

庆祝中国地质学会成立六十周年笔谈会

为庆祝中国地质学会成立六十周年,本刊组织一次笔谈会,邀请知名的、有贡献的石油地质专家、学者,忆昔话今,抒情言志,为读者奉献半园春色,一缕幽香。目的在于承先启后,继往开来。让我们学习前辈的献身精神,继承前辈的豪情壮志,为发展我国的石油地质事业,为开创社会主义现代化建设的新局面,显身手,展宏图。

同时发表一批有关学会的史料及图片,供会员及读者参考。

本刊编辑部

含油气盆地研究的关键问题

中国科学院学部委员 叶连俊
中国科学院地质研究所研究员



板块学说问世以来,地质学的各个领域几乎都受到了或多或少的震动。论者谓板块学说乃最近十年来地球科学的一大突破,并预言地球科学的下一个突破将是“古海洋的突破”。诚然,“岩石圈及其动力学计划”问世之后,板块学说登上了大陆,其中心环节端在于“消失在山脉中的古海洋”。此中奥秘,穷其底蘊,似不外沉积盆地之成生与演化。这本是地槽学说以来的老话。然而旧语又变新题,却是另有一番滋味在心头,这新题却与旧话大大不同,别有一番全新的道理,需要下大工夫才能赶上现代地质学前进的步伐。

沉积盆地的研究,确实非常重要。现在我们找油找气,首先就要对油气盆地进行研究,这是个起点。研究油气盆地千头万绪,但最关键的问题,首先是有没有生油的物质,有没有生油的条件。这里有两个基本点最“节骨眼”:一个是沉积速度问题,另一个是地热背景问题。因为,沉积速度合适了,生油的有机物质才会保存得多,保存得好,生油才会丰富;各个时期的地热背景合适了,生油物质才会变成石油。这两件事情说来十分平常,但现在看来,我们做得还不够,有的也许还不能够做,或没有条件做。设若端的如此,那就值得我们开始注意了。