

## 会议消息

## 第二届国际泥盆系大会在加拿大卡尔加里召开

由加拿大石油地质学会主办的第二届国际泥盆系学术讨论会 (Second International Symposium on the Devonian System) 于 1987 年 8 月 17—20 日在加拿大卡尔加里市 (Calgary, Canada) 召开。1400 名来自世界各国的专家学者出席了这次盛会。会议的主题是泥盆纪古地理重建 (Paleogeographic reconstructions)。学术讨论会包括了下列议题:

1. 古地磁、古气候和古生物地理的全球性再造;
2. 构造运动与盆地的演化。板块之间的相互作用, 热力学模式, 不整合及沉积作用;
3. 海侵-海退旋回和事件地层学;
4. 大面积分布的碎屑岩的陆源区, 沉积系统和构造控制;
5. 生物地层学的新进展以及世界性之对比;
6. 海相与非海相序列的对比;
7. 动植物群落;
8. 生物礁的分布及其生长类型, 物质组分和环境, 成岩作用和储集层的特征。礁相与远礁相的关系;
9. 黑色页岩和碳酸盐岩;
10. 油、气的生成和储集及与区域构造的关系;
11. 经济地质, 如大型有色金属矿区的分布及成因以及大型蒸发盆地等。

会议期间还布置有与泥盆系有关的地层、古生物和矿产资源的开发勘探仪器、实验室设备、标本、图件、书籍等的陈列展览厅, 内容丰富、新颖, 为大会添色不少。

会前和会后均辟有若干条地质旅行路线, 供与会者参观、考察。

卡尔加里市西邻落基山脉, 人口 65 万, 是加拿大石油和天然气勘探开采的中心。加拿大 60% 以上的油气藏就产于泥盆系。该市将于 1988 年举办冬季奥运会。

第二届国际泥盆系大会会场设在卡尔加里市会议中心。除开幕式及大会报告外, 共分设 6 个分会场, 分专题进行学术论文的宣读和讨论, 如设区域泥盆系(包括加拿大、美国、南美、南非、北非、南极、欧洲、澳大利亚、新西兰、苏联、西南亚、南亚和中国等地的泥盆系)、构造和沉积作用、黑色页岩、陆源碎屑岩、生物礁和碳

酸盐岩、古气候、古生物地理、生物地层、动植物群落、自然事件和生物事件等。

上一届国际泥盆系大会是在二十年前, 也是在卡尔加里召开的, 会后出版了两大厚本的会议论文集。由于中国当时处于史无前例的“文革”之中, 所以没有派代表团参加, 因此会议论文集中也就没有收集有关中国泥盆系的资料。作为国际性学术大会, 缺少了中国这么一大块地区的资料, 应该说是一个很大的缺陷和不足之处。所以在相隔了二十年之后召开的第二届国际泥盆系大会的开幕式上, 大会主席, 加拿大著名地质学家麦克拉伦博士一再表示感谢中国派出了一个阵容强大的代表团出席大会, 这是对本届大会最有力的支持。

有关中国泥盆系的专题学术报告会是安排在 8 月 20 日上午的一个分会场内举行的, 在会上共宣读了 7 篇论文, 这些论文反映了我国近年来泥盆系研究的最新成果。大会主席以及一些访问过中国的知名学者都莅临会场听报告, 他们对中国泥盆系研究的进展表示赞赏。

我国出席本届泥盆系大会的代表计有: 地矿部的侯鸿飞、何心一、吴治、潘江, 教委系统的白顺良, 煤炭部的吴贤涛, 科学院的俞昌民、戎嘉余、廖卫华等。此外, 一些目前正在加拿大留学和进修的地层、古生物和沉积岩工作者也出席了会议。

这次学术会议最引人注目的是一批年轻的学者纷纷脱颖而出, 在会上崭露头角, 提出了不少新颖的见解和系统的观点。如美国 Iowa 大学的 Witzke 和 Heckel 的“古气候标志并推论欧美大陆的古纬度”, 他们认为确定古纬度主要应根据古地磁、古气候、古生物地理和大地构造等四个方面的资料, 用电子计算机编制程序进行成图。他们利用当今地球表面气候分带的现象, 而在不同的气候带中产生各自独有的标志性矿物和岩石, 应用将今论古的现实主义原理结合古地磁资料来恢复泥盆纪的古气候带、古海洋流以及古板块位置。例如碳酸盐-蒸发岩建造产生于低纬度的干旱带, 而目前位于北纬 30°—70° 的西伯利亚泥盆系的蒸发岩应生成于当时北纬 5°—35° 的干旱气候带内。

美国 Texas 大学的 Scotese 等人在会上作的“泥

盆纪古地理再造”学术报告也引起了与会者的极大兴趣,会场内座无虚席,他们目前采用电子计算机编制了包括有海、陆、山脉分布的早泥盆世惹丁期和埃姆斯期,中泥盆世吉维期,晚泥盆世法门期等四幅古地理图。这些图件具有下列四个新奇的特点:

1. 删去了原来图件中存在于冈瓦纳与北美和北欧之间的宽阔海洋;

2. 把冈瓦纳的方位与古气候、生物地理等标志一致起来了;

3. 东冈瓦纳现在包括了西藏、缅甸、马来西亚、印支和华南等地;

4. 大地构造模式详细描述了 Iapetus 海的闭合和北阿巴拉契亚山和加里东地块的形成。

冈瓦纳新的古地磁资料表明非洲北缘在泥盆纪位于南温带。在巴西和非洲的一些地方也先后发现了冰碛层和冷水动物群。

根据古地磁资料,在泥盆纪时北美地处南亚热带。

泥盆纪全球性古地理的变化是由于当时发生了若干个重要的构造运动事件,如 Iapetus 海的闭合,北美与欧洲的碰撞,西伯利亚与加拿大北极区的对接,以及澳大利亚东缘岛弧与北美西海岸的崩陷等。华南和华北在早古生代时可能曾与东冈瓦纳相连,但在泥盆纪的某些时期则从冈瓦纳断裂分离出去,漂移到温暖的亚热带或赤道海洋之中。

泥盆纪的生物事件与事件地层学也举行了专场报告讨论会。专家们深入研讨了泥盆纪各个全球性事件,特别是对泥盆系影响巨大的晚泥盆世 Kellwasser 事件,造成了泥盆纪生物属种的大量绝灭。它是由于海侵黑色页岩缺氧环境引起的,还是外来星体撞击地球的结果? 这些问题也引起各国学者的极大兴趣。

会后,国际泥盆系分会还举行了有关问题的研讨会。

(廖卫华 供稿)

## 新书简介

### 古植物学家斯行健教授的重要遗著即将问世

——介绍《内蒙古清水河地区及山西河曲地区晚古生代植物群》

我国古植物学界的老前辈,已故古植物学家斯行健教授离开我们已二十余个年头了,他留下了洋洋廿余万言的力著——《内蒙古清水河地区及山西河曲地区晚古生代植物群》。他的学生张善楨副教授也付出了相当的劳动,用了多年的时间,对他的遗稿和数千块标本进行了精心整理,并实地考察测制了所涉及的剖面,对原稿进行了必要的补充和修改。该书即将由科学出版社出版。这是一部内容丰富,涉及面广,具有学术和实用价值的专著。作者系统描述了采自内蒙古清水河地区和山西河曲县本溪组、太原群、山西组及石盒子群的植物化石 53 属、162 种,包括 2 新属和 24 新种。该植物群是世界著名的华夏植物群的重要组成部分,几乎包括了石炭纪和二叠纪维管束植物所有主要的门类。蕨类和种子蕨类约占 1/2, 其中栉羊齿 (*Pecopteris*) 和楔羊齿 (*Sphenopteris*) 最为丰富。本区虽未见真正的烟叶大羽羊齿 (*Gigantopteris nicotianaeifolia*), 但发现了栗叶单网羊齿 (*Gigantonoclea lagrelii*)。木贼类、楔叶类和石松类在本区各约占 12%。科达类化石虽仅 4 种,但标本丰富。银杏类、苏铁类仅一、两种。松柏类仅见存疑枝条,但孢粉分析的结果,确切地表明了松柏类的存在。

作者通过对这个植物群的分析 and 化石层位的对比,研究了本区植物群的特征,总结出本地区石炭纪及二叠纪植物分布的规律,这对全面了解华夏植物群的丰富内容和演变规律有着重要的意义,对亚洲东部晚古生代植物的阶段发育和某些属种的系统分类提供了新的佐证,并为地质基础理论的研究(如板块构造等)提供了重要的基础资料。该书对我国工程地质、石油地质和矿产勘探,特别是对煤炭资源的勘探提供了可靠的古生物地层资料。晚古生代陆相地层是我国主要的含煤地层,且分布甚广,因此本书不仅具有重要的学术意义,也有很大的实用价值。

斯行健教授学术造诣很深且治学严谨,在这部巨著的字里行间,重现了这位古植物学老专家的风采和他的学术思想,该书对广大地质工作者、从事古生物、生物地层研究及区域地质调查和煤田勘探的有关科技人员以及有关大专院校师生是有用的参考资料。书后附有 94 幅清晰的图版,并有 20 余万字的英文全文。为国际学术交流提供了方便。该书的出版对我国的四化建设将是一个重要贡献。

张汝玫