

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

首届碳酸盐比较沉积学学术讨论会在青岛举行

中国海洋地质学会、中国地质学会海洋地质专业委员会和地质矿产部海洋地质研究所联合主办的首届《碳酸盐比较沉积学学术讨论会》于1986年9月3日至8日在滨海城市青岛召开。出席这次会议的有来自中国科学院、高等院校、石油工业部、地质矿产部、国家海洋局、国家地震局和新闻出版界的42个单位,共86名代表。大会收到包括现代生物礁碳酸盐沉积学、古代生物礁碳酸盐沉积学、重力流与风暴流、岩石与矿物、油气地质、地球化学、同位素测年及技术方法等共64篇论文。大会发言报告了13篇,专业分组会交流了18篇。这些论文反映了我国近年来在现代碳酸盐沉积作用和古相碳酸盐沉积研究中的最新成果。它标志着我国碳酸盐沉积学,特别是与油气资源有密切关系的生物礁地质学的研究已步入一个新的阶段。

会议期间,为配合交流和讨论,还举办了实物展示(Poster),北京大学代表展出了东南沿海的海滩岩标本,地矿部海洋地质研究所展出了现代生物礁及其它碳酸盐沉积的实物标本、图件和钻孔岩芯,并放映了“西沙群岛石岛风成石灰岩和现代礁相沉积”的科教录相片。代表们围绕碳酸盐沉积学的基础理论和应用研究,特别是生物礁找油气资源问题展开了热烈的讨论;代表们充分抒发己见,会上会下互相切磋、交流经验,扩大了横向联系,进一步密切了生产、科研和教学单位的协作关系。

通过交流和讨论,会议认为碳酸盐比较沉积学研究的主要进展有:

1. 现代生物礁和其它碳酸盐沉积学的研究取得了较大的进展。我国在沉积学领域中,碳酸盐沉积已从

传统的沉积岩石学的研究阶段,进入了比较沉积学的环境分析和相模式研究。现代生物礁地质学的研究不断深入;海滩岩、海岸风成石灰岩与化石土壤层、重力流与风暴潮沉积的碳酸盐岩和某种特殊成因的碳酸盐岩的研究,已经达到或接近国际水平。

2. 我国在非构造型油气田的勘查方面,尤其是与生物礁有关的油气资源勘查,已初步获得了重大的进展和突破,展现了生物礁体含油气的良好前景。迄今为止,在川东、鲁北、南海北部珠江口盆地与生物礁有关的工业油气田发现,证明了我国无论是陆区还是海域,不仅拥有大量的构造型油气资源,而且世界上业已证实的碳酸盐岩中,寻找与生物礁有关的大型油气田也获得突破。据不完全统计,目前在陆区已发现各时代生物礁200多处,南海北部部分海域已发现第三纪生物礁近100处。特别是最近在珠江口盆地验证的两个生物礁滩油藏获得较高的日产量。

3. 我国碳酸盐沉积物分布广泛,古相碳酸盐沉积自前寒武纪到中、新生代都有分布;现代碳酸盐沉积物,在我国低纬度海域有大范围的分布。海陆分布区都具有寻找油气和其它金属矿床的广阔远景。近年来,在碳酸盐沉积地球化学、礁相第四纪地层学、碳酸盐的沉积-成岩作用、白云岩化作用、相模式分析、碳酸盐模拟实验、碳酸盐比较沉积学与矿产资源的关系以及各种测试方法在碳酸盐沉积学研究中的应用等方面,开展了大量的研究工作,取得了一批重要成果,积累了一定的经验。因此,发展具我国特色的碳酸盐

比较沉积学的时机已经成熟。

4. 碳酸盐岩的相分析仍然是当代沉积学研究的重点,而将今论古的比较沉积学研究是一条重要的途径。近年来,“南方碳酸盐岩与油气”科技攻关课题,利用现代生物礁的模式,重塑晚二叠世长兴期台地开阔浅海中生物岩隆礁的古环境、序列和成礁演化史,开拓了寻找礁型油气藏的途径;华北地区下古生界浅海台地相区;上扬子海域古代碳酸盐台地沉积相及模式的建立;珠江口盆地中新世碳酸盐、礁、滩相和西沙群岛风驱生物礁相模式等都具有我国的特色。

5. 随着新技术、新方法的引进,扩大了研究内容的广度,测试方法的应用增加了微观的深度,使我国在碳酸盐沉积学研究领域中,大大缩短了与国外先进国家研究水平的差距。近年来,地震地层学、稳定同位素地层学、 ^{14}C 测年法、地球化学的元素指相、X射线定量分析法、水动力指数法和海洋声学仪器的应用等,在调查研究碳酸盐岩和现代生物礁沉积都取得不同程度的成效。

首次“碳酸盐比较沉积学学术讨论会”的召开,显示了我国在碳酸盐比较沉积学的基础理论和应用研究方面取得的丰硕成果。它将有力地推动我国碳酸盐比较沉积学的研究向纵深发展,也必将进一步促进我国寻找与碳酸盐沉积有关矿产资源的勘查工作向前发展,为我国社会主义现代化建设做出应有的贡献。

(地质矿产部海洋地质研究所 莫杰 供稿)