

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,土地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

17. 李丽等,中国科学院遥感应用研究所,图象的三维显示
18. 朱重光,中国科学院遥感应用研究所,图象处理中几何纠正的自适应方法
19. 高朋,中国科学院遥感应用研究所,二维接边选择方法
20. 吴业成,中国科学院遥感应用研究所,图象的一种四叉树编码方法及其编码图象的旋转算法
21. 杨兴和等,南京大学地理系,一种光滑边界探测方法
22. 陈文毅,山东大学光学系,一个引导式非监督分类
23. 余军,清华大学无线电电子学系,纹理分析在遥感图象处理中的应用
24. 范卫红等,北京师范大学地理系,边缘检测方法在遥感影象识别中的应用
25. 杨凯等,武汉测绘学院航测系,辅助数据在遥感影象计算机自动分类中的应用
26. 许殿元,中国科学院地理研究所,黄河口幅卫星遥感图象的数字增强处理
27. 黄宝艇等,中国科学院青岛海洋研究所,渤海南岸 Landsat-2 遥感影象反差增强及成象前预处理效果分析
28. 黄雪樵,中国科学院成都地理研究所,应用数字地形模型改进山地土地覆盖遥感自动分类精度——以米易试验区为例
29. 李先华,中国科学院成都地理研究所,地形对卫星象片山地地物信息的干扰及纠正
30. 赵宪文等,中国林业科学院等,遥感资料和聚类方法在县级林业区划中的应用
31. 刘培君等,中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所,计算机图象系统测量单张航空象片中胡杨林树高和郁闭度的数字模式
32. 张晋等,中国科学院地理研究所,卫星遥感图象识别盐碱土的计算机处理方法的研究
33. 龚晓等,中国科学院空间科学技术中心,利用 CCT 数据进行资源调查的通用计算机处理方法

三、信息系统和人工智能

34. 陈丙咸等,南京大学地理系,县级经济信息自动化管理系统模式的探讨
35. 王玉茹,中国科学院遥感应用研究所,微型机区域地理信息系统设计与应用
36. 阎守邕等,中国科学院遥感应用研究所,旅游资源信息系统
37. 黄杏元等,南京大学地理系,土地资源信息系统及其应用的试验研究
38. 方有清等,南京林业大学林学系,关于遥感技术与人工智能结合的问题

四、遥感技术基础及仪器

39. 刘子贵等,中国科学院兰州地质研究所,地物反射光谱数据在遥感图象中的比较与解释
40. 刘子贵等,中国科学院兰州地质研究所,地物反射光谱基本特征
41. 刘子贵,中国科学院兰州地质研究所,甘肃地区岩石反射光谱特性及其遥感最佳波段选择
42. 张俊荣等,中国科学院长春物理研究所,航空无源微波遥感传感器的研制
43. 吕斯骅等,北京大学物理系等,RS-II 四通道野外光谱仪的特性及应用

44. 赵仁宇等, 中国科学院长春物理研究所, 机载八毫米微波成像微波辐射计的航空遥感试验
45. 郭华东, 中国科学院遥感应用研究所, 航天飞机雷达 2 号 (SIR-B) 的成像特点及其应用潜力
46. 叶宗怀等, 中国科学院广州地质新技术研究所, 从反射光谱演算地物在彩色遥感图象上的颜色特性参数
47. 陈键等, 广州地理研究所等, 甘蔗遥感估产的光谱辐射计方法
48. 舒守荣等, 地质矿产部岩溶地质研究所等, 利用光谱辐射计测定不同深度水体中泥沙含量的新方法
49. 胡德永等, 中国科学院空间科学技术中心, 平流层气球遥感

五、遥感动态监测

50. 赵锐, 中国科学院南京地理研究所, 卫星图象动态分析系统
51. 范兆木等, 石油勘探开发科学研究院遥感地质研究所, 黄河三角洲海岸近期动态的遥感研究
52. 曾群柱等, 中国科学院兰州冰川冻土研究所, 祁连山积雪卫星监测与河西地区河流融雪径流初步分析
53. 刘侠等, 湖南省遥感中心, 机载遥感图象实时传输在洞庭湖水情监测中的应用
54. 朱启疆, 北京师范大学地理系, 土壤侵蚀因子的遥感信息与侵蚀量预报方法

六、遥感应用

55. 陈皓等, 中国科学院地理研究所, 德州地区盐碱土卫星影象解译研究
56. 戴昌达等, 中国科学院南京土壤研究所, 黄淮海平原低产土壤的遥感清查
57. 王长耀, 中国科学院遥感应用研究所, 利用彩色红外航空象片和 TM 资料进行土地资源调查
58. 蔡孟裔等, 华东师范大学地理系, TM 图象及其在上海地区的初步应用
59. 刘树人等, 华东师范大学地理系, 遥感在上海市地貌类型解译中的应用
60. 李成治等, 中国科学院青岛海洋研究所, 渤海莱州湾海岸带遥感图象的地貌解译研究
61. 陈昱等, 中国科学院成都地理研究所, 航空遥感红外彩色图象在山区土地资源调查分类中的应用——以横断山区米易县试验区为例
62. 张克伟, 河南省地质矿产局科学研究所, 遥感技术在河南省豫北地区国土资源调查中的应用
63. 朱亮璞, 北京大学地质系, 卫星图象上透镜状挤压构造岩块的成因与地质意义
64. 乔秉钧, 中国农业科学院草原研究所, 卫星影象在内蒙古乌珠穆沁草原林灌草的解译分析
65. 李天杰, 北京师范大学环境科学研究所, 遥感技术在草场资源综合性调查和管理中的应用——以内蒙古东部草场资源为例

66. 陈钦岱等, 南京大学地理系, 陆地卫星图象在呼伦贝尔草原草场供水规划方面的应用

67. 董文敏,水电部遥感中心,用航空遥感图象进行水库淹没调查
68. 周福群,中国科学院成都地理研究所,水库淹没损失遥感计算方法探讨——以三峡水库石宝寨试验区为例
69. 江慧慧等,南京大学地理系,内蒙古自治区兴安盟地表径流的遥感定量分析
70. 方有清等,南京林业大学林学系,陆地卫星影象在地表水及浅层地下水资源评价中的应用
71. 孙玉珍等,中国科学院长春光学精密机械研究所,遥感技术在城镇供水勘察中的应用研究
72. 濮静娟,中国科学院遥感应用研究所,洪泽湖高水位——淮河中游洪涝之症结
73. 张雍等,地质矿产部地质遥感中心,遥感方法在新滩滑坡调查中的应用
74. 熊江波等,南京大学地理系,陆地卫星图象在洪水随机模型中的试验研究
75. 刘兴文等,中国科学院南京土壤研究所,利用彩色红外航空象片判读盐碱、风沙、积涝土壤——以天然-文渠梁流域为例

七、遥感制图

76. 中国农业科学院土壤肥料研究所土壤资源组,遥感技术在黄淮海盐碱土地区土壤调查制图和监测中的应用研究
77. 中国农业科学院土壤肥料研究所土壤资源组,应用彩色红外航空象片在盐碱土地地区进行土壤和土地利用现状判读制图方法的研究报告
78. 王迺斌,中国科学院自然资源综合考察委员会,应用线性分析方法对遥感成图进行精度衡量的探讨
79. 史久浩,石油勘探开发科学研究院遥感地质研究所,遥感影象质量控制研究
80. 郭树桂等,中国人民解放军测绘学院制图系,专题图的面积量算方法
81. 李荣华,中国科学院成都地理研究所,攀西地区土地利用面积量算方法试验报告
82. 于宗波等,中国科学院长春地理研究所,卫星影象地图编制技术工艺的研究
83. 赵华昌等,中国科学院长春地理研究所等,三江平原地区土地利用图的编制
84. 刘梦飞,北京市园林科学研究所,利用航空遥感资料绘制城市树木绿地分布图及计算绿化覆盖率的研究
85. 唐淑贤执笔,湖南省地质矿产局等,应用合成孔径侧视雷达图象编制《湖南省洞庭湖区地图》的技术报告
86. 卢培泽,云南省地理研究所,利用卫星象片等比例尺编制土地资源图加快编图进程

(中国科学院遥感应用研究所 卫政)