

paleoenvironments.

The comprehensive analysis of the paleoenvironmental maps shows 1) Lithotype distributes and varies regularly during the formation of the lower coal measures. 2) There is a distinct spacial zonation of sedimentary facies in the basin and 3) sedimentary facies zones change periodically in width as time goes by. 3) Generally speaking, the area and intensity of coal formation vary vertically from small (weak) to large (strong) and then vice versa. 4) Judging from the changing width of the alluvial fan northwest of the basin, it can be concluded that at least 9 relatively intense periodic tectonic movements occurred in the basin in the formation of the lower coal measures.

首届盐类沉积学术会议在著名盐都——自贡召开

建国以来首次盐类沉积学术会议于1984年11月18日至22日在我国著名盐都——四川自贡胜利召开。此次会议系由中国矿物岩石地球化学学会沉积学会、中国地质学会作全国矿产地质专业委员会倡议联合召开的。会议得到了化工部地质研究院及地矿部第二地质大队的积极支持。自贡市政府、科委、科协为会议的顺利召开提供了许多帮助。通过上述多方面的努力和全体与会代表的通力合作,使得这次会议得以顺利完成原定的各项要求。

这次参加会议代表共112人,他们来自各等院校、中国科学院、地质矿产部、化工部、国家建材局、石油工业部等所属生产、科研和教学等部门,共49个单位。代表中有我国长期从事盐类工作的专家、教授,更多的是战斗在盐类沉积生产、科研和教学第一线的中青年科技骨干。

解放后曾经召开过盐类方面的专业会议,它们都是针对某一专题进行学术讨论和交流。这次会议的特点是强调盐类沉积的讨论。全部提交会议的论文共90余篇,大会上宣读20篇。李悦言总工程师作了“对中国盐类矿产地质工作的几点想法”。袁见齐教授作了“关于中国找钾的几点看法”和“蒸发岩的岩相古地理问题”的报告,引起了与会代表的强烈兴趣和欢迎。

会议宣读的论文涉及内容十分广泛,既有蒸发岩的基本理论和研究方法,又有应用这些理论、方法探讨蒸发岩矿产赋存规律和找矿预测的实践结果,它们充分反映了我国盐类沉积研究工作发展的新面貌。

大会以后划分了三个小组进行学术交流,这三个小组分别是碳酸盐蒸发岩组、碎屑蒸发岩组及盐湖与地下卤水组,与会代表热烈地进行了交流和讨论。

这次会议通过全体代表的协作努力,开得十分完满,主要的收获可以归结为以下几个方面:

一、对于盐类沉积和沉积相和古地理的研究方面有了显著的提高。宏观与微观相结合。综合多种因素进行相标志研究是研究成盐环境的基础。这一点已为从事盐类研究的同行们所重视并有了可喜的开始。

二、在引进国外相模式的基础上,结合我国的实际情况提出了新的蒸发岩成因模式。沉积相模式的研究是各种沉积矿产预测的基础,重视符合我国沉积的条件的相模式的研究对于解决盐类矿产的前景是十分有益的,今后更应加强。

三、寻找盐类矿床资源不能局限于某一时代或某些地区,它会使得我们对于一些急缺矿种不能尽早突破。因此,必须突破蒸发岩研究上的时间和空间的限制。这个方面近几年有了新的进展。

四、逐步采用了新技术新方法。近几年来,用遥感技术寻找蒸发岩矿床有了新的收获,利用稳定同位素和有机地球化学研究蒸发岩获初步成果。其它如数学地质、微型计算机应用于蒸发岩研究等都有了不同程度的进展。

五、由于蒸发岩沉积研究的理论和方法的进步,使我们近年来又发现了一批可供工业利用的盐类矿产资源和一些找钾的宝贵线索。

会议对蒸发岩研究中存在的一些问题也进行了讨论。在大会总结的报告中对之进行了归纳并提出了今后相应的解决办法和途径。

杨世倬