

<<塔里木盆地海相油气的生成>>

图书基本信息

书名：<<塔里木盆地海相油气的生成>>

13位ISBN编号：9787502144555

10位ISBN编号：7502144552

出版时间：2004-12

出版单位：石油工业

作者：张水昌等著

页数：433

字数：754000

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>

<<塔里木盆地海相油气的生成>>

内容概要

本书从中国塔里木盆地急需解决的重大地质问题入手，瞄准多旋回复合一叠合含油气盆地具有多层系、多凹陷生烃、油气多期充注成藏和油气藏遭受多期改造破坏的特点，集中多学科力量、运用多项技术，从最基本的岩心描述与实验分析入手，对塔里木盆地海相油气生成进行了全面深入细致的研究。研究过程以“低中找高”为指导思想，即在总体有机质丰度较低的地层层序中确定高有机质（TOC>0.5%）层段和展布，从而深化了海相油源区的研究；运用古生物演化和特殊生物标志化合物检测技术，突破海相油源识别的瓶颈；运用含油气系统的分析方法和烃类流体历史分析技术，深化了多期构造运动背景下油气藏形成期和成藏演化史的研究。

本书内容丰富，观点明确，在多油气源、多期构造运动、多期成藏的海相大型叠合含油气盆地油气地球化学研究上达到了一个新的理论高度。

可供石油地质勘探技术人员、有关大专院校师生及科研院所广大科研人员参考。

<<塔里木盆地海相油气的生成>>

书籍目录

第一章 塔里木盆地演化的特殊性与海相烃源岩发育的地质背景 第一节 地质背景再认识 第二节 塔里木盆地演化的特殊性 一、中国板块构造演化的特殊性 二、塔里木古生代克拉通盆地的活动性 三、塔里木中、新生代再生前陆盆地 四、塔里木盆地三套烃源岩具不同的时空分布 第二章 古生界海相有效烃源层及其分布 第一节 关于有效烃源岩有机质丰度下限值的讨论 第二节 碳酸盐岩有机质丰度下限值 第三节 海相有效烃源层段及其展布 一、烃源层段的总体展布 二、烃源层段的岩石类型及其特征 三、烃源层段的发育及测井、地震响应特征 小结 第三章 寒武系及中上奥陶统海相烃源岩的生烃生物及其组合特征 第一节 中上奥陶统源岩中宏观藻类的发现及意义 一、宏观藻类作为生烃生物先质的重要性 二、宏观底栖藻类的形态和结构 三、塔里木盆地上奥陶统良里塔格组宏观藻类碳化压缩化石研究 四、塔里木盆地寒武系、奥陶系烃源岩干酪根中宏观藻类残片类型 五、塔里木盆地寒武系、奥陶系烃源岩干酪根中囊果状和生殖瘤状化石类型 六、良里塔格组线叶植物的碳化压缩化石 第二节 上奥陶统源岩中可能的早期陆生植物 一、苔藓植物 二、隐孢子 三、管状体 四、“叶”表皮角质层〔Edwards (1982) 式的角质层〕 五、三缝孢 六、枝状碳化残体 第三节 寒武系源岩中的球状甲藻和粘球形藻 一、球状甲藻 二、粘球形藻和丛粒藻 第四节 早古生代生物组合特征及其演化 一、寒武系有效烃源岩生物相 二、奥陶系有效烃源岩生物相 三、奥陶纪生态系统演化及其阶段划分 小结 第四章 海相烃源岩有机相及发育模式 第一节 有机相及其研究方法 一、有机相及其发展趋势 二、有机相研究思路及成果概述 第二节 寒武系—中奥陶统下部欠补偿盆地浮游藻有机相 一、下中寒武统 二、上寒武—下奥陶统 三、中奥陶统下部 第三节 下中寒武统蒸发泻湖—盐藻有机相 一、有机相的形成 二、生烃母质生物相特征 三、有机相及其有机质丰度的平面展布 第四节 中上奥陶统闭塞欠补偿与半闭塞欠补偿—补偿陆源海湾笔石、浮游藻有机相 一、构造—沉积古地理演化及其特点 二、闭塞欠补偿与半闭塞欠补偿—补偿陆源海湾笔石、浮游藻有机相特征 第五节 中上奥陶统台缘斜坡灰泥丘—复合藻有机相 一、灰泥丘的沉积学拓征 二、灰泥丘亚相、微相构成及其中高有机质丰度烃源层的赋存特征 三、生烃母质生物相特征 四、有机岩石学特征 五、有机质类型特征 六、有机相及其有机质丰度的平面展布 第六节 中上奥陶统非源岩的沉积有机质特征 一、混源台地相 二、超补偿盆地相 第七节 石炭系海陆交互—藻类、高等植物有机相 一、有机相的形成 二、有机成熟度与有机显微组分构成特征 三、有机相、有机质丰度的平面展布及其特点 第八节 奥陶系生油岩的全球性对比与塔里木盆地地下古生界海相源岩的形成模式 一、奥陶系生油岩的全球性对比 二、塔里木盆地地下古生界海相源岩的形成模式 小结 第五章 古生界海相烃源岩成熟度、热史及生烃史 第一节 古生界海相源岩有机成熟度和生烃史分析方法 第六章 油源分析 第七章 塔北隆起油气藏形成历史分析 第八章 塔中隆起油气藏形成历史分析 第九章 海相天然气成因与成藏条件 第十章 塔里木盆地海相油气生成的主要特点 图版说明 参考文献

<<塔里木盆地海相油气的生成>>

章节摘录

第一章 塔里木盆地演化的特殊性与海相烃源岩发育的地质背景 第一节 地质背景再认识
自“七五”以来，塔里木板块构造与盆地演化的研究不断深入，取得了以下重要共识（范成龙，1986；张凯，1990；贾承造，1990，1992，1995，1997，2002；何登发，1996；康玉柱，1992，1995，1996）：塔里木盆地是一个大型叠合、复合盆地；盆地经历了从海相碳酸盐岩—碎屑岩到海陆交互碎屑岩—碳酸盐岩再到陆相碎屑岩的沉积史；盆地演化可划分为古生代海相克拉通阶段和中、新生代陆相前陆盆地阶段，其中又可各自再分出若干阶段；盆地演化史中发生过几次板块碰撞与拼合，几次大规模火山活动，几次沉积中心的转移；盆地构造可划分为“三隆四坳”，几个大型坳陷是不同时期的生油气中心；等等。

这些结论，无疑是十分正确的；但是作为塔里木油气生成的地质背景，又是不够的。

第一，这些结论，对塔里木盆地烃源岩的发育和油气生成，究竟产生一些什么样的作用？没有具体指明。

第二，特别是，没有回答塔里木盆地油气生成的特殊性问题，或其特点。

例如，同属陆壳基底之上的大型叠合复合盆地，同样经历了大体相似的古生代陆表海碳酸盐岩—碎屑岩沉积阶段，为什么四川和鄂尔多斯盆地的古生界只有干气，而塔里木却有工业性原油聚集？可见它的地质结构总有点什么特殊的东西！

.....

<<塔里木盆地海相油气的生成>>

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:<http://www.tushu007.com>