

<<生物礁地质特征与地球物理识别>>

图书基本信息

书名：<<生物礁地质特征与地球物理识别>>

13位ISBN编号：9787502175979

10位ISBN编号：7502175970

出版时间：2009-12

出版时间：石油工业

作者：赵邦六//杜小弟

页数：219

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>

## <<生物礁地质特征与地球物理识别>>

### 内容概要

《生物礁地质特征与地球物理识别》详细描述了生物礁的概念、分类、形成发育、时空分布、成岩作用与储层物性，以及滩体地质特征，对生物礁的储层物性和油气成藏的控制因素进行了分析，并结合具体实例介绍了生物礁的地球物理识别方法。

该书可供从事石油勘探的工程技术人员及高等院校相关专业师生参考。

## <<生物礁地质特征与地球物理识别>>

### 书籍目录

第一章生物礁的概念、分类及研究现状 第一节生物礁的研究历史及现状 第二节生物礁的概念及相关的一些常见术语 第三节生物礁的分类 第四节生物礁研究方法 第二章生物礁的形成发育及其时空分布 第一节生物礁的生长发育阶段划分及生长发育的主控因素 第二节生物礁时空分布特征 第三章生物礁的成岩作用与储层物性 第一节现代生物礁的形成环境与沉积作用 第二节古代生物礁沉积物类型及岩相 第三节生物礁的成岩作用 第四节生物礁储层的物性特征 第五节生物礁储层物性的主控因素 第四章生物礁油气成藏的控制因素分析 第一节油源条件 第二节盖层—封堵条件 第三节生储盖组合配置关系 第四节生物礁油气藏发育特征 第五章滩体地质特征 第一节滩体的概念及基本特征 第二节碳酸盐岩滩体形成的控制因素、形成方式及主要类型 第三节滩储集体的物性特征 第四节机械成因滩体的地球物理与地质识别方法 第六章生物礁的地球物理识别 第一节重磁方法在生物礁勘探中的应用 第二节生物礁的测井识别 第三节生物礁地震特征及识别方法 第四节生物礁识别的陷阱 第七章生物礁的地球物理识别实例 第一节珠江口盆地生物礁 第二节四川盆地黄龙场地区生物礁 第三节塔里木盆地塔中 号坡折带奥陶系生物礁 第四节四川盆地龙岗地区上二叠统长兴组生物礁 第五节四川盆地川东北地区三叠系飞仙关组鲕滩体 第六节加拿大Rainbow地区中泥盆统生物礁 第七节阿拉伯联合酋长国阿布扎比布哈撒 (BuHasa) 生物礁 第八节美国密执安盆地志留系尼亚加拉统陆棚边缘生物礁 第九节加拿大阿尔伯达省西南部Ricinus地区Leduc生物礁 第十节美国墨西哥湾东部中新世机械沉积滩 参考文献

## <<生物礁地质特征与地球物理识别>>

### 章节摘录

版权页：插图： 第三节 生物礁的分类 目前生物礁的分类方案较多（Heckel, 1974；Wilson, 1975；Reading, 1977, 2002等），从不同的角度和侧重点对生物礁进行分类。

一、传统生物礁分类方法 传统生物礁的分类主要是根据造礁生物的种类和含量多少，如微生物、藻类、古杯动物、层孔虫和珊瑚等进行分类。

如层孔虫礁、珊瑚礁、珊瑚层孔虫礁等。

这种分类方法比较明确而且客观。

但是这种划分生物礁的方法忽略了由不同的生物所建造的具有相同构造特征的生物礁类型，以及相关生物所建造的构造上完全不同的生物礁这一实际情况。

这些相同的特征主要体现在生长的过程、构造形态和生成环境方面。

由于生物礁本身的定义都充满了争议，所以生物礁的分类也和定义一样没有确切的令人满意的分类方案。

生物礁的构造特征是一个根本性的特征。

构造特征可以从其主要成分的形状和分布上确定，而且具有客观和简单的特点。

另外，构造反映出的生物礁的形成过程，反过来又决定了沉积组分，所以构造在生物礁的表征中具有关键性的作用。

综合生物礁的构造特征、具体的造礁生物以及生物礁的形态就可以较完整地刻画生物礁的各种生态、沉积和构造特点，并且推断与沉积环境之间的关系。

二、生物礁三组分分类法 生物礁的三组分分类法是目前比较有代表性的分类方案，是由Reading于1977年所提出的，后来又经过了2002年的进一步的修改完善。

这种分类方案将生物礁的组分分为3种：基质（M）、原地形成的骨架（S）、孔隙和胶结物（C）。这些组分都可以为生物礁提供构造上的支持。

根据构造支撑方式的不同，生物礁主要分为3大类：（1）基质支撑的生物礁[凝集微生物礁（Agglutinated Microbial Reef），簇礁（Cluster Reef），节状礁（Segment Reef）]。

基质支撑这一概念现在讨论得不如骨架支撑的概念广泛，但是Embry和Klovan（1971）以及Reading（1977）对此有较详细的论述。

基质支撑的构造种类繁多，主要包括内部明显缺少原地骨架的生物礁，如凝集微生物礁，以及含有原地和准原地骨架的生物礁类型，如簇礁和节状礁。

与骨架生物礁的明显区别就是，簇礁和节状礁中的原地骨架是相互邻近但不相互接触，所以稳定性主要来自于基质的支撑作用。

这种类型生物礁的研究和划分是较新的内容，在以前的分类中没有完全相对应的种类。

根据Heckel（1974）的分类，部分基质支撑的生物礁可以被看做是松散骨骼岩隆或灰泥岩隆（叠层石礁）。

## <<生物礁地质特征与地球物理识别>>

### 编辑推荐

《生物礁地质特征与地球物理识别》不仅系统地介绍了不同地质年代生物礁的成因与分布规律，而且对生物礁的地质、地球物理特征进行了详细描述，同时还通过大量的勘探实例介绍了生物礁的地球物理识别方法，这对我们从事碳酸盐岩油气勘探工作启发甚大。

所以我特别向关心和关注，以及具体从事有关方面油气勘探工作的研究人员和管理人员推荐此书。

希望大家能从中受到启发，对中国石油海相碳酸盐岩的油气勘探事业有所帮助。

同时更希望在碳酸盐岩油气藏（特别是生物礁油气藏）的勘探实践中形成我们自己独到的地质理论和相应的勘探技术系列，发现更多优质、整装、成规模的大油气田，为保障国家油气能源安全和稳定供应做出应有的贡献。

<<生物礁地质特征与地球物理识别>>

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>