

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

## 第十二届国际沉积学大会简介

第十二届国际沉积学大会于1986年8月24日—30日在澳大利亚首都堪培拉国立大学(Australian National University, Canberra)举行。大会由国际沉积学家协会、澳大利亚地质学会、新西兰地质学会和地质地球物理矿产局联合主办。与会代表约900多人,分别来自澳大利亚、新西兰、中国、日本、英国、法国、印度、加拿大、美国和苏联等50多个国家和地区。这次会议安排了宣读论文751篇,展示99篇。中国各有关部门分别派出了代表,共48人,提交论文约60篇。

在8月25日的开幕式上,大会组织委员会主席,堪培拉国立大学教授K. A. W. Crook发表了热情洋溢的讲话,汇报了会议的筹备工作情况和会议的日程安排,并预祝第一次在南半球召开的这次国际沉积学大会取得圆满成功。接着上届(第十一届)沉积学大会主席,英国牛津大学教授H. G. Reading发表了卸职演说。

会议分成六大专题进行论文交流和讨论。A. 海洋环境、作用和产物;宣读文章227篇,展示40篇。其中又分12个专门会议,即:古代和现代的边缘礁复合体;温暖的陆棚碳酸盐;滨线作用;潮缘碳酸盐;潮汐碎屑物;大陆架沉积作用;大陆斜坡沉积作用;深海沉积物;细粒沉积物;火山沉积学;碳酸盐沉积物的成岩作用和综合会议。B. 大陆环境、作用和产物;宣读文章109篇,展示10篇。就7个方面的问题进行了交流,即:风化土(表土)——研究新领域;元古代沉积物;低坡度河流体系;蒸发岩;风成沉积物;火山沉积学(与A相应专题同);综合会议。C. 地球历史、构造、气候;宣读文章170篇,展示25篇。又分9个专门会议:太古代沉积物;元古代沉积物;活动板块边缘;微量有机物及其沉积记录;海拔(水位)高度的变化及沉积记录;冰川成因的沉积物;灾变说;大陆沉积物和地球化学演化;综合会议。D. 沉积学和化石燃料;宣读文章112篇,展示21篇。又分为7个专门会议:古代和现代的大陆边缘复合礁体(与A-1同);富含有机质的沉积物;有机岩石学和地球化学;含煤沉积体系;地下勘探中的沉积学;成岩作用;综合会议。E. 沉积学和矿床;宣读文章69篇,展示1篇。又分为6个专门会议:层状贱金属—贵金属矿床;富铁沉积物;锰质沉积物;砂矿床;磷酸盐岩;裂谷、矿化环境。F. 概念、技术和历史;宣读文章64篇,展示2篇。又分为8个专门会议:沉积学的新领域;底形、沉积构造和沉积物的搬运;确定沉积物的时代;数学沉积学;沉积物的非地

震地球物理公式;史前学、考古学和沉积学;沉积学的历史和哲学观点;综合会议。

从这次会议提交的论文来看,偏重于海洋环境和沉积学本身,而沉积和层控矿床的文章相对较少。国外很注重现代沉积观察和把其他学科的成果引进到沉积学中来,用新的研究方法向沉积学的新领域进军。

澳洲大陆(澳大利亚和新西兰)为这届国际沉积学大会及其野外地质旅行提供了良好的场所。这里的沉积记录以其种类繁多和古老而著称。澳大利亚西部和北部的太古代和早原古代沉积提供了地球上生命起源的一些证据。南澳大利亚Flinders山脉的典型剖面为寒武纪后动物的进化提供了唯一的资料。中澳大利亚和北澳大利亚元古代地层提供了令人信服的证据,即某些情况下的超盐度环境与南澳大利亚现在的库隆(Coorong)环境有明显的相似性。而大堡礁(Great Barrier Reef)和库隆湖(Coorong Lake)则世界闻名。

这次大会还安排了地质旅行,又分为会前和会后旅行两个阶段。会前旅行包括大堡礁;南东澳大利亚的现代海岸和海湾的沉积作用环境;新南威尔士(New South Wales)的低坡度水系;南东澳大利亚的现代和古代火山作用及其有关的沉积作用;澳大利亚悉尼(Sydney)盆地的煤和新西兰的沉积现象等共16条地质考察路线。

会后旅行计有大堡礁北部的现代碳酸盐和碎屑沉积;库隆泻湖海岸带的现代碳酸盐沉积作用;西澳大利亚海岸沙丘的形成作用、形态和内部构造;西昆士兰沿Georgina盆地东部边缘的中寒武纪磷质和钙质岩相;昆士兰中元古代沉积物中的贱金属矿床和新西兰的重力流沉积等18条地质考察路线。中国代表分组参加了几条路线的会前和会后考察。会后考察从8月31日起,至九月上旬先后结束。

另外还有5条短途地质旅行路线,堪培拉附近的新南威尔士Bungonia-Marulan地区志留-泥盆纪的碳酸盐和火山碎屑层系和新南威尔士的Ravenswood Subgroup Yass地区的志留纪碳酸盐和碎屑浅水相等。

第十二届国际沉积学大会是一次内容丰富的学术交流,一个“简介”不可能阐述其实质内容。大会的精华反映在会议出版的长达350页(16开本)约70万字的论文摘要集中。中国青年沉积学工作者协会正投入紧张的编译工作中,明年初可望出版,以飨地质同行。

(刘德钡 供稿)