

新疆国土资源环境 遥感综合调查研究

XINJIANG GUOTUZIYUAN
HUANJING YAOGAN ZONGHE
DIAOCHAYANJIU

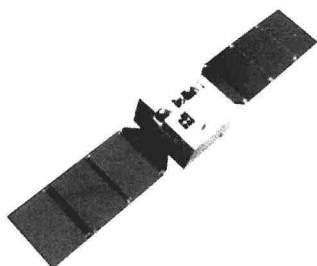
《新疆国土资源环境遥感综合调查研究》编委会



新疆人民出版社

新疆国土资源环境 遥感综合调查研究

《新疆国土资源环境遥感综合调查研究》编委会



江苏工业学院图书馆
藏书章

新疆人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

新疆国土资源环境遥感综合调查研究 / 《新疆国土资源环境遥感综合调查研究》编委会编.

—乌鲁木齐:新疆人民出版社,2004.8

ISBN 7-228-08993-6

I .新… II .新… III.国土资源—资源遥感—调查研究—新疆
IVF129.945

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 082476 号

责任编辑:罗 沛

封面设计:王 心

新疆国土资源环境遥感综合调查研究

出 版 新疆人民出版社
地 址 乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编 830001
电 话 (0991)2816212
制 版 王心设计工作室
印 刷 新疆金版印务有限公司
开 本 850 × 1168 1/16
印 张 12
插 页 20 页
字 数 300 千字
版 次 2004 年 8 月第 1 次
印 次 2004 年 8 月第 1 次印刷
印 数 1 - 550 册

ISBN 7 - 228 - 08993 - 6

定价: 120.00 元

努力开拓,与時俱进
为新疆遥感事业
发展作出新贡献

庄逢甘

二〇〇四年五月

祝賀



新疆遙感國土普查研究成果問世

長空萬里 高瞻遠矚

盡顯大漠風貌

天地一體統籌兼顧

建設小康家園

陳述彭



二〇〇四年五月

中国科学院院士陈述彭先生题词

惟真求實，精益求精，為新疆
遙感事業的發展做出新貢獻

祝賀《新疆國土資源遙感綜合調查研究》一書出版

李廷棟

2004年5月11日

《新疆国土资源环境遥感综合调查研究》

编委会名单

主 任：刘晏良

副 主 任：袁进修 牛晓萍 刘戈青 雒秋江 塔西甫拉提
来景刚 史玉光 于海鸣 侯翠花 周体修

主 编：来 欣

副 主 编：张永明 李 虎 秦跃群
孟国均 肖继东 高亚琪

编写人员：来 欣 张永明 李 虎 肖继东 高亚琪
韩小明 高敏华 刘 斌 索建军 刘文峰
陈蜀江 穆 晨 魏建新 敬占国 夏建勋
熊志坚 黄 镇 李 毅 辛海强 张永福
陈文平 刘志辉 刘 贞 张 昱 闻 辉
郑胜明 张洪江 冯志敏 程丽红
审 稿：陈 模 钟骏平 王让会 严小兵

序

王金祥^①

遥感技术是在现代科学技术迅速发展的形势下,伴随着航空、航天技术的发展而不断扩大和完善,已经成为一门全球性跨学科的高新技术。它具有无可比拟的宏观、快捷、精确等特点,可以为人类提供地球资源环境及其动态变化的丰富信息,受到世界各国的普遍重视。遥感技术在众多领域中的应用显示出明显的社会、经济、生态效益,已在国民经济建设和国防建设的诸多领域发挥了重要作用。

21 世纪初,是新疆社会主义现代化建设进一步发展的新阶段,特别是党中央实施的西部大开发战略,为西部省区经济发展带来了前所未有的机遇。实施可持续发展战略是一个渐进过程,需要及时获取信息,做出必要的反馈和调整,而遥感技术是实时获取信息的最佳手段之一。在国家计委、国土资源部统一部署和支持下,新疆维吾尔自治区计委和国土资源厅组织开展了《新疆国土资源环境遥感综合调查》项目的工作。该项目的实施和完成,使自治区人民政府的决策部门,能够比较方便地获得有关可持续发展的最新的综合信息。可以对自然环境实施同步的宏观监测,使规划和管理决策者适时地了解区域的资源、环境与灾害的动态信息,同时还为不同资源信息的存储管理、查询、分析以及规划方案的选择等提供可靠的技术支持。该项目体现了遥感技术发展的最新动态和方向,采用先进的“3S”技术,充分调动和发挥新疆资源与环境遥感研究的自身优势力量,对新疆国土资源和环境进行了一次大规模综合性调查。项目编制了国土资源环境系列图件及相应的评价分析报告,同时,建立了国土资源环境信息数据库以及专业要素的信息库;建立了冰雪、湖泊、草地生产力的遥感动态监测系统;建立了中巴资源卫星影像库和国土资源环境信息系统等,取得了一批十分有价值 and 具有广阔应用前景的成果,闪烁出一些创新的亮点。项目的实施对新疆“3S”技术的应用和发展,以及“数字新疆”项目的启动,有启发、有帮助,为自治区人民政府开展的区域可持续发展规划,适时信息获取

①作者为中共新疆维吾尔自治区委员会副书记,自治区人民政府常务副主席。

及信息有效管理,提供有力的技术支持。

即将出版的这部《新疆国土资源环境遥感综合调查研究》学术专著,正是该项调查成果的总结和汇总。该书的作者绝大多数是新疆近年来“3S”领域的专家和年轻学科带头人,其成果集中反映了当前新疆遥感应用研究的理论和实践,实为难能可贵。在本书即将出版之际,谨此祝贺。祝愿新疆的遥感界团结协作,自强不息,勇攀新的科学高峰,利用以“3S”为代表的先进的信息技术,服务于新疆经济建设,将“3S”技术应用水平在新疆推向一个崭新的高度。

2004年5月

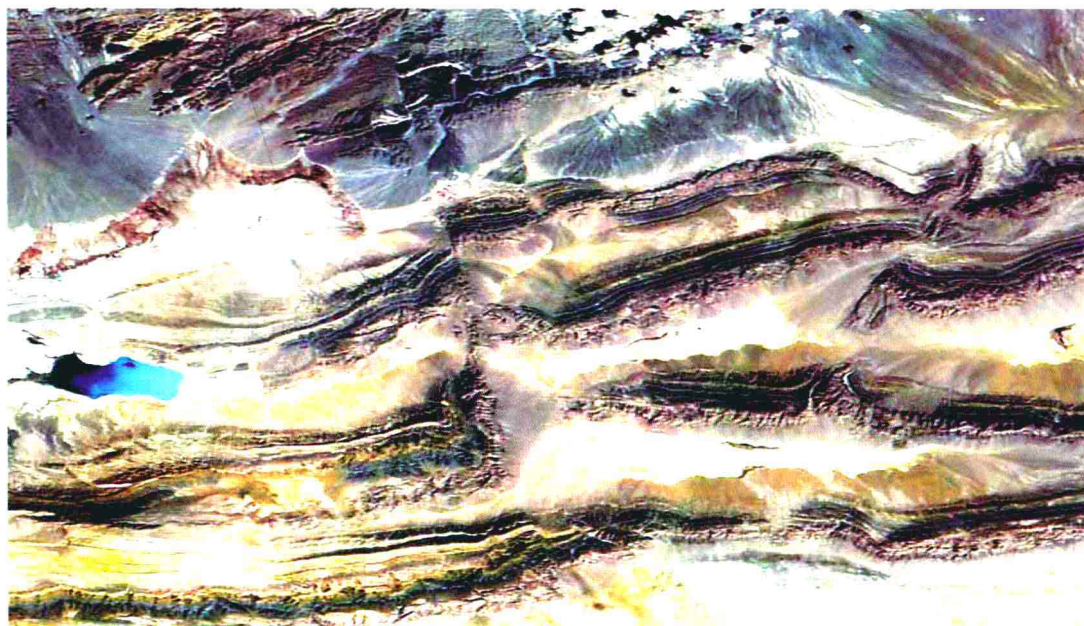


图 4-5-2 新疆北西向普昌断裂切错晚第三纪—早第四纪褶皱影像

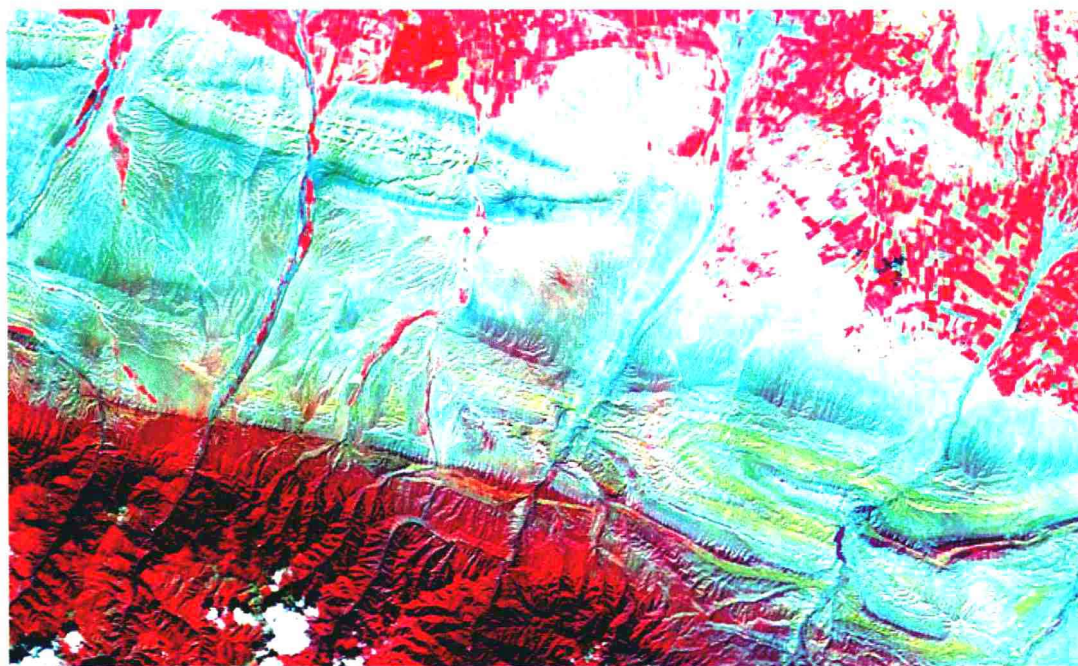


图 4-5-3 新疆准噶尔盆地南部的晚第三纪—早第四纪的长轴褶皱影像

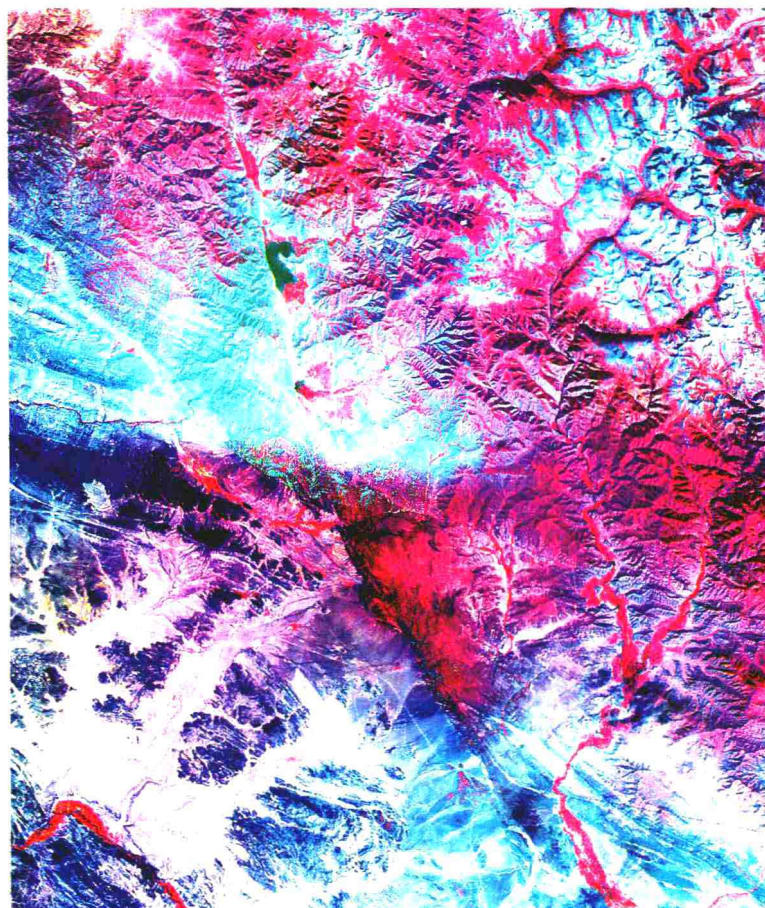


图 4-5-4 新疆北北西向可可托海断裂与富蕴 8 级大震震中区影像

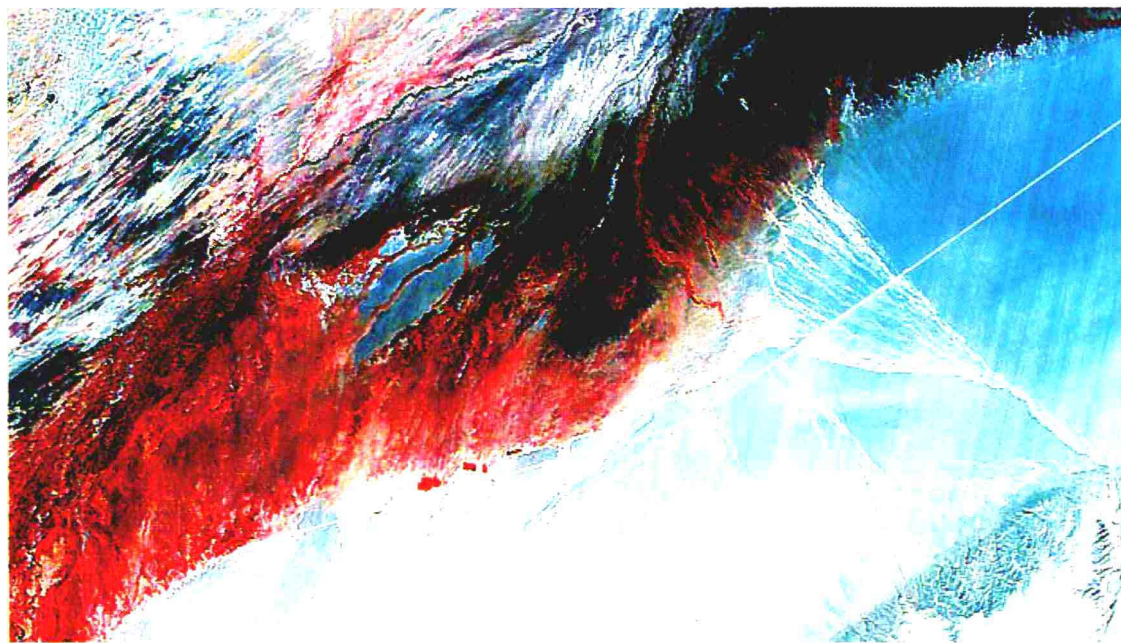


图 4-5-5 若羌县穹塔格山南麓隐伏断裂影像

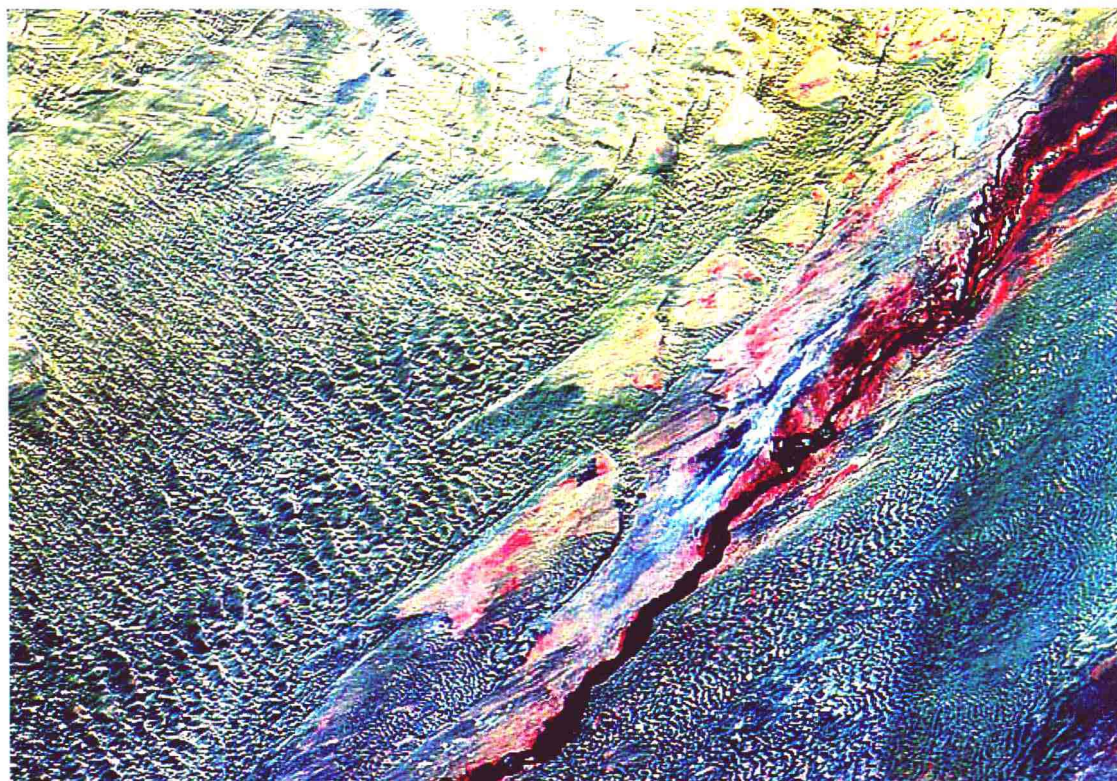


图 4-5-6 若羌县东北车尔臣断裂影像



图 5-2-1 玛纳斯平原河道照片

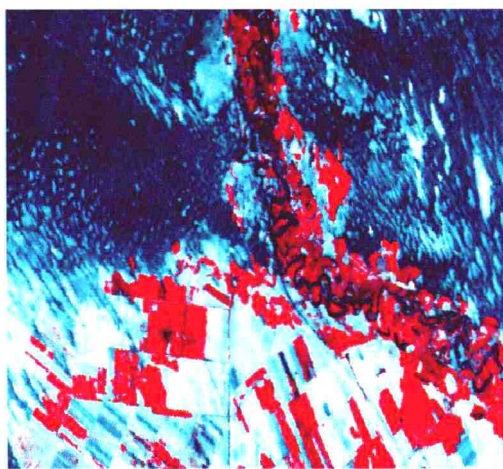


图 5-2-2 玛纳斯平原河道中巴影像



图 5-2-3 乌仑古湖 TM 影像

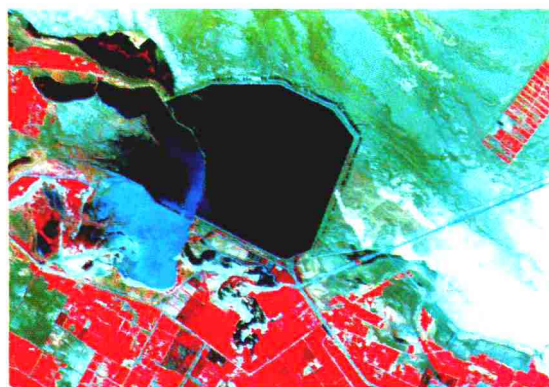


图 5-2-4 多浪水库遥感卫星图像



图 5-2-5 新和县干渠照片



图 5-2-6 多浪水库坝体照片

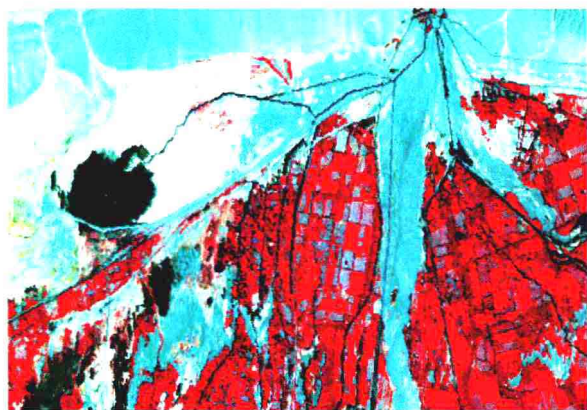


图 5-2-7 新和县干渠中巴卫星遥感图像



图 5-2-8 红山嘴渠首照片

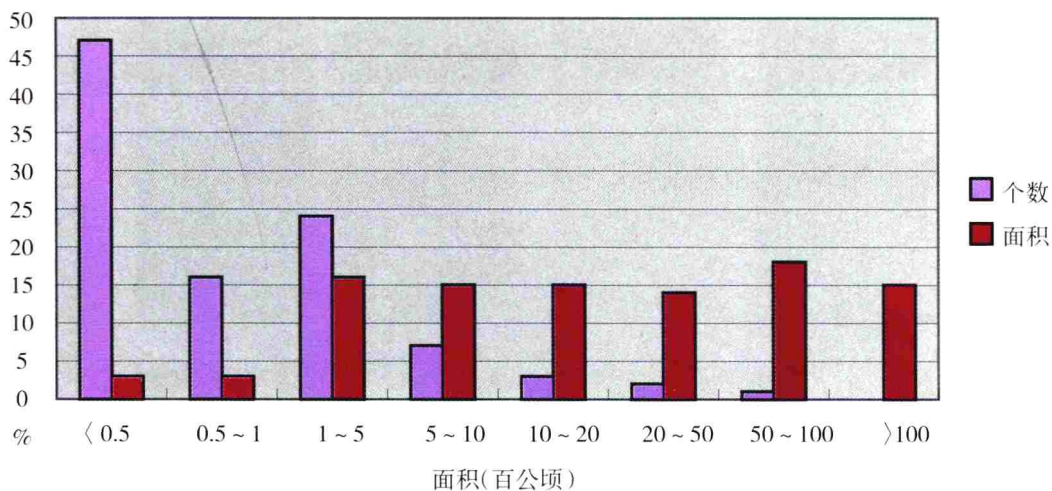


图 5-4-1 水库水面积、数量分级直方图

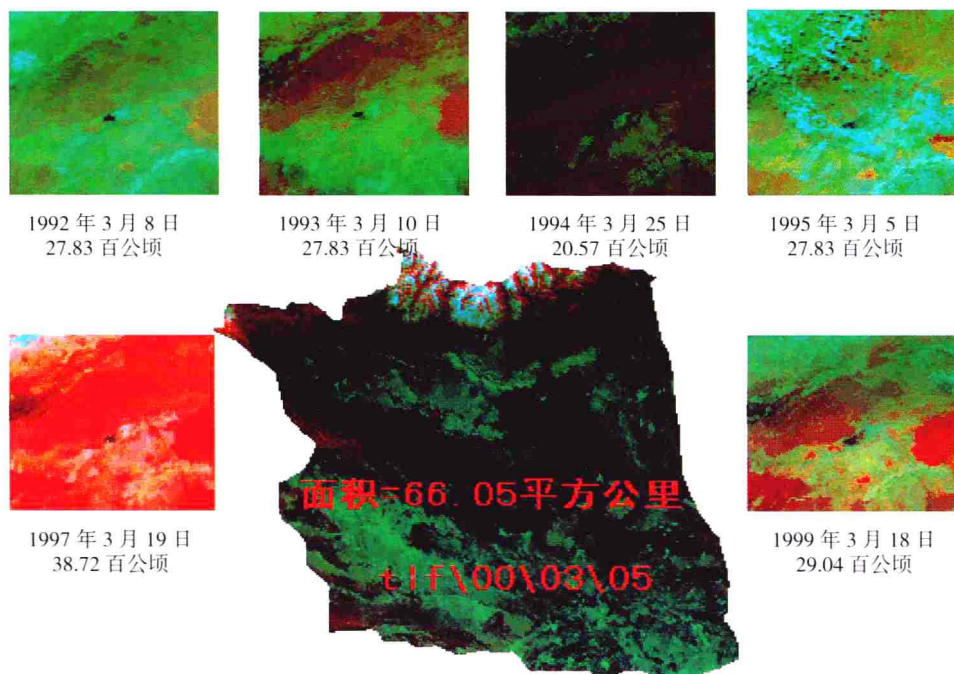


图 5-5-1 艾丁湖水体面积多年变化影像图

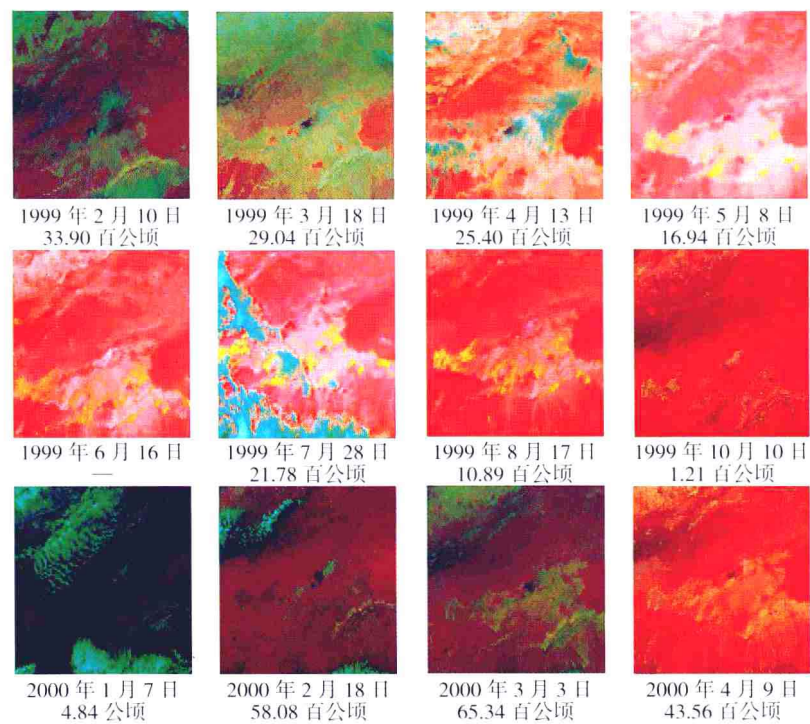


图 5-5-2 艾丁湖水体面积 99 年年内变化影像图

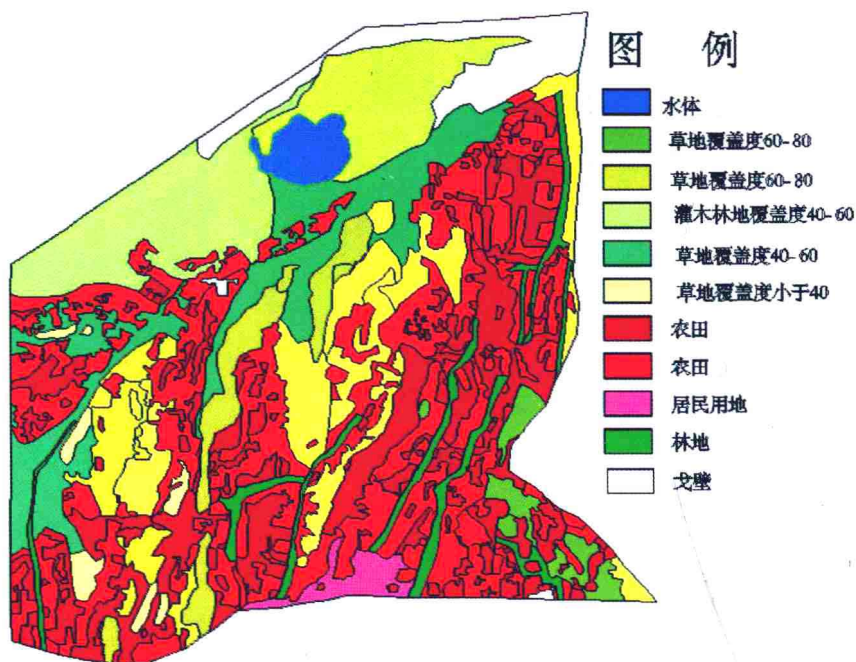


图 5-6-2 地下水资源研究工作区遥感图像解译结果

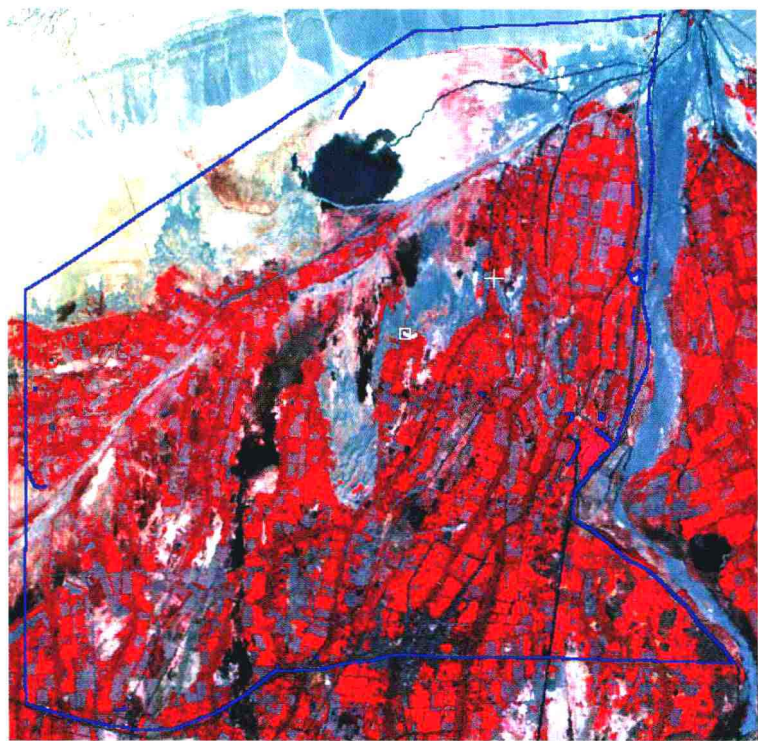
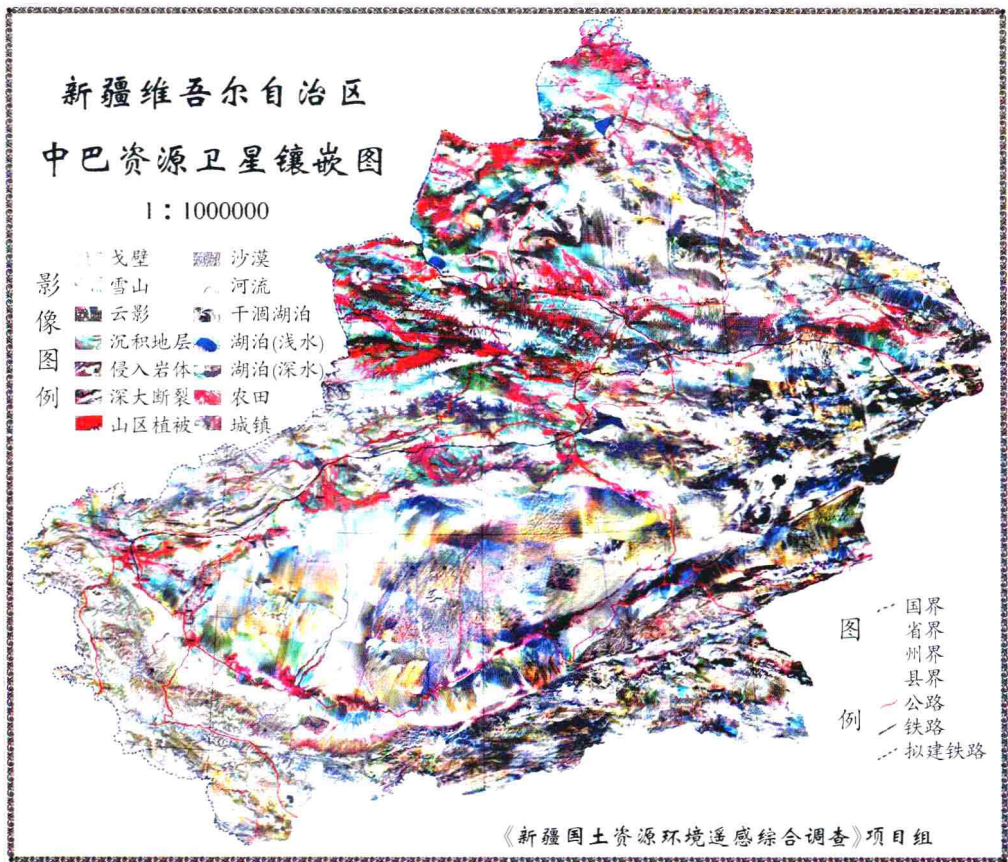


图 5-6-1 地下水资源研究工作区遥感图像



新疆维吾尔自治区中巴资源卫星镶嵌图

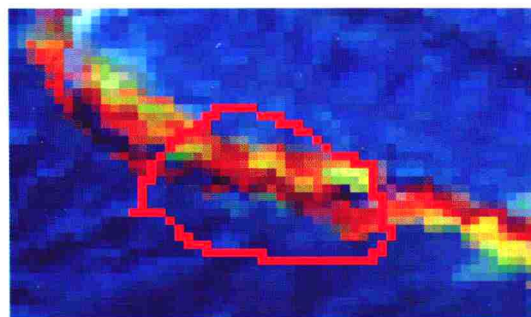
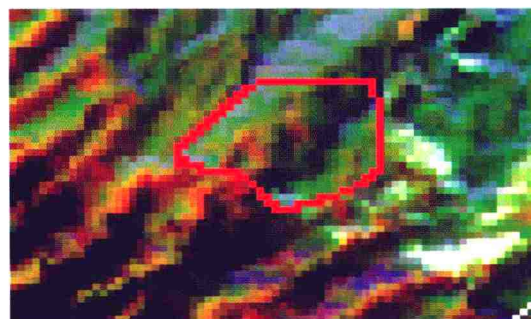
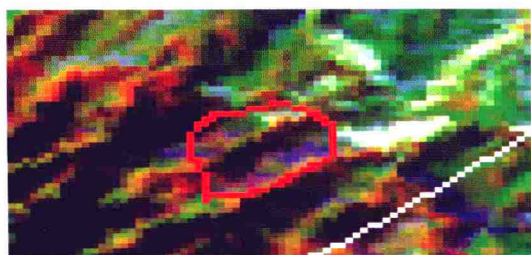


图 6-2-1 森林资源遥感调查解译标志图



图 6-2-2 森林资源遥感调查解译标志图

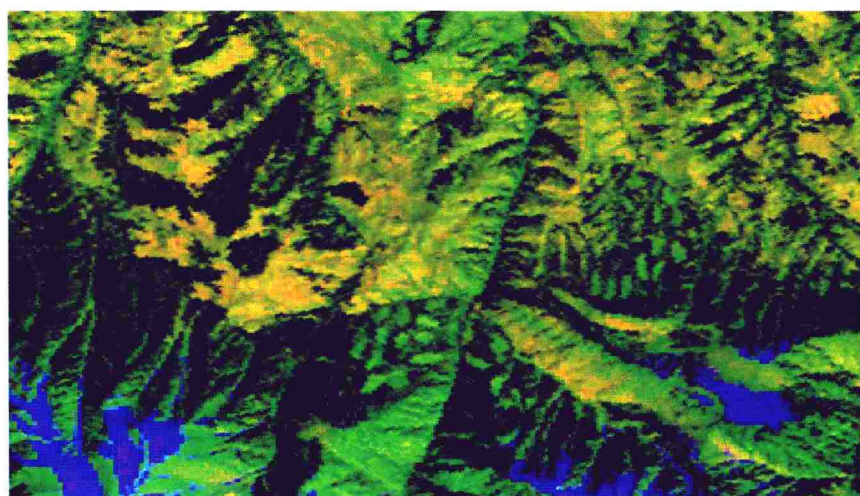


图 6-5-1 巩留林场卫星遥感影像图