

CARBONIFEROUS AND PERMIAN SEDIMENTAL FACIES IN NORTH CHINA PLATFORM

Zhu Deyuan Mou Zehui

(Comprehensive Research Institute of Petroleum Geology, Ministry of Geology
and Mineral Resources)

Abstract

The Carboniferous and Permian System in North China Platform and its adjacent area can be divided into 4 facies zones, 12 facies and 8 subfacies. Within the area, lagoon facies, carbonate paraplatform facies and deltaic facies well developed in the Carboniferous, while alluvial facies, deltaic distributary plain facies and lacustrine facies well developed in the Permian. Paleogeographically speaking, the platform was surrounded by an old land, anticlises (underwater uplifts) and chain islands respectively in north, west and south. The distribution of the facies were controlled predominantly by Yinshan old land, and the paleoclimate changed from warm and moisture to hot and dry.

第二届全国油气化探学术会议在泾县召开

中国地质学会石油地质专业委员会与地质矿产部石油地质海洋地质局主办的第二届全国油气化探学术会议,于7月4日至8日在安徽泾县召开。参加会议的有地质矿产部、石油工业部、中国科学院及高等院校等系统的代表137人,提交论文98篇,会上宣读论文68篇,中国科学院学部委员关士聪、刘光鼎、谢学佛等著名矿产勘探专家在会上发了言。

会议就油气化探技术方法、勘探实践、油气矿顶地球化学场特征、有机地球化学及油气化探基础理论等方面成果进行了广泛交流和讨论。

油气地球化学勘探,作为古老的就油气苗找油的延伸察微,既是一种地质直接找油勘探方法,也是一个多学科渗透的边缘应用学科。它和地球物理勘探几乎是同步开始,在国外已有半个世纪的发展历史。我国从翁文波教授1952年在玉门首次试验算起,迄今已35年了,很多专家、地勘工作者多年来坚持探索,特别是近十年来和我国第二轮油气普查紧密结合,得到广泛应用和检验的机会,显示了明显的成效,逐步开拓和完善了适用于我国地质条件的一系列化探方法。如烃气法、水化学法、汞法、紫外荧光法、遥感法、甲烷同位素法、 ΔC 法、放射性法、高精度航磁等都介绍了成功的探例。在交流中,代表们就感兴趣的一些问题,如化探法在油气勘查不同阶段和不同地区应用中的功效、油气化探的基础及矿上异常形成机制和形态、判别矿致异常的标志及化探指标选择等进行了热烈的讨论,这些问题也正是待深入研究的课题。代表们普遍认为化探方法是有光明前景的勘探手段,它和地质、地球物理勘探相结合,将会明显提高勘探效果,应该列入油气综合勘探技术系列。

(龚维琪)