

### 中国地理学会环境遥感分会第八届遥感学术讨论会在北京举行

中国地理学会环境遥感分会第八届遥感学术讨论会在分会理事长童庆禧教授主持下召开。出席会议的有我国遥感界老前辈学部委员陈述彭教授、分会副理事长李留瑜院长、方有清教授以及来自全国各地的科研、教育、生产、新闻、出版等部门70多个单位的专家、学者共118人。

在广大遥感科技工作者的大力支持下,会议共收到学术论文或论文摘要190多篇。内容包括:遥感理论、技术方法的研究与传感器的研制;遥感图像数据处理与地理信息系统;遥感在农业、林业、土地利用、海洋、地质(工程地质、构造地质、水文地质)和矿产方面的调查应用;遥感在环境调查及环境动态监测中的应用等。会议还请有关专家做了国内、外遥感技术与应用现状和今后发展方向的学术报告。

专家们在会上,交流了技术、理论、实践方面的经验和所取得的科研成果,并讨论了学术问题和技术发展方向。会议开得生动、活泼。

这次会议反映了我国在学术上、科研水平上都有了很大的提高,在遥感的系统化、综合化方面也有了加强,并在逐步实现遥感的实用化、商业化。

在技术方法的研究中,思路开阔了。如对陆地卫星信息提取方法的研究,是将数学的处理方法同物理学研究相结合来研究成像机理。这是一种新的尝试。在光谱特性测量的研究中,用航空多光谱扫描提取光谱信息,结合野外实测、计算机图像比值增强处理,进行识别岩性、地层的分析,取得了良好的效果。在气象卫星微机接受处理系统和用机载多频段微波辐射计探测海冰的研究中,都取得了可喜的结果。

遥感在自然资源及环境灾害的调查中,在综合开发遥感信息方面有了很大的进展,不只应用单一的遥感信息,而是应用多种遥感信息,以及遥感与非遥感信息的复合等综合分析应用。如对城市噪声和浅海水下马尾藻的调查所取得的成功,就是应用上述综合分析的很好的实例。遥感在动态监测、量化方面有了明显的进展,取得了很好的效果。如利用气象卫星的信息分析大面积农田的土壤水分、分析作物缺水指数的工作,达到了国际水平。在地质矿产方面,也逐步从原来仅仅研究构造格局、解译标志,而向研究机制和识别岩性以及信息系统方面发展,对地质找矿有很大的作用。遥感在铁路选线等工程地质的应用中,也取得了很好的经济效益和社会效益。

遥感在实用性方面有了很大的提高,针对国民经济建设做了大量的工作。如在草场资源的调查中,不仅对草场做了分类、评价,而且还做了规划,能够让生产部门用得上。在技术方面,最近发展的插值放大的方法,满足了面广量大的1:5万专业制图的需求,突破了TM图像只能用于1:10万以上中比例尺专业制图的限制。这个成果很快推广到黑龙江和山东等省。在对鲁北卤水的调查中,应用这一方法节约了大量的调查费用。

总之,通过这次学术讨论会,专家们交流了遥感技术及其在应用方面所取得的新技术、新方法、新成果。活跃了学术思想,提高了学术水平。这对促进我国遥感科技事业的发展是有重要意义的。

会议期间,学会还组织召开了《环境遥感》第二届编辑委员会、陆地卫星TM信息质量控制专题讨论会和关于1990年在我国广州召开亚洲遥感会议的准备专业会。会议开得很成功,取得了圆满的结果。

(刘习温 孙涛)