

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

第三次塔里木盆地油气资源座谈会在乌鲁木齐召开

由中国地质学会、中国石油学会和中国地球物理学会联合举办的第三次塔里木盆地油气资源座谈会于九月六日至十一日在乌鲁木齐市隆重召开。

参加会议的有中国科学院、石油部、地矿部系统七十几个单位及一些高等院校的代表近二百人。新疆维吾尔自治区人民政府副主席宋汉良、科协副主席朱宝杰,中国地质学会副理事长,地矿部副部长夏国治及地矿部顾问塞风等出席了会议,中国地质科学院名誉院长、我国著名的地质学家黄汲清教授等在大会上作了学术报告,受到与会代表的热烈欢迎。

会议收到51篇论文,分别在大、小会议上宣读31篇,代表们进行了充分的交流和讨论。同时举办了成果资料展览,大家依据实际资料对塔里木盆地的找油前景、工作部署与选区提出许多宝贵意见与建议。

几年来,地矿部、石油部分别在塔里木盆地东北部及南部和田一带进行了物探及钻井工作,石油部还雇用了美国地球物理服务公司的地震队,穿越塔克拉玛干大沙漠做了七条区域大剖面,加上一些科研单位的研究工作,使整个塔里木盆地无论在沉积、地球化学,还是在构造、油气规律等方面的认识上都有很大的进展。

依据新的资料,普遍认为塔里木盆地是由古生代、中生代两套地壳运动体制形成的具有不同结构和沉积特征的叠合型盆地。对盆地三隆(巴楚隆起、塔北隆起、且末隆起)、四拗(喀什—叶城拗陷、阿瓦提—满加尔拗陷、库车拗陷、于田—若羌拗陷)的构造格局的认识也基本一致。

石炭系在盆地内分布广泛,有机质丰富。在麦参一、曲一等井发现的石炭系自生自储的油气显示,说明了石炭系是良好的油源层。

塔东北地区不同构造单元上所打的跃参一、阿参一、沙参一、沙参二等井,揭示了奥陶系及其以上地

层,对石炭、二叠、三叠、侏罗系的展布和厚度变化更加明确了。尤其通过三叠、侏罗系沉积特征、油气的生成演化,以及油源的研究,明确在塔东北地区三叠系、侏罗系也是重要的生油层系。沙参二井钻遇了上第三系中新统的含油砂岩及奥陶系的油气显示是一个重要的发现。

柯克亚油气田,经过石油部这几年的勘探已初步确定为小型油气田。

塔里木盆地有较好的油气远景。盆地面积大,未变质的沉积盖层厚,存在C—O、C—P、T—J、K₂—E,以及中新统等五套生油岩系。黄汲清教授认为,石炭、二叠系是生储油的关键层位,大油气田可能分布在中央隆起带及其两侧。

鉴于塔里木盆地地质结构复杂,要特别注意寻找各种类型油气藏,原生的,次生的,背斜圈闭的,非背斜圈闭的等等。

在石油地质理论的基础上,结合塔里木盆地的特征,代表们进行了充分的讨论,并提出了一些有益的建议:

一、工作中要坚持着眼全盆,整体部署的方针,要坚持物探先行,加强基础地质工作,部署区域物探大剖面及少量必要的参数井,以便更进一步查明区域地质结构,掌握石油地层的基本规律。

二、加快油气普查勘探的步伐,建议国家制订“七五”规划时,把塔里木盆地的油气普查勘探工作列为重点项目。

三、在继续开展区域概查的同时,应当迅速选择石油地质条件相对较好、施工条件比较方便的地区,优先进行普查勘探,确定含油气圈闭,加速找出新的油气田。对此,代表们还提出许多有利地区:塔北隆起南北面临中生代拗陷,并发育长期活动的大型断裂,属断块型隆起,是寻找中、古生界为油源的油气

藏的有利部位，特别要重视断块、基岩油气藏的勘探；喀什—叶城拗陷各套生油层系发育齐全，靠近盆地边缘构造成排成带，并存在规模较大的逆掩断裂带，是寻找柯克亚式次生油气藏的有利部位；和田、于田一带是北东、北西两组构造线的交接部位，石炭系生油岩发育，埋藏较浅，是寻找古生界油气藏的较好部位；满加尔凹陷新生代盖层较薄，中生代为稳定型拗陷沉积，古生代沉积巨厚，也是寻找大油气田的有利地区之一；还提出了对满加尔凹陷中的跃进一号重力高东高点、草湖地震隆起、阿拉干—英吉苏西侧、孔雀河斜坡的群克构造及塔北隆起的轮台构造等优先钻探参数井的建议。

黄汲清教授在会上对重点勘探地段等提出了他的看法：第一、三、五年内能够见效的找油现实地区是昆仑山前拗陷褶皱带和天山山前拗陷褶皱带。第二，从长远看，寻找大油气田的重点勘探地区，应该是中

央隆起带、塔北断隆、且末断隆及其两侧。对研究工作方面：第一、要尽快解释好地震队所做的地震区域大剖面；第二、认真研究柯克亚油田的油源；第三，喀什凹陷打一口七千米的基准井，打穿白垩系；第四，在巴楚隆起西部选一个剖面，打五至六口探井，以研究性质为主，了解构造、含油气情况，也了解盐丘、玄武岩发育等。

四、代表们建议成立塔里木盆地普查勘探部署协调组织，统一部署，分工协作，及时沟通信息，交换资料，以加快塔里木盆地的勘探进程，避免不必要的重复。

代表们对三学会联合组织的第三次座谈会的成功表示满意，并建议在适当的时候，再联合举办第四次塔里木盆地油气资源座谈会。

（第三次塔里木盆地油气资源座谈会秘书处
王开宇执笔）