

《塔里木盆地库车坳陷陆相油气的生成》

图书基本信息

书名：《塔里木盆地库车坳陷陆相油气的生成》

13位ISBN编号：9787502144548

10位ISBN编号：7502144544

出版时间：2004-10

出版社：

作者：梁狄刚

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《塔里木盆地库车坳陷陆相油气的生成》

内容概要

本书系统地总结了塔里木盆地库车坳陷多年来的地球化学研究成果，分析了库车前陆盆地的特点及其对烃源岩发育的控制作用。通过建立有机地化标准剖面，在三叠、侏罗系中划分出两类五套煤系和湖相烃源层，研究了烃源岩的发育环境和生物相，评价了生烃潜力。研究表明，近5Ma以来库车坳陷急剧沉降，使三叠、侏罗系两套烃源层快速演化，进入了过成熟阶段。油气地球化学对此证明：库车坳陷的天然气属侏罗系煤型气，原油和凝析油则以三叠、侏罗系湖成油为主，油气不同源。库车坳陷大中型气田都是在5Ma以来晚期成藏，早期成油，晚期聚气，油在外环，气在内环。书中分析了库车坳陷富气的根本原因和克拉2大气田的成藏地球化学特点，研究了库车坳陷大中型气田的分布规律，指出了勘探方向。

本书资料丰富，有新观点，可供从事油气地球化学、石油地质、油气勘探专业的科技人员和有关大专院校师生参考。

《塔里木盆地库车坳陷陆相油气的生成》

书籍目录

第一章 中亚煤成气聚集域与库车含油气坳陷的形成 第一节 特提斯构造域北缘的库车前陆盆地
一、古特提斯北缘盆地群 二、新特提斯洋的形成与演化 三、库车坳陷的盆地性质 第二节
中亚煤成气聚集域与库车坳陷陆相烃源岩的形成 一、“中亚煤成气聚集域”的提出 二、伸
展构造背景和温暖潮湿古气候，是中、下侏罗统煤系烃源岩发育的两个根本原因 三、中亚含油气
盆地与我国西北盆地的比较 小结第二章 三叠—侏罗系烃源岩的沉积相和生物相 第一节 烃源岩
沉积的古地理环境 一、区域沉积背景及其演变 二、烃源岩的沉积相、岩石类型及沉积旋回
第二节 烃源岩发育的三个泛湖期、三个泛沼期、一个碱性湖泊期 一、三个泛湖期 二、三个
泛沼期 三、一个碱性湖泊发育期 四、湖沼与河沼环境的分子地球化学判识 第三节 烃源岩
的生物相 一、生烃母质的生物构成特征 二、生物相特征 第四节 三次短暂海泛问题的讨论
一、存在海泛的古生物学证据 二、存在海泛的沉积地球化学证据 小结第三章 三叠—侏罗系
陆相烃源岩特征 第一节 煤系、湖相两类五套烃源层的分布 一、烃源岩的纵向分布 二、烃
源岩层系的地震相 三、烃源岩的平面展布 第二节 烃源岩有机质丰度 一、烃源岩有机质丰
度的评价标准 二、库车坳陷三叠、侏罗系烃源岩有机质丰度 三、烃源岩有机质丰度横向变化
第三节 烃源岩有机显微组分特征与有机质类型 一、烃源岩有机显微组分组成特征 二、烃源岩
有机质类型 小结第四章 三叠—侏罗系烃源岩的有机成熟度和生烃史 第一节 三叠—侏罗系烃源岩
的有机成熟度 一、有机成熟度指标的可靠性 二、库车坳陷探井侏罗—三叠系烃源岩的成熟度
三、库车坳陷露头剖面三叠—侏罗系烃源岩的成熟度 第二节 库车坳陷的今地温和古地温 一、库
车坳陷今地温 二、库车坳陷古地温史 第三节 典型探井和地区侏罗—三叠系烃源岩生烃史 第四
节 烃源岩的有机成熟度分区与演化 小结第五章 油气源与成藏地球化学 第一节 天然气属煤型气，
主要来源于侏罗纪煤系 一、天然气组分特征 二、碳同位素特征 三、气源分析 第二节 原油分
三类，以三叠系湖成油为主 一、陆相原油的物性特征 二、三类不同成因的原油 三、侏罗、三
叠系两套烃源岩的地球化学特征 四、油岩对比 第三节 油、气两期成藏，晚期聚气 一、三叠—侏
罗系烃源岩热演化史的一大特色 二、油气两期成藏，晚期聚气 三、流体包裹体测温厘定油气成藏
期 四、库车坳陷蒸发分馏成因的凝析油气藏 五、运移分馏作用的结果——油在外环，气在内环
小结。第六章 克拉2大气田的成藏特征 第一节 克拉2气田基本特征 第二节 天然气地球化学特征与来
源 一、天然气基本特征 二、天然气成因 第三节 原油地球化学特征与来源 一、轻烃地球化学
特征 二、原油中等分子量组分分子特征 第四节 克拉2气田异常高压成因 第五节 克拉2气田的成藏期
一、圈闭的形成期 二、油气的注入期第七章 库车坳陷富气的主控因素及油气分布规律 第一节 烃
源岩高一过成熟是库车坳陷富气的根本原因 一、烃源岩有机质丰度和生烃潜力比较 二、烃源岩有
机显微组分组成和有机质类型比较 三、烃源岩成熟度比较 第二节 库车坳陷煤系烃源岩中、高演化
阶段以生气为主 第三节 优质盖层是库车坳陷整体富气的保障 一、盖层厚度及分布 二、盖层的
封闭能力 三、区域盖层综合评价 第四节 大、中型气田的分布规律和勘探方向 一、油气分布规
律 二、勘探方向 小结参考文献图版说明

《塔里木盆地库车坳陷陆相油气的生成》

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:www.tushu000.com