、副教授。

1990年毕业于中国地质大学（武汉），获煤田地质与勘探专业学士学位；1999年获中国地质大学（武汉）岩石学（含古人类学）专业硕士学位；2005年获中国地质大学（武汉）矿产普查与勘探专业博士学位。

现工作于中国地质大学（武汉）资源学院石油系。

多年来，一直致力于含油气盆地沉积学、层序地层学、储层宏观特征研究，负责或骨干参加包括国家自然科学基金重点项目等科研项目共计18项，研究地区包括我国近海大陆边缘盆地、东部陆相断陷盆地、大型克拉通盆地以及西部前陆盆地；在《地球科学》、《沉积学报》、《地质科技情报》、《石油与天然气地质》、《石油实验地质》、《现代地质》等核心期刊发表学术论文16篇，其中第一作者10篇；合作或参与专著编写2部。

王华，男，汉族，1964年生，籍贯黑龙江省甘南县。
博士、博士后、教授、博士生导师。

1986年毕业于武汉地质学院，获煤田地质与勘探专业学士学位；1988年在法国Dijon大学地球科学学院获硕士学位（D.E.A）；1991年在法国D-jon大学地球科学学院获博士学位。

1992-1993年在中国地质大学（武汉）地质工科博士后流动站从事沉积动力学的科研活动；1994-1997年以科教专家身份执行我国对非洲马里共和国提供的“智力援外项目”，在马里大学从事教学工作。

现工作于中国地质大学（武汉）沉积盆地与沉积矿产研究所。

湖北省跨世纪中青年学术带头人（1999），湖北省有突出贡献的中青年专家（2001年），湖北省新世纪高层次人才工程（第二层次，2002年），湖北省杰出青年基金资助（2003年），中国地质大学（武汉）特聘教授（2004年）。

获湖北省自然科学二等奖一项（排名第一，2003年）、河北省科技进步一等奖一项（排名第三，2005年）、湖北省教学优秀研究成果二等奖三项（排名分别为：第二、第二、第五，2005年）。

多年来，致力于含煤、油气盆地沉积学、层序地层学的研究工作。

书籍目录

第一章 前陆盆地层序地层学研究现状及意义 § 1.1 前陆盆地及前陆盆地层序地层学研究现状 1.1.1 前陆盆地简介 1.1.2 前陆盆地层序地层学研究发展现状 § 1.2 前陆盆地层序地层学研究的意义

第二章 库车前陆盆地区域地质概况 § 2.1 库车前陆盆地的地理位置 § 2.2 白垩系—古近系地层简述 § 2.3 库车前陆盆地构造单元及构造演化 § 2.4 库车前陆盆地东部勘探研究现状

第三章 库车前陆盆地东部白垩系—古近系沉积体系分析 § 3.1 北部露头区沉积体系分析 3.1.1 湖泊体系类型 3.1.2 蒸发边缘海体系 3.1.3 扇三角洲体系 3.1.4 辫状河三角洲体系 3.1.5 三角洲体系 § 3.2 研究区中、南部沉积体系分析 3.2.1 宽浅型湖泊体系 3.2.2 辫状河三角洲体系 3.2.3 三角洲体系 3.2.4 钻井岩性组合及测井曲线典型样式

第四章 库车坳陷东部白垩系—古近系层序地层格架分析 § 4.1 库车前陆盆地东部露头层序地层分析 4.1.1 北部露头区地层缺失现象、地层接触关系及一级层序划分 4.1.2 KZ露头古近系层序地层分析 4.1.3 KZ露头下白垩统沉积演化与层序分析 § 4.2 塔北隆起及其北斜坡带地震层序分析 4.2.1 塔北隆起北斜坡带三维地震剖面层序格架分析 4.2.2 二维地震剖面层序地层分析 § 4.3 典型钻井W8井白垩系—古近系层序地层分析 4.3.1 W8井白垩系—古近系沉积演化分析 4.3.2 W8井白垩系—古近系层序地层分析

第五章 库车前陆盆地东部白垩系—古近系层序地层对比分析 § 5.1 库车前陆盆地东部古近系层序对比分析 5.1.1 研究区北部露头古近系层序对比分析 5.1.2 W1井—KZ露头古近系层序对比分析 5.1.3 W5井—YQ露头古近系层序对比分析 5.1.4 塔北隆起W10井—W15井古近系层序对比分析 § 5.2 白垩系巴什基奇克组层序对比分析 5.2.1 W1井—KZ露头巴什基奇克组层序对比分析 5.2.2 W5井—W8井巴什基奇克组层序对比分析 5.2.3 W10井—W15井巴什基奇克组层序对比分析 § 5.3 白垩系卡普沙良群层序对比分析 5.3.1 北部露头卡普沙良群地层、层序特征 5.3.2 W5井—KZ露头卡普沙良群层序对比分析 5.3.3 W10井—W15井卡普沙良群层序对比分析

第六章 库车前陆盆地东部白垩系、古近系沉积—层序的构造响应分析 § 6.1 早白垩世、古近纪库车盆地的性质 § 6.2 早白垩世、古近纪库车盆地演化阶段分析 6.2.1 古近纪盆地演化阶段 6.2.2 早白垩世库车盆地演化阶段 § 6.3 研究区北部沉积体系演化与盆缘背景分析 § 6.4 早白垩世—古近纪库车前陆盆地的岩石圈力学性质 6.4.1 岩石圈力学性质与地层格架模型 6.4.2 早白垩世—古近系库车前陆盆地岩石圈力学性质 § 6.5 下白垩统、古近系沉积—层序的构造响应 § 6.6 前陆盆地层序发育的控制因素

第七章 库车前陆盆地早白垩世、古近纪盆地演化过程分析 § 7.1 造山带前展逆冲与弹性岩石圈挠曲变形机制 7.1.1 前陆盆地的力学机制 7.1.2 造山带的逆冲中活动特征及构造载荷的加载方式 § 7.2 弹性岩石圈前陆盆地的发育演化模式

结束语参考文献

章节摘录

库车盆地位于塔里木盆地的东北缘，是从晚二叠世末开始、伴随着南天山造山带的隆升发展起来的中、新生界前陆盆地，总体为一套巨厚的陆源碎屑沉积。

自晚二叠世以来，库车前陆盆地经历了3个大的发展阶段：晚二叠世—三叠纪和侏罗纪的早期前陆盆地形成时期、白垩纪—古近纪前陆盆地发展时期、新近纪以来再生前陆盆地演化时期。

受多幕式构造作用，尤其是喜马拉雅晚期运动的影响，现今具有成排成带分布、“四带二凹”的东西向构造格局。

库车前陆盆地上白垩统地层缺失，下白垩统由卡普沙良群（自下而上依次为亚格列木组、舒善河组、巴西盖组）和巴什基奇克组组成；古近系由库姆格列木群和苏维依组组成。

本书应用翔实的露头、钻井岩芯和测井以及二维和新近完成的三维地震资料，以沉积体系分析为基础，以层序地层学的沉积、层序的构造响应分析为主线，对研究区--库车前陆盆地东部白垩系—古近系沉积体系类型及其沉积相、沉积微相组成进行了系统分析，建立了研究区目的层段的层序地层格架，对比分析了工区天山山前露头区、塔北隆起以及盆地腹部等反映不同部位的层序地层结构特征，探讨前陆盆地前渊、前隆、前隆斜坡带等不同单元沉积、层序的构造响应特征，并借鉴造山带逆冲推覆构造几何学、动力学的研究成果，进一步归纳了研究区造山带—前陆盆地发育演化和层序地层格架模式。

（一）沉积体系研究 （1）沉积体系类型及主要发育层位：通过对野外露头和钻井岩芯观察，研究区白垩纪—古近纪发育三大类、6种沉积体系类型。

具体包括两种湖泊体系类型：氧化宽浅型湖泊体系、氧化咸化宽浅型湖泊体系；3种三角洲体系类型：扇三角洲体系、辫状河三角洲体系、三角洲体系；蒸发边缘海体系。

大套的氧化宽浅型湖泊体系沉积发育于舒善河组；氧化咸化宽浅型湖泊体系主要发育于库姆格列木群砂泥岩段。

扇三角洲体系发育于亚格列木组、巴什基奇克组砾岩段、库姆格列木群下砂岩段、苏维依组等多个层位，另外，库姆格列木群砂泥岩段也发育规模较小的扇三角洲体系沉积。

舒善河组上部至巴西盖组，三角洲体系逐渐发育至繁盛；巴什基奇克组砂岩夹泥岩段则发育了大套辫状河三角洲体系沉积。

（2）研究区南、北沉积特征比较：在研究区南、北沉积体系以及沉积相、微相类型存在差异。

在北部露头区，以亚格列木组、巴什基奇克组砾岩段、库姆格列木群下砂岩段扇三角洲平原泥石流微相沉积为主；而南部相同层位，沉积物粒度相对较细，以辫状分流河道、水下分流河道发育普遍，为辫状河三角洲体系沉积特征。

（3）海侵事件沉积：库姆格列木群底部发育一套碳酸盐岩（泥晶灰岩、白云岩等），为研究区古近系的区域性标志层，含海相生物化石说明其属短暂事件性海侵成因。

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>