

<<滨里海盆地油气地质特征与成藏组合>>

图书基本信息

书名：<<滨里海盆地油气地质特征与成藏组合>>

13位ISBN编号：9787502168742

10位ISBN编号：7502168745

出版时间：2009-1

出版时间：石油工业出版社

作者：徐传会 等编著

页数：158

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>

前言

里海盆地是一个巨大的沉积盆地，地理上通常划分为南里海盆地、中里海盆地和北里海盆地。北里海盆地往往也被称为滨里海盆地，是本书研究和阐述的重点地区。

该盆地位于里海盆地的北部，呈近南北向延伸，南北长约850km，东西宽约，550km，面积约55 × 104km。

盆地的主体位于哈萨克斯坦境内，哈萨克斯坦拥有的盆地面积占全盆地面积的80%以上，盆地的北部、西部以及盆地的西南部延伸进入俄罗斯。

整个里海盆地是个蕴藏着丰富能源的“聚宝盆”，石油资源丰富，里海两岸的巴库和东岸的曼格什拉克半岛地区，以及里海的湖底，是重要的石油产区。

在发现中东石油之前，里海盆地称得上是世界石油市场的支柱。

1901年，里海盆地的原油产量达到 1100×10^4 t，占当时世界原油总产量的50%。

在当时的世界石油贸易中，里海盆地原油产量占30%。

1940年，仅阿塞拜疆一个地区的石油产量就达 2200×10^4 t，占当时的苏联全国产量的70%。

据保守估计，里海盆地的石油储量达 $(500 \sim 1900) \times 10^8$ bbl。

目前，里海盆地的石油开采主要局限在陆地，随着海洋石油开采技术的进步以及全球石油需求的进一步扩大，里海盆地近年再度掀起了石油天然气勘探开发的高潮。

滨里海盆地是一个大型裂谷盆地，充填了巨厚的沉积建造，沉积层系最大厚度达12km。

在巨厚的沉积层系中，古生界及中生界下三叠统以海相沉积为主，沉积建造为海相碳酸盐岩和碎屑岩，包括生物礁灰岩。

晚二叠世盆地整体抬升，海相盆地处于封闭的蒸发状态，下二叠统孔谷阶（Kungurian）发育3~5km厚度的盐岩、石膏沉积。

盐岩、石膏沉积之后，盆地再次整体沉降，晚二叠世—三叠纪盆地又经历了一次大规模海侵，为浅海陆棚环境，局部为海陆过渡三角洲相。

早三叠世末期海相沉积基本结束，开始了向陆相盆地的转化过程，侏罗纪—白垩纪在盆地不同地区形成了湖泊和河流环境。

<<滨里海盆地油气地质特征与成藏组合>>

内容概要

本书详述了滨里海盆地的形成与演化特征、油气聚集与成藏规律，总结了盆地盐上层系与盐下层系两种成藏模式。

盐下层系油气藏作为滨里海盆地的主力油气藏，地质情况复杂，书中对其油气勘探适用的地球物理方法及其属性解释进行了较为详细的叙述。

本书可供从事油气地质研究的科研人员与高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

第一章 滨里海盆地地球物理场特征 第一节 重力场特征 第二节 磁场特征 第三节 地温场特征第二章 滨里海盆地深部地质结构特征 第一节 地壳与上地幔结构特征 第二节 深部断裂系统第三章 滨里海盆地构造演化特征 第一节 盆地基底与内部结构划分 第二节 盆地构造演化第四章 滨里海盆地沉积环境与沉积建造特征 第一节 沉积环境与沉积相 第二节 沉积建造特征 第三节 Adaiski地区沉积建造与沉积环境分析 第四节 盐岩运动与盐丘构造 第五节 烃源岩建造特征第五章 滨里海盆地油气成藏组合特征 第一节 油气勘探历史与物探工作程度 第二节 油气成藏组合特征 第三节 盆地东南部油气成藏模式第六章 滨里海盆地盐下层系油气藏地球物理勘探方法 第一节 盐下层系构造成像技术 第二节 盐下层系地震资料反演技术 第三节 速度场的建立与圈闭描述第七章 滨里海盆地盐下层系地质属性解释 第一节 盐下层系地震资料解释 第二节 盐下层系测井资料解释第八章 滨里海盆地油气成藏实例分析 第一节 sagziski地区盐上层系油气成藏实例分析 第二节 Adaiski地区盐下层系油气成藏实例分析参考文献

章节摘录

第三章 滨里海盆地构造演化特征 滨里海盆地经历了一段长期稳定的沉降和沉积过程，因此，成为世界上沉降最深和沉积厚度最大的含油气盆地之一。

在盆地长期发展演化过程中，盆地内部形成巨厚沉积建造，从沉积建造的组成与分布等特征上可以探讨盆地的演化迁移方式。

本章从盆地基底特征与内部结构划分出发，分析滨里海盆地大地构造演化特征。

第一节 盆地基底与内部结构划分 一、结晶基底顶面特征 由于不同时代构造的交替叠合作用，盆地的基底构造相当复杂，其中不同时期盆地的构造发展具有一定的继承性，后期构造叠合在前期构造之上，使盆地的基底构造演化具有多期性和复杂性。

滨里海盆地的结晶基底具有断块结构特征，其断距可达2~3km。

基底顶面深度变化范围很大，一般情况下，盆地基底由盆地边缘带向盆地中部呈阶梯式下降，从而，在基底之上出现了一系列规模不等的断块，在这些断块附近发育由100~1000m幅度的局部隆起与拗陷。

滨里海盆地结晶基底顶面具有一定的起伏性，基底起伏的最大幅度达25km。

在北乌斯秋尔特向西地区发育近东西向上分布着一条前上二叠统褶皱带，该带对应于卡尔平吉—布扎奇隆起系。

大量的深部普查钻探资料已经证实基底上部层系发育了泥盆纪—二叠纪地层。

滨里海盆地北部的结晶基底为前寒武纪东欧地台型基底，盆地南部是阿尔卑斯期褶皱构造带及其山间拗陷。

.....

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>