

A DISCUSSION ON DELTA HYDROCARBON ACCUMULATION OF YANCHANG FORMA- TION IN ANSAI, NORTH SHAANXI

Zhu Guohua Wang Wenjiong
(Changqing Petroleum Exploration Bureau)

Abstract

In recent years, an important break-through has been achieved in Ansai region based on the theory of deltaic hydrocarbon exploration. Numerous small but rich oil pools with high productivity which are controlled by marginal bank sandbodies are discovered in distributary channels of delta plain. In delta-front sandbars, abundant oil reserve of Chang-6 reservoir has been detected. The diagenesis of the sand bars may either produce networks of secondary pores, or form diagenetic traps. As for the exploration of deltaic subtle oil pools, we should not only pay attention to the distribution and variation of facies zones, but also study the important role of diagenesis in the formation of the oil pools.

油气地球化学和地化勘探学术研讨会在兰州召开

由甘肃省石油学会、地质学会、矿物岩石地球化学学会(筹)、中国科学院兰州地质研究所和生物、气体地球化学开放研究实验室联合召集的油气地球化学和地化勘探学术研讨会于1987年10月6日至10日在甘肃省兰州市举行,来自中国科学院、石油工业部、地质矿产部、煤炭工业部等系统和甘肃省的30个科研、生产单位及高等院校的94名代表出席了会议。此外,还特邀了美国南佛罗里达大学海洋科学系M.Sackett教授、澳大利亚麦克尤里大学地球化学实验室主任B.D.Batts教授、澳大利亚联邦科学和工业研究机构J.Smith教授和D.Rigby高级工程师出席。

会议收到了各有关单位提交的论文和摘要共56篇。围绕着地表化探、油气地球化学和天然气研究三个中心议题,中外来宾们在大会和分组会议上宣读了36篇论文。其中,“一种新的化探方法——K-V指纹法”、“汞的地球化学特征及其找油意义”和“油气化探的新指标 ΔC 测定方法”等对油气地面化探工作作了进一步的探索;“论4-甲甾烷类和孕甾烷类的成因”、“华北地区石炭二叠系煤系地层中的四环二萜烷”、“膏盐盆地沉积有机质中的脱羧基维生素E”等反映了我国生物标志物研究的某些进展。研究中所采用的不少新方法新技术,如 ^{13}C 核磁共振法、EIMS/MS技术、X衍射法和差示扫描量热法等,表现出目前国内有机地球化学测试研究手段的新发展。

与会的外宾在会上、会下也踊跃参加研讨。除了听取大会和分组会论文宣读外,Batts教授作了“弹性薄沥青结构的化学研究”的报告,Smith教授分别就“镜质体反射率的抑制作用”和“澳大利亚生气与中国成油之谜”作了两次大会发言,Sackett教授主讲了“深源甲烷稳定同位素特征的表示——实验室模拟确定的临界值”,Rigby高级工程师介绍了“非成熟生油岩的n-烷烃潜势测定技术”,引起到会代表的关注。此外,兰州地质研究所罗斌杰所长在开幕式上,还就刚刚闭幕不久的第十三届国际有机地球化学会议作了介绍,会议组还提供了这次国际会议论文摘要的中译本,颇受代表们的欢迎。

(王铁冠)