

中国地理学会环境遥感分会第五届 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五届遥感学术讨论会于 1985 年 12 月 8 日至 12 月 12 日在北京举行。出席会议的有科研、教育、生产、出版等部门的专家、学者 107 人。

这次会议收到学术论文、工作报告共 130 多篇,内容包括:我国遥感技术的新进展,遥感图象数据处理的新方法、新经验,环境信息系统在资源管理中的应用,以及遥感技术在农业、林业、水利、土壤、草场、城市、海洋、地质调查中的应用等。会议还请有关专家介绍了我国科学探测和技术试验卫星的概况,卫星地面接收站的建立及卫星数据的接受,过去 25 年空间遥感技术发展状况及今后的发展趋势等情况。

专家们在会上,以大量的事实说明了我国遥感技术和应用在各方面所取得的成就,并展开了广泛、深入地讨论。

在遥感技术方面,我国成功地发射了科学探测和技术试验卫星,获得了大量的卫星影象资料,对国民经济建设将产生较好的经济效益。近年来开展的气球遥感试验,是一项具有重要意义的研究。我国研制的机载 8 毫米成像微波辐射计、RS-II 四通道野外光谱仪,都在应用中取得了可喜的结果。

在图象数据处理方面,做了大量的研究工作。如近年来发展研制的 IRSA-2 遥感图象分析处理系统,不仅达到了国外同类产品的先进水平,而且有自己的特点,在几何纠正处理速度和影象镶嵌等方面,都优于先进产品的水平。在遥感图象处理方法上,为了提高分类精度和效率,在分类时加了专家引导和地形资料 DTM,在想法上大胆、新颖,并结合我国具体情况,提出了遥感技术与人工智能结合的问题。

遥感在地学应用方面,比过去深化了,并紧密地与国民经济建设相结合,在国民经济建设中产生了经济效益。我国应用遥感技术进行土壤和土地利用现状调查,已接近成熟的阶段。实践证明,应用彩色红外航空遥感技术,进行土地利用现状调查,是一种经济效益好、调查质量高、并有推广价值的好方法。

在应用新的遥感技术手段方面, TM 资料在我国已开始应用,并具有广阔的应用前景。机载雷达遥感我国已开始转入初步应用阶段,航天飞机雷达遥感我国也有了初步的分析应用。这些新手段的应用,必将使我国遥感应应用工作发展到一个新的阶段。

在海洋及水资源调查方面,利用陆地影象对地下水资源进行了定性、定量分析,提高了对水资源的估算精度。在水库淹没损失调查中,应用遥感技术并匹配其他相关信息,使调查提高到了一个新的水平。在我国西北地区开展的融雪径流预报工作,取得了好的结果,得到了农业用水管理部门的好评。遥感在我国渔业生产方面,有关专家作了分析,并提出了近期的发展前景。在海洋测绘方面,应用遥感技术对海洋的自然地理特点进行了大胆和有益的研究。

在地理信息系统的研究工作中,引进了遥感数据,取得了不少开创性的成果,水平较高。

遥感在农业、林业、草场等资源的调查方面,应用光谱辐射计进行甘蔗估产,取得了可喜的成果。应用航空遥感资料对树木绿地分布和覆盖面积的计算方法进行了试验研究,并提出了可能出现的误差及其消除方法,精度达 95% 以上,很有实际意义。

在探讨岩石反射光谱特性及其遥感最佳波段选择方法上,做了较细致的工作。岩石类分种的方法,对遥感图象中岩石的判读在理论上和实践上都有一定的指导意义。

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的新技术、新方法、新进展、新成果,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,召开了分会常务理事扩大会议,研究了 1986 年的学术活动安排、理事会改选、以及组建《环境遥感》首届编辑委员会的有关事宜。

(中国地理学会环境遥感分会办公室 刘习温)

中国地理学会环境遥感分会第五届 遥感学术讨论会内容简介

中国地理学会环境遥感分会第五届学术讨论会于 1985 年 12 月 8 日至 12 日在北京举行。在讨论会上,有 86 篇论文进行了口头或书面交流。为便于广大的没有参加会议的遥感工作者了解此次学术活动概况,索取有关资料,特将这 86 篇论文分类刊载如下。

一、遥感发展概况

1. 何昌垂,国家遥感中心,空间遥感技术回顾及其发展趋势
2. 张声荣,航天部 506 工程处,我国科学探测和技术试验卫星概况
3. 潘西哲,中国科学院空间科学技术中心,卫星地面接受站的建立及卫星数据的接收
4. 阎守崑,中国科学院遥感应用研究所,遥感技术分析及其发展战略探讨
5. 陈荫祥,地质矿产部地质遥感中心,密切结合经济建设系统开展环境遥感
6. 谢寿生,中国科学院电子学研究所,我国雷达遥感的发展
7. 许殿元,中国科学院地理研究所,略论雷达图象特性及其解译特点
8. 赵华昌等,中国科学院长春地理研究所,浅谈 TM 信息的应用
9. 潘宗浚,南京遥感光学仪器研究所,遥感应用仪器的前景
10. 戴昌达等,中国科学院南京土壤研究所等,土资源动态的遥感监测
11. 黄鸿翔等,中国农业科学院土壤肥料研究所,遥感技术在农业上的应用
12. 肖铎等,中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所,物候与遥感——农业遥感的新进展
13. 章大初,天津海洋测绘研究所,遥感技术在我国海洋测绘中的应用
14. 刘宝银,国家海洋局第一海洋研究所,我国渔业遥感应用与发展水平及其前景

二、计算机遥感图象分析处理系统及图象处理

15. 杨世仁等,中国科学院遥感应用研究所,IRSA-2 遥感图象分析处理系统
16. 李丽等,中国科学院遥感应用研究所,虚拟 COMTAL 显示器的设计与实现