

## 第十三届国际沉积学大会简介

第十三届国际沉积学大会于1990年8月27日至8月31日在英国诺丁汉城的诺丁大学举行,来自世界各国和地区的代表共1300人出席了这届大会。我国由国家科学技术协会负责组织了33人的中国代表团,孙枢和刘宝珺分别担任团长和副团长。地质矿产部有8人参加,其余的有中国科学院下属的各研究所、石油研究院等单位的代表。

本届大会自始至终贯穿着丰富而灵活的学术活动。专题论文报告和特邀重要发言分别在十四个不同学术专业的会议厅同时进行,未列入发言者和其他专著则安排在两个陈列大厅以图表和实物展示。大多数展品内容反映当代沉积学研究热点,其表现形式美观、色彩鲜明又具艺术性。会议期间孙枢和刘宝珺还分别参加了执行局和工作组的午餐会。

代表当代沉积地质学进展的层序地层学、全球海平面相对变化周期以及不同构造背景下的沉积盆地内的沉积层序,是这届大会的热门专题报告,会议厅经常暴满。除此,还有不同类型的浊积岩以及前陆盆地研究报告也颇受听众的欢迎。浅海域和深海域内不同古地理单元的沉积相组合、痕迹相和痕迹组构,冰川沉积,油气藏模式的模拟研究等也是比较注目的内容。与矿产有关的沉积作用如磷与黑色页岩关系、锰和锰结核、铁和含铁硅质岩等也进行专题讨论,成岩作用和成岩成矿作用与铅锌硫化物的关系,第四纪沉积作用等也都分别在专题会议厅宣读

层序地层学是通过研究沉积物的几何形态、沉积层序组合和体系域之间的关系,恢复沉积盆地的沉积作用和沉积过程,以此来认识盆地的沉积演化、构造演化以及与全球海平面的关系。在本届沉积学大会上反映了层序地层学研究已渗透到沉积地质学中各个专业学科,是认识沉积地壳形成的重要途径,并由地震地层学和理论研究转到实践应用阶段。Vail主讲了全球海平面和沉积作用的地层构造特征,强调了从露头上研究的重要性。意大利、美国和英国学者也研究了不同沉积背景下的层序地层学,如离散型的被动边缘、汇聚型边缘和挤压盆地。典型实例有英国威尔士志留纪盆地的层序地层与海平面变化的关系;碳酸盐缓坡模式作为海侵后的高位体系域沉积的产物;推动大陆边缘现代大西洋海岸地震地层学研究;在层序如何识别全球海平面变化以及构造作用控制的沉积体系域等。这些研究结果现已用计算机运算并绘制成水深与层序和盆地沉降与层序的相关图解。美国学者还通过水槽实验得出海平面升降时几种低水位体系域的几何形态和其接触关系,把水动力学实验由研究床砂形态进入地质实体和盆地分析阶段。

研究浊积岩仍是九十年代人们关注的重要内容之一。当前的侧重点:一是不同类型沉积盆地浊积岩层序的差别;二是通过浊积岩特征恢复盆地的发展演化过程与相对海平面的关系;三是研究浊积岩的类型如有扇体系、无扇体系以及受风暴影响和改造的浊积岩。

四年以后的第十四届(1994年)国际沉积学大会将在何处召开是人们注目和敏感的问题。本届大会的最后一天在成立新的执行局之际,展开对下届会址的讨论,中国和巴西代表团长分别进行答辩,但未取得一致意见。据权威人士透露,1994年在中国召开的可能性更大些,届时我国沉积地质界将为之做更大的贡献和必要的准备。

成都地质矿产研究所许效松供稿