

全国第二次海洋地质学术年会在上海举行

由中国海洋学会海洋地质学会和中国地质学会海洋地质专业委员会联合召开的第二次海洋地质学术年会,于3月11至15日在上海同济大学举行,有关单位代表140人出席。会议收到论文和论文摘要175篇,大会和小组会宣读了80篇,其中近三分之一的论文与海洋石油地质调查密切相关。

随着我国海底矿产调查和海洋工程等建设项目的开展,我国海洋地质调查与研究近年有了很大的进步,尤其是海洋石油勘探已经取得了丰硕的成果,在会议的论文中反映较为突出的有下列方面:

1. 东海、南黄海和南海中北部的石油地质调查,在地层划分对比、沉积特征、构造特征和含油性研究等方面,都大大地深化和提高了。经过全面综合研究,地矿部、石油部对东海的西湖、瓯江、闽江等凹陷一致评价很高,认为有找到大型油气田的希望,这可以周志武的论文“东海石油勘探开发战略探讨”、曹文贤的论文“东海盆地第三系局部构造发育特征及其对油气聚集的作用”和李唐根的论文“南海中、西沙海域地质构造特征及其含油气盆地”为代表。李堃年等对中国陆架前第三纪地质结构作了研究,探讨了在各海域的前第三系中寻找油气的新领域。

2. 大陆边缘地质构造特征及陆缘盆地演化模式的研究,进一步深入。张文佑教授等的研究成果认为:西太平洋及亚洲大陆东部新生代以来是处于以拉张为主的构造应力场中,以大陆向东南扩张为主要趋势并造成大陆向大洋的蠕散和仰冲,从而在大陆上产生裂谷拗陷,在过渡区产生带有新生洋壳的边缘海和向大洋凸出的弧沟系,这就是“拉张造海”的生动例证。张用夏的研究认为,西太平洋许多边缘海的形成,是地幔热源对陆壳边缘部分的强烈作用,引起地壳上拱并开裂,发生多中心的海底扩张的结果。何廉声把南海及邻域自元古代以来的板块构造划分为7个旋回,其中早白垩世与晚渐新世一早中新世的两次海底扩张对南海各沉积盆地的形成至关重要。

3. 业治铮教授等对南海西沙群岛石岛进行了大量工作,认为该岛的生物砂屑灰岩属风成沉积,并建立了沉积模式,对前人认为该岛地层中有“不整合”面和“背斜”构造等作了否定。南海的石油地质调查正向陆坡区推进。冯文科等的论文,根据中美合作在南海北部陆坡—深海区采集的生物碎屑软泥柱状样的研究成果,探讨了该区的沉积特征。杨文达、黄慧珍、陈中原、唐保根等的论文,分别从不同的角度,探讨了全新世长江水下三角洲的沉积特征和形成机理。

4. 南京大学任美镔教授就世界古海洋学研究的进展作了介绍,并就我国古海洋学研究的开展提出了建议,认为这对海洋石油勘探意义重大。同济大学汪品先等对我国四大海区表层沉积物中有孔虫、介形虫等微体古生物的分析结果表明:水团、海流的分布格局,决定着有孔虫、介形虫组合的水平分布,因而根据这些化石群所标志的水团性质,可以为我国新生代晚期的古海洋学研究提供依据。

会议期间,联邦德国基尔大学地质系主任桑特哈因教授和维菲尔博士应邀分别作了题为“大洋上升液发育区的古生产率及其对于大气中 CO_2 平衡的影响”和“大洋水体中的沉积通量”的学术报告,受到与会代表的热烈欢迎。

(党仁珊)