

第三届全国勘查地球化学学术讨论会在桂林召开

由中国地质学会勘查地球化学专业委员会、中国有色金属学会和中国金属学会联合举办的“第三届全国勘查地球化学学术讨论会”。于1986年11月10~15日在桂林召开。

出席会议的特邀代表、正式代表、列席代表,以及来自欧、亚、美、澳四大洲九个国家(地区)的外宾共270名。国内代表256人,分属地矿部,中国有色金属工业总公司、冶金工业部、核工业部、中国黄金总公司、中国科学院、大专院校等系统的200多个生产、科研和教学单位。代表的广泛性充分显示了我国勘查地球化学事业的兴旺和发展前景。

会议收到国内外代表提交的论文或摘要共238篇。其中,国内220篇,内容丰富,涉及面广,水平普遍提高。经各系统审定,选出147篇,按区域化探,矿区化探、矿床原生晕、找矿案例、不同环境中的化探方法、化探在其他领域中的应用、化探分析技术的进展、数据处理及解释推断等八个方面,编汇成《第三届全国勘查地球化学学术讨论会论文摘要》。外宾的论文及摘要将另行刊载。

大会在中国有色金属工业总公司矿产地质研究院学术报告厅举行,分会场采用现场录像转播。本届会议组织委员会主任、学部委员谢学锦,代表专业委员会及举办此次会议的三大学会致开幕词;桂林市科委和矿产地质研究院的领导同志到会表示祝贺。

学术交流以大会发言为主,有45位代表在大会上宣读论文,其中,国内代表39名,发言配英语同声翻译。专题讨论分四个中心议题:2000年化探展望、化探教育、金矿化探和新技术新方法。会议期间举办的“勘查地球化学成果展览”。分实物和图片两部分。展出的实物有国内外勘查地球化学界近几年出版的图书、商品广告,以及化探样品的加工、测试仪器;图片反映了我国及澳大利亚、印尼、瑞典、爱尔兰等家编制的地质—地球化学图件,研究和应用新方法新技术取得的化探成果;另外,还有武汉地质学院的化探教育展览。

从大会发言,专题讨论和成果展览所反映的内容来看,近年来我国化探事业发展相当迅速,成果显著。主要表现在:

1. 全国1/20万化探扫面和1/5万成矿区带地球化学普查,按各自的技术规定,逐年施工。不但取得了大量的基础资料和丰硕的找矿成果,而且推动了我国痕量多元素化探定量分析系统、化探数据处理及成图系统的发展。代表们(含外宾)对两项全国性化探计划作了高

度评价,不仅圈定了靶区、捕捉了目标,找到了数以百计的新矿床,而且研究了边远地区和不同景观条件下的化探工作方案、技术要求和检查评价异常的方法。促进了化探多种方法技术的研究和提高,展现出中国化探的生命力。

2. 化探新方法、新技术的引进和研究十分活跃。会议反映这方面的文章有42篇,涉及植物地球化学、水电化学、地电化学、盐晕、卤素、热释汞、热释二氧化碳等。这些新方法、新技术在不同覆盖区和不同景观条件下的应用已取得了可喜成果。

3. 矿田、矿床勘查地球化学异常模式的建立和应用。在这方面,不仅积累了大量基础地球化学资料,总结了一系列异常评价和成矿预测的地球化学指标,且而在模式理论指导下,提高了对隐伏矿、深盲矿和难辨矿的预测能力,找矿效果明显。从而扩大了一些老矿田和危急矿山的资源储量和找矿远景,延长了矿山寿命。从第二届会议上提出地球化学异常模式的观点,到本届会议反映的模式找矿初见成效,可以预料,矿田地球化学找矿系统及其功能的研究,必将迅速发展,并取得更好的找矿效果。

4. 化探找金矿的前景令人鼓舞。在国家发出加快黄金生产的号召下,我国掀起了勘查金矿的热潮。随着痕量金分析方法和技术的改善,以及化探新方法新技术的应用,化探已成为寻找各种类型金矿的一种有效手段,而且从金矿的区域普查—详查—勘探的各阶段,都有相应的化探方法。实践表明,化探不论是在普查中圈定金的成矿带或矿田,还是在详查中发现隐伏、深盲和难辨矿,都取得了很好的效果。

5. 扩大了化探应用领域。化探方法已从单纯地寻找金属矿产发展到寻找能源(油矿、油气、热田)、非金属矿产(磷矿、萤石矿,金伯利岩、地下水等),有些化探方法还进入了地震学、考古学领域,并已取得较好的社会和经济效益。预计化探方法还将应用于农业、牧业、林业、疫病防治、以至国土整治等诸多领域。

本届会议邀请了四大洲的外国同行出席,有六位外宾在大会上发表论文。并采用多种形式的学术交流,使国内外代表对彼此化探的某些侧面,发展动向和目前水平都有所了解,共同展望未来。这是一次成功的全国性化探会议,必将在我国化探的发展中产生深远的影响和促进作用。

[吴昌荣供稿]