

中美两国科学家座谈讨论含油气盆地

根据中国科协和美中学术交流委员会两国科学家互访的协议,受中国科协委托,中国石油学会于八五年八月十七日在河北省涿县召开中美含油气盆地学术会议。

会议分两个阶段进行,第一阶段自八月十七日至廿一日中美双方就各自国家盆地的实例剖析,着重讨论含油气盆地形成机制、盆地模式以及盆地与油气藏形成的关系;第二阶段自八月廿三日至九月六日考察中国西部的柴达木盆地,并座谈柴达木盆地形成机制与模式及油气资源的勘探前景。

会议组织参观了石油工业部地球物理勘探局举办中国含油气盆地地球物理勘探成果的展览,引起中美两国代表的极大兴趣和重视。

座谈讨论是在热烈的气氛中进行的,中方详细剖析了柴达木、塔里木、准噶尔、四川等含油气盆地构造特征,形成机制、演化过程和油气远景;并就中国含油气盆地格架、中国中生代陆相沉积盆地和西太平洋弧后盆地作了轮廓的介绍。由不同专家、学者组成的,以A.W.Belly为团长的美国代表团分别作了题为:大地构造、沉积盆地和油气产出(A.W.Belly)、沉积盆地演化的机制(A.B.Watts)、美国落基山前渊盆地的沉积模式(R.T.Ryder)、古沉积和演化——沉积间断的评价(S.H.Kid-Well)、北美的深盆气田(L.D.Meckel)、封闭盆地的地球化学和沉积作用(H.P.Eugster)等报告;并结合中国勘探油气的实际,介绍了美国尤因塔湖相盆地的勘探经验(R.T.Ryder)和地震反射资料的处理技术(R.W.Clayton);还就地层圈闭和构造圈闭的勘探问题做了详细讨论。

会议反映出中美两国的盆地研究,自八十年代以来已经从生产实效方向提出了更高的理论与实际的要求;盆地评价,当前和今后油气勘探新领域和重要的地球物理、地球化学等勘探技术是三个主要的工作内容。

会议认为:盆地是形成油气的基本地质构造,是油气勘探开发的主要单位;大量勘探经验告诉我们,由于每个盆地各有其特性,因此在勘探中“盆地分类”只是一种勘探程序,可以指示勘探油气的方向而和勘探油气并无直接联系。一个盆地的油气潜力,首先决定于源岩;作为一个勘探者,首先要对源岩、储层、成熟度和圈闭作整体分析。

会议强调:盆地勘探分析过程中,不同专业地质学家之间的亲密合作,地质和地球物理、地球化学各专业之间的相互渗透以及地质与占井、测试工艺之间的协调配合都是十分重要的;它们将是取全、取准原始资料,为盆地勘探分析服务、为提高占井勘探成效服务的基础。

中美两国科学家,围绕一个命题,汇聚一堂展开学术讨论是一次难得的相互学习的机会,会议开得生动活泼,理论探讨结合实例,中方向美国同行学习获得了宝贵的盆地勘探经验,美方向中国同行学习了解到许多中国含油气盆地的实例,中美两国科学家在座谈讨论,野外考察等实践中建立了友谊。

(陈焕疆)