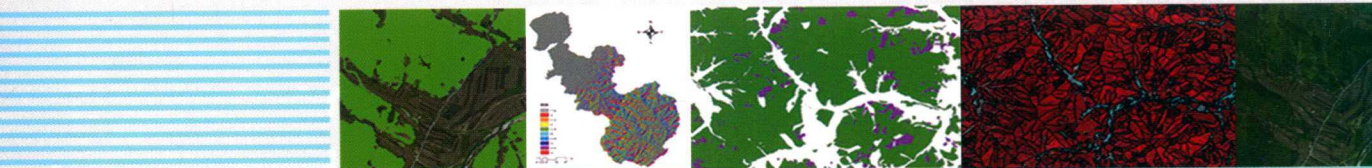


基于多元数据的 森林植被监测与 遥感反演技术



党永峰 王雪军 陆诗雷 等 / 著



中国林业出版社

基于多元数据的 森林植被监测与 遥感反演技术

党永峰 王雪军 陆诗雷 等 / 著



图书在版编目(CIP)数据

基于多元数据的森林植被监测与遥感反演技术 / 党永峰, 王雪军, 陆诗雷 等著.
—北京: 中国林业出版社, 2013. 8

ISBN 978-7-5038-7148-1

I. ①基… II. ①党… ②王… ③陆… III. ①森林植被—监测 ②森林遥感
IV. ①S758.4 ②S771.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 185206 号

中国林业出版社·自然保护图书出版中心

策划编辑: 刘家玲

责任编辑: 李 菁 刘家玲

出 版: 中国林业出版社(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

网 址: //lycb. forestry. gov. cn

电 话: 83225836

印 刷: 三河市祥达印刷包装有限公司

版 次: 2013 年 8 月第 1 版

印 次: 2013 年 8 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13

字 数: 350 千字

定 价: 60.00 元

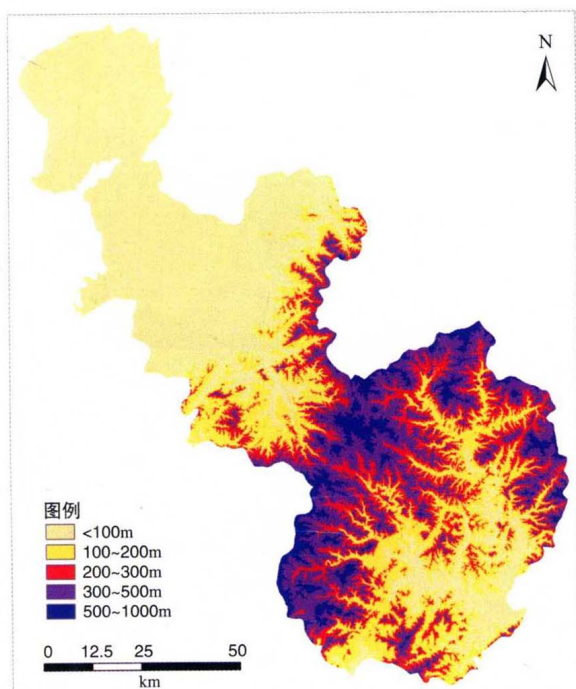


图5-1 鞍山市海拔高度分级分类图

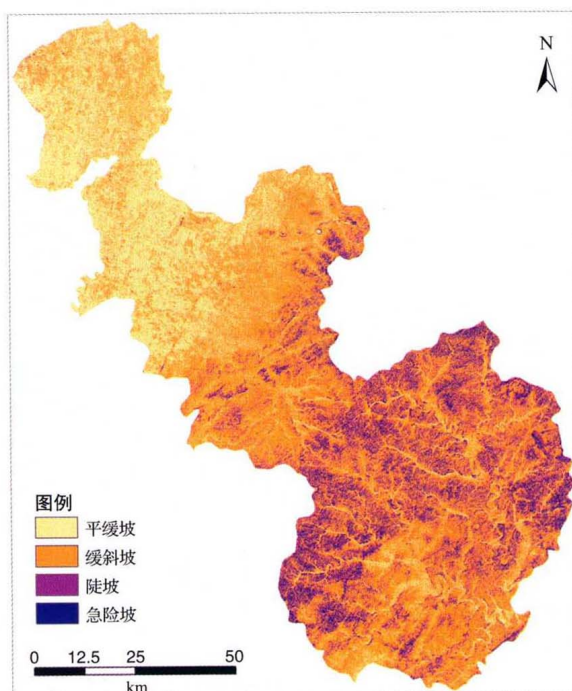


图5-2 鞍山市坡度分级分类图

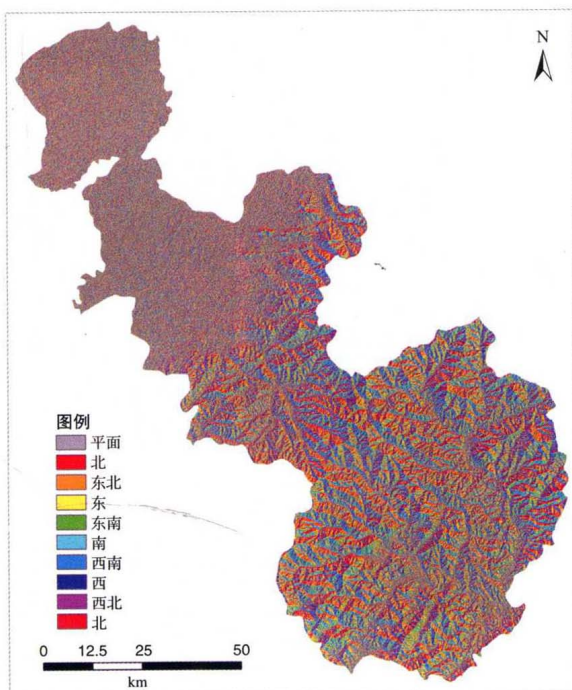


图5-3 鞍山市坡向分级分类图

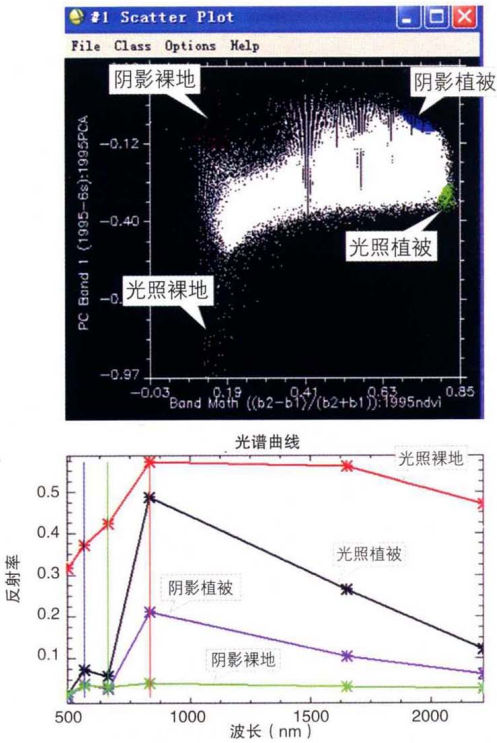


图5-5 基于PC1和NDVI的端元选取

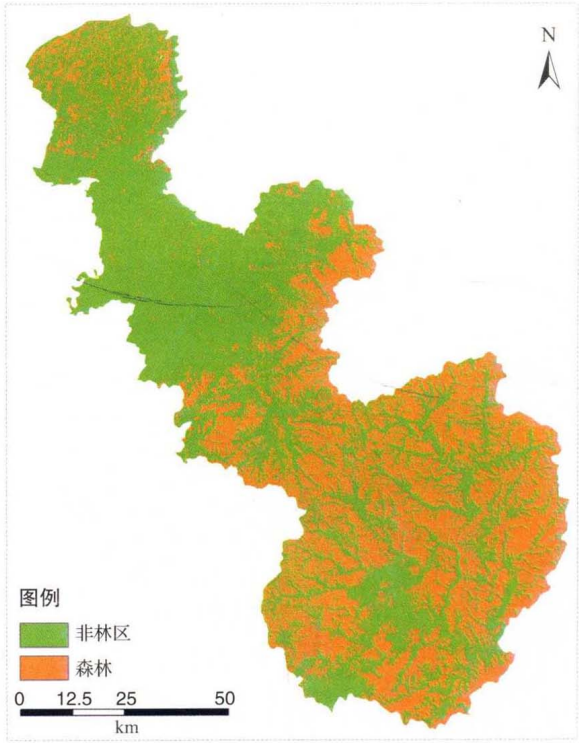


图5-8 1995年鞍山市森林面积提取图 (监督分类法)



图5-10 1995年鞍山市森林面积提取图 (非监督分类法)



图5-12 1995年鞍山市森林面积提取图 (面向对象分类法)

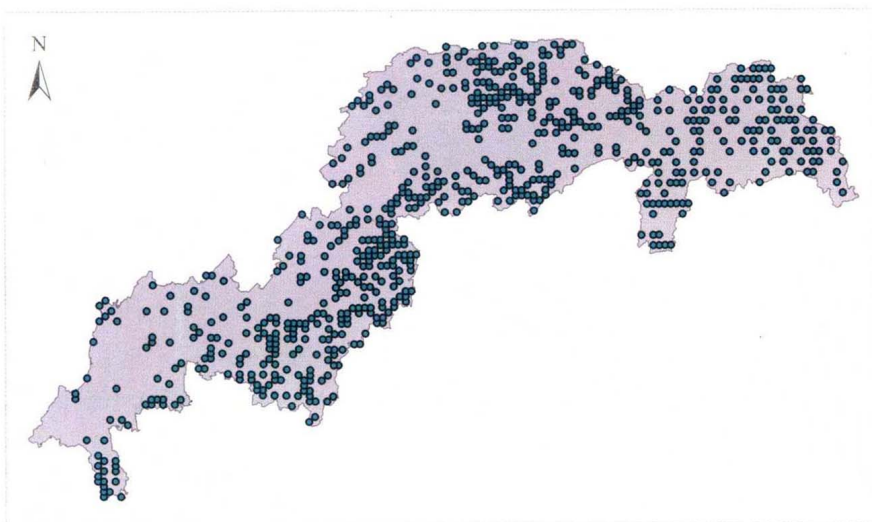


图5-16 三峡库区有效森林样地分布图

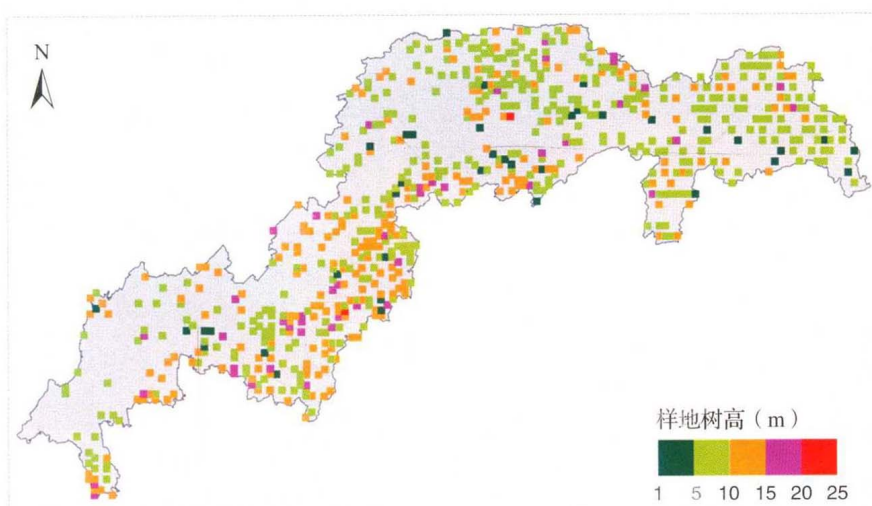


图5-17 三峡库区有效森林样地平均树高分布图

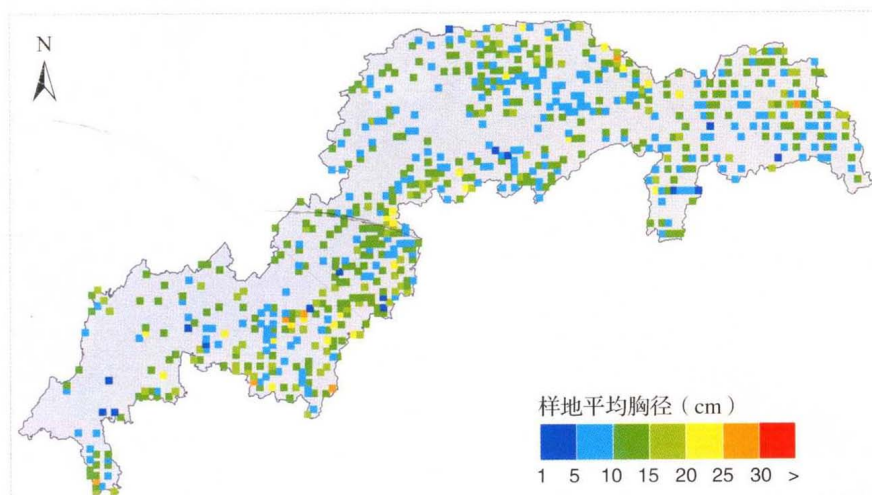


图5-18 三峡库区有效森林样地平均胸径分布图

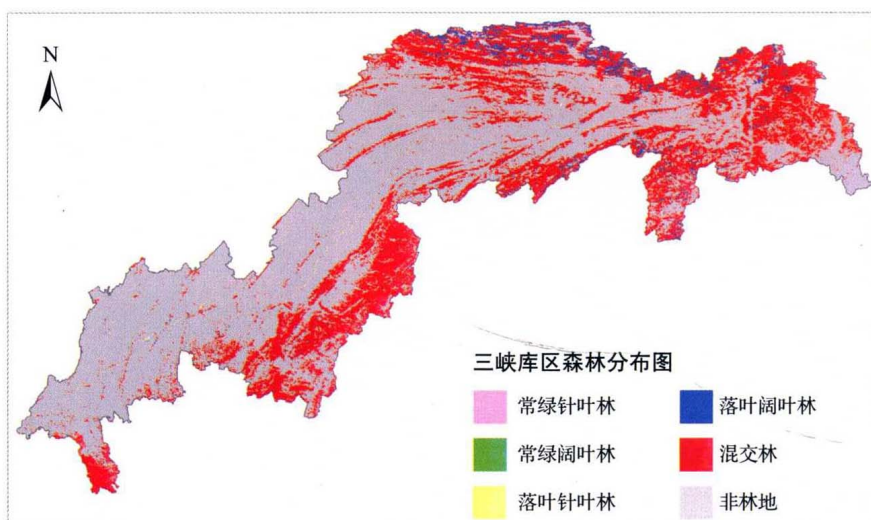


图5-19 三峡库区森林分类图

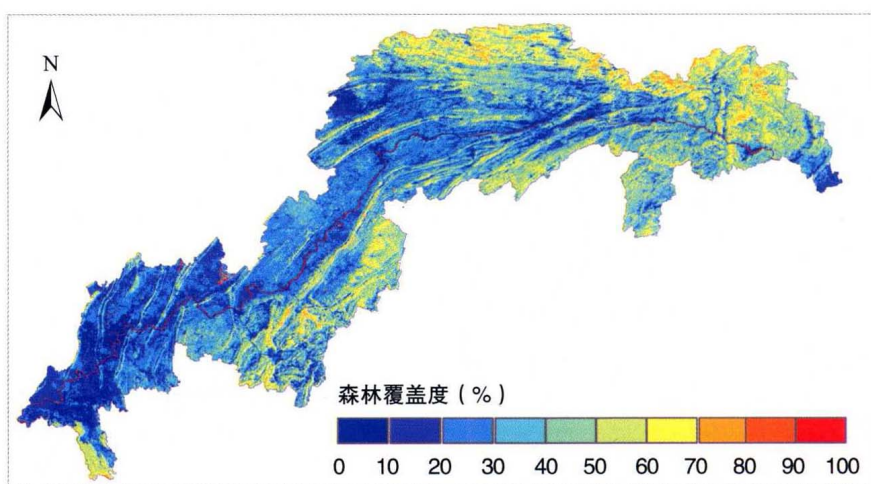


图5-20 三峡库区森林覆盖度分布图

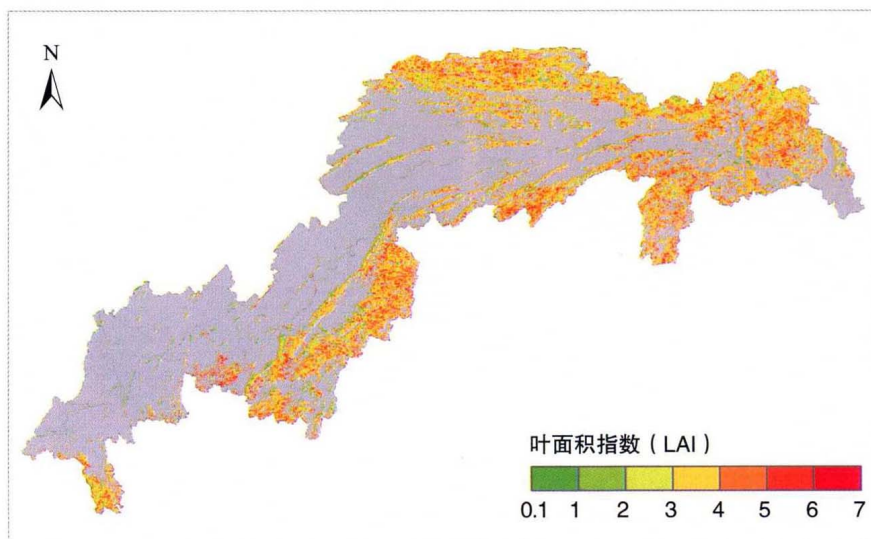


图5-21 三峡库区森林区域叶面积指数分布图

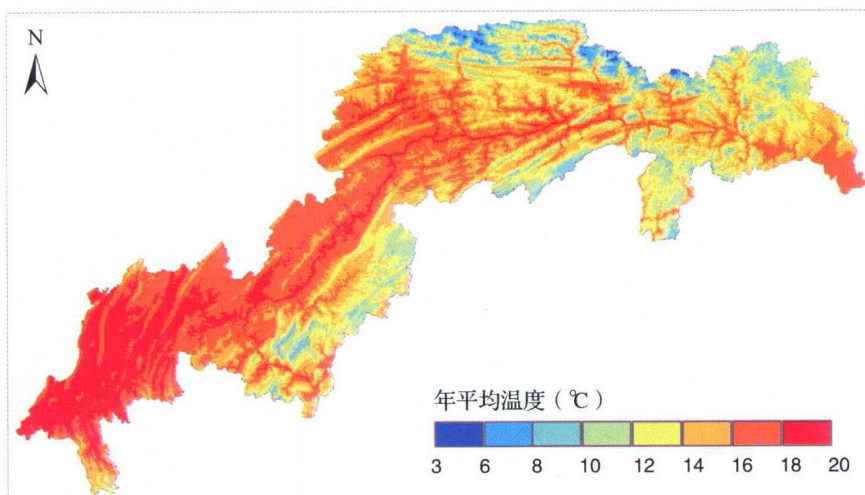


图5-23 三峡库区年平均温度分布图

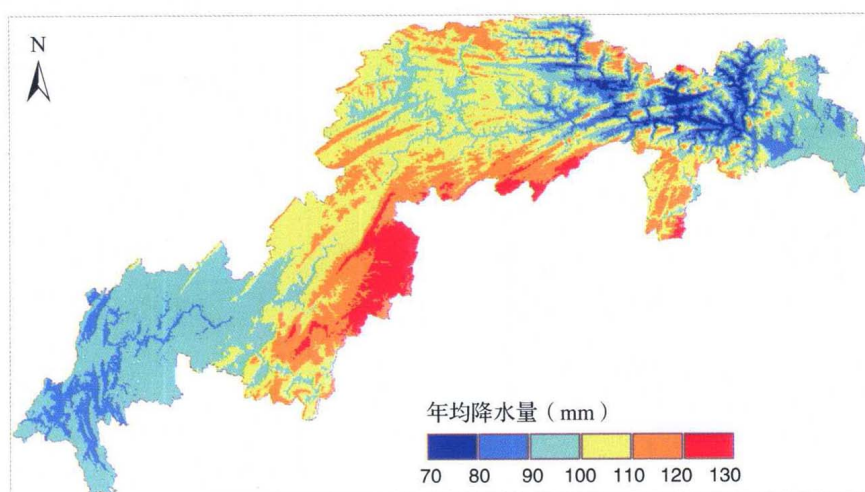


图5-24 三峡库区年均降水量分布图

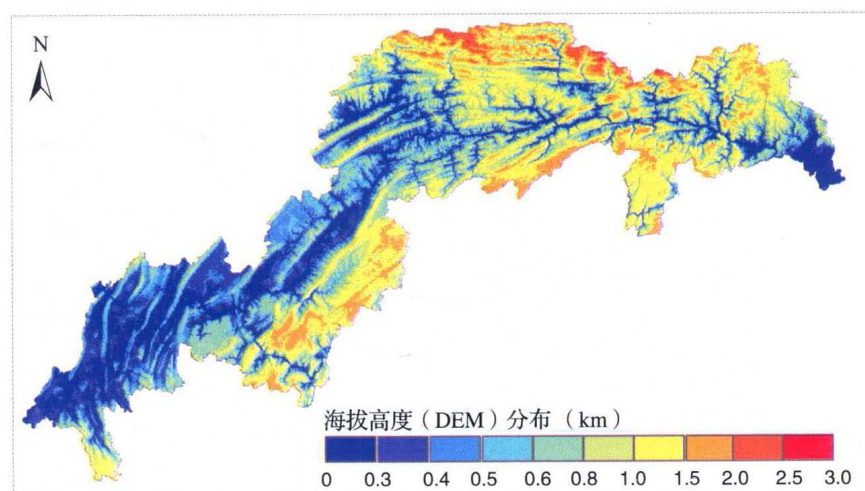


图5-25 三峡库区海拔高度分布图

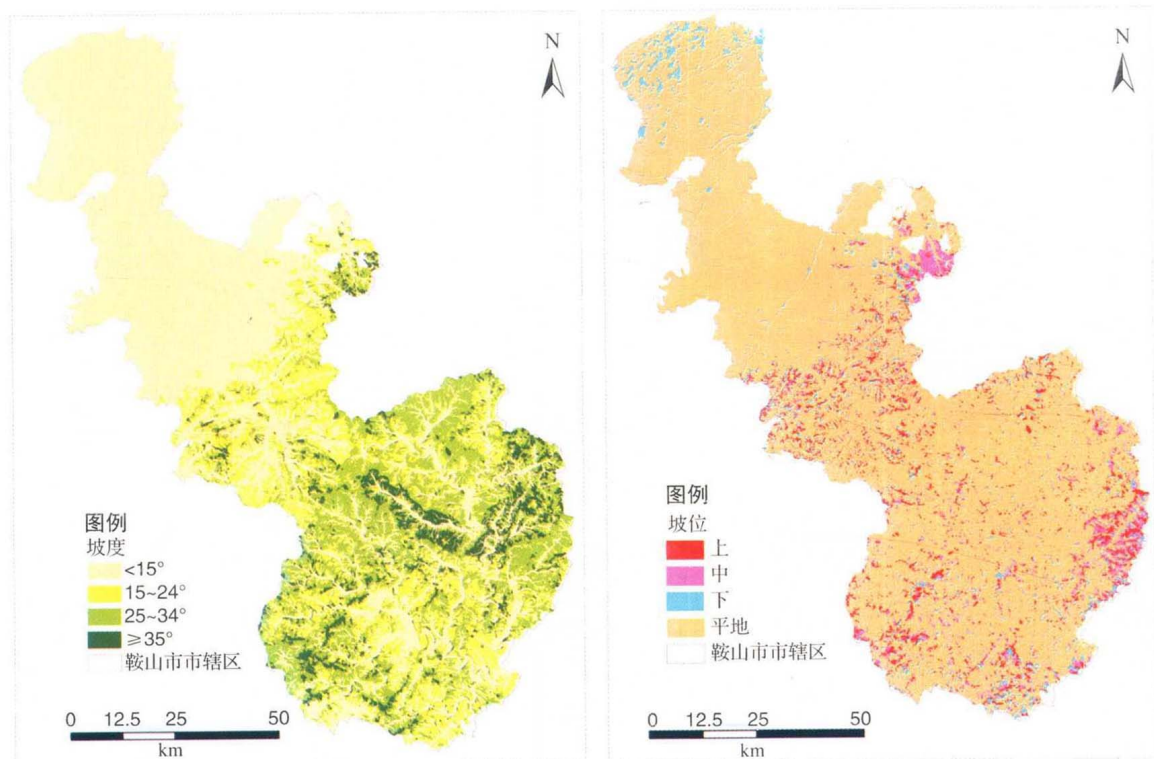


图6-8 坡度图与坡位图

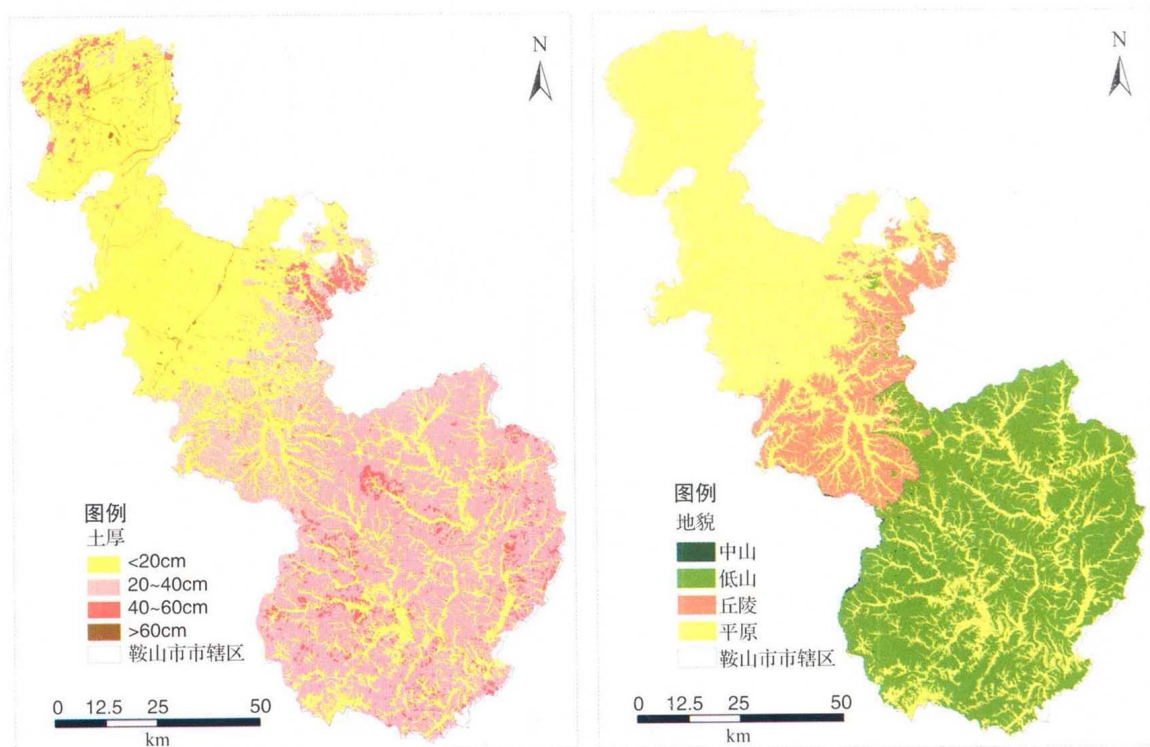


图6-9 土壤厚度图与地貌图

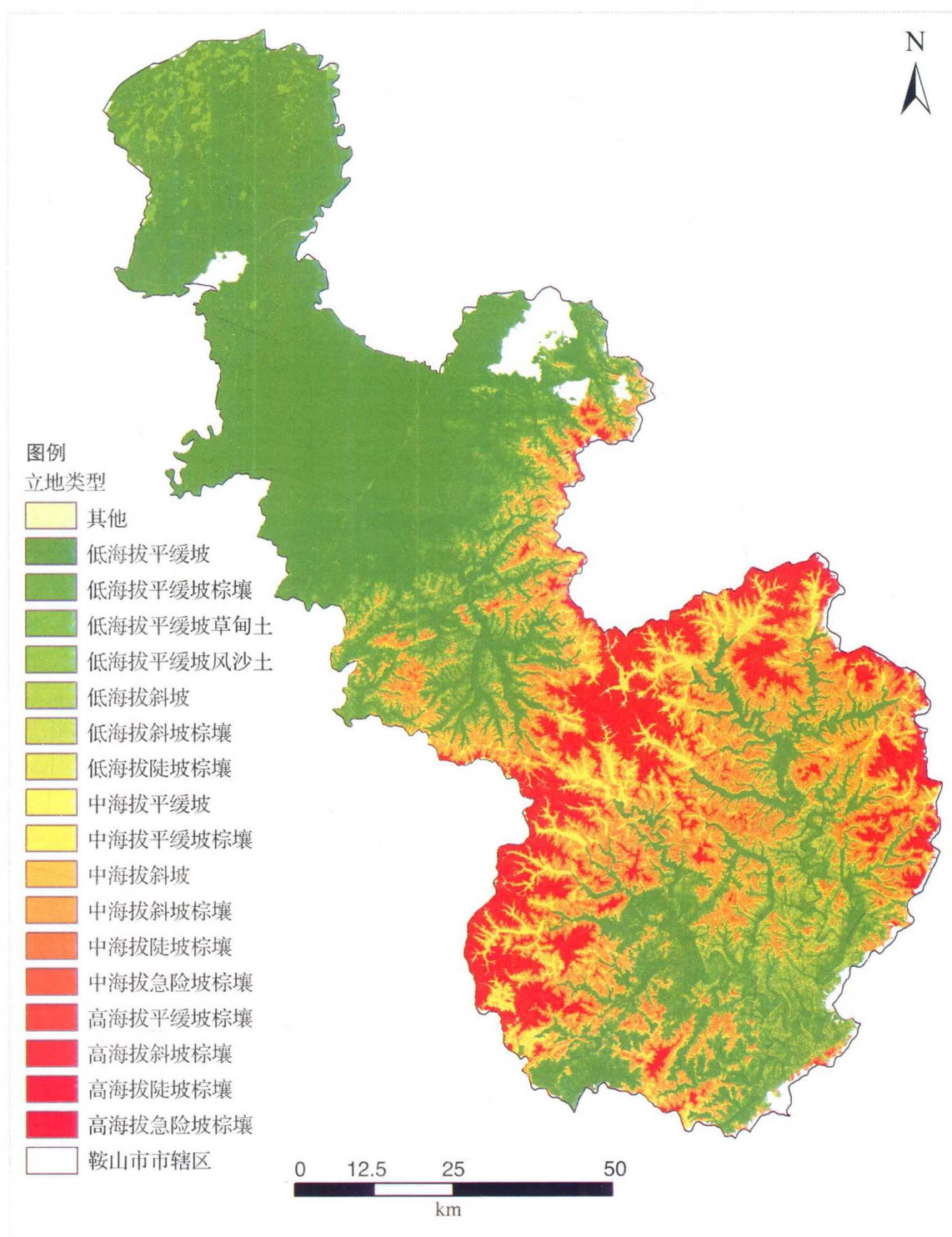
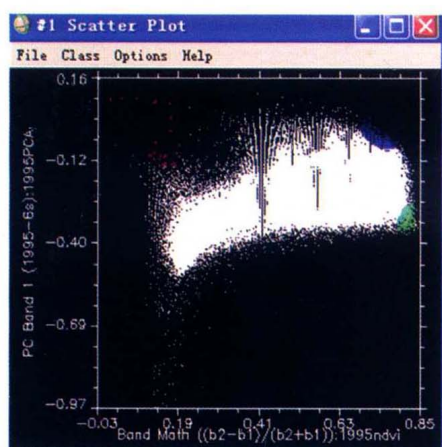
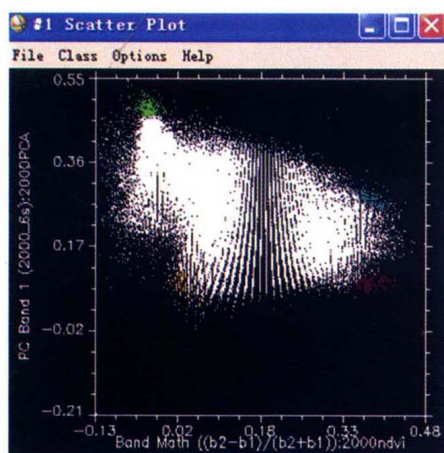
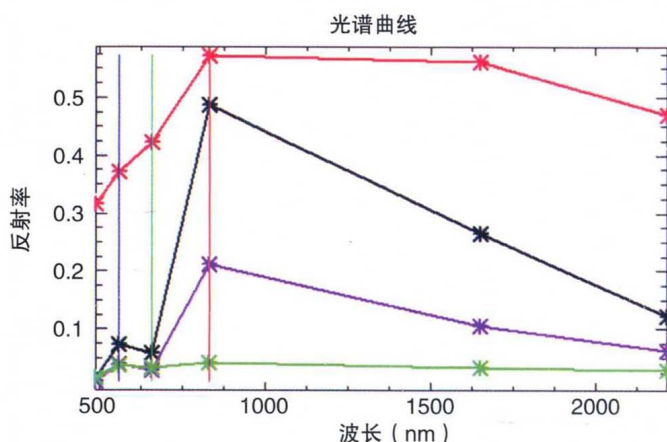


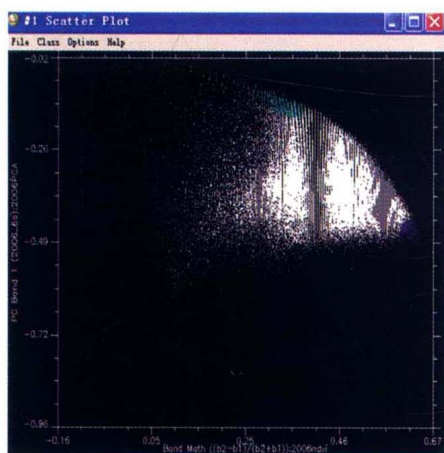
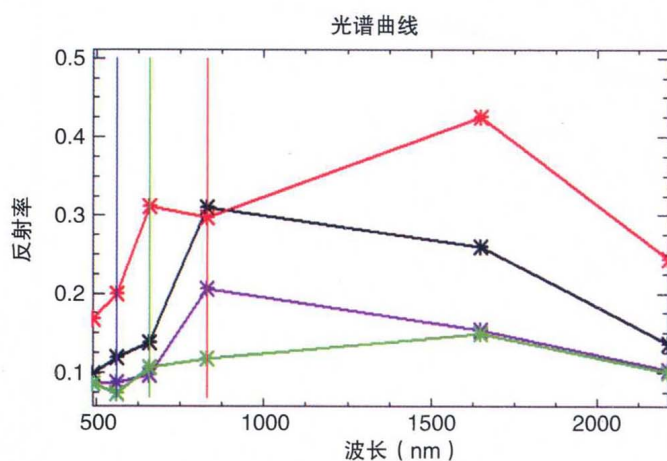
图6-10 鞍山市立地类型划分结果



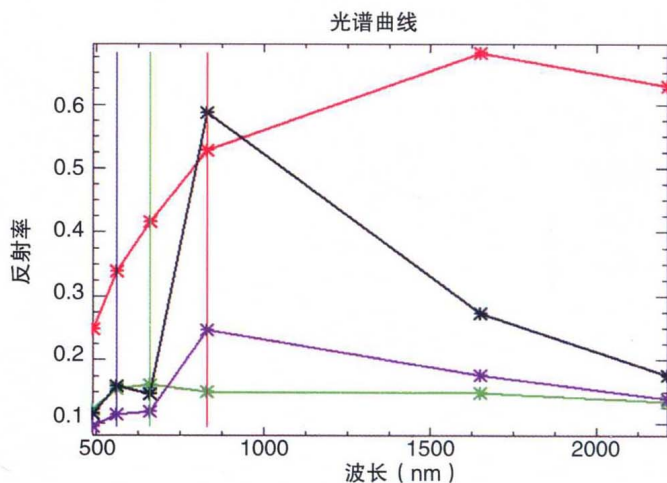
1995年影像中的端元选取和提取的端元光谱曲线



2000年影像中的端元选取和提取的端元光谱曲线



2006年影像中的端元选取和提取的端元光谱曲线



—光照植被 —光照裸地 —阴影植被 —阴影裸地

图6-14 1995年、2000年、2006年的光照植被、光照裸地、阴影植被、阴影裸地四分量的端元选取和端元光谱曲线提取

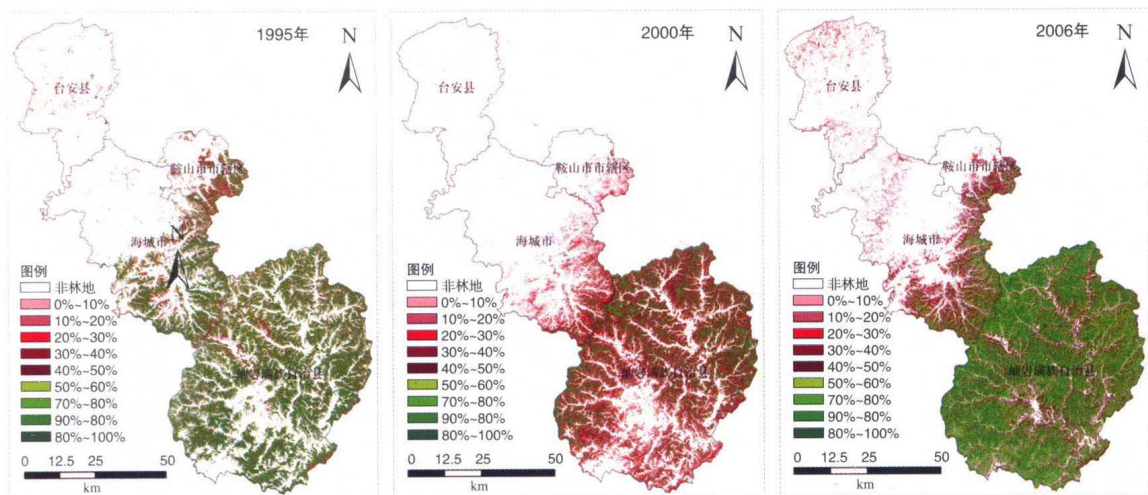


图6-16 鞍山市1995年、2000年、2006年森林郁闭度分级分类图

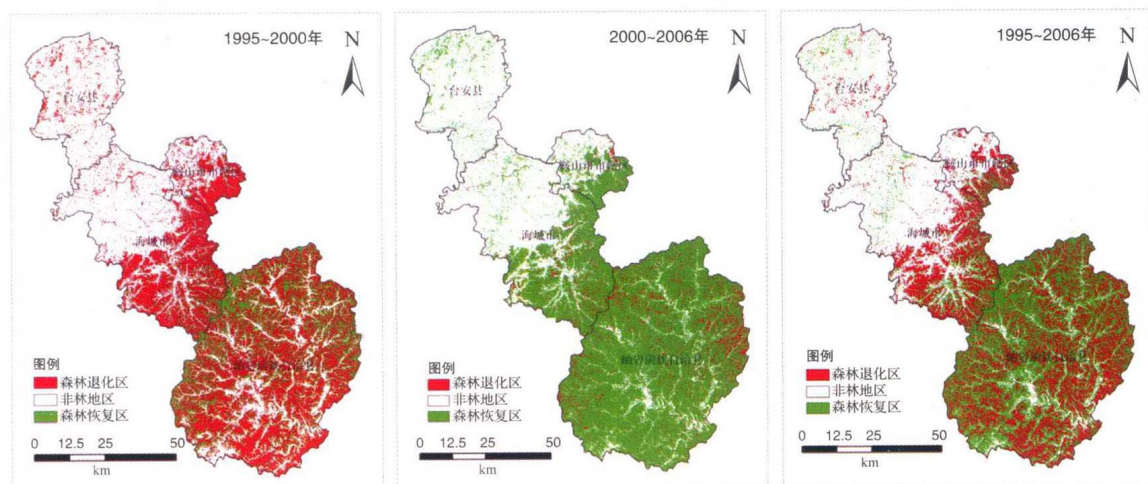


图6-18 鞍山市森林退化及森林恢复空间分布

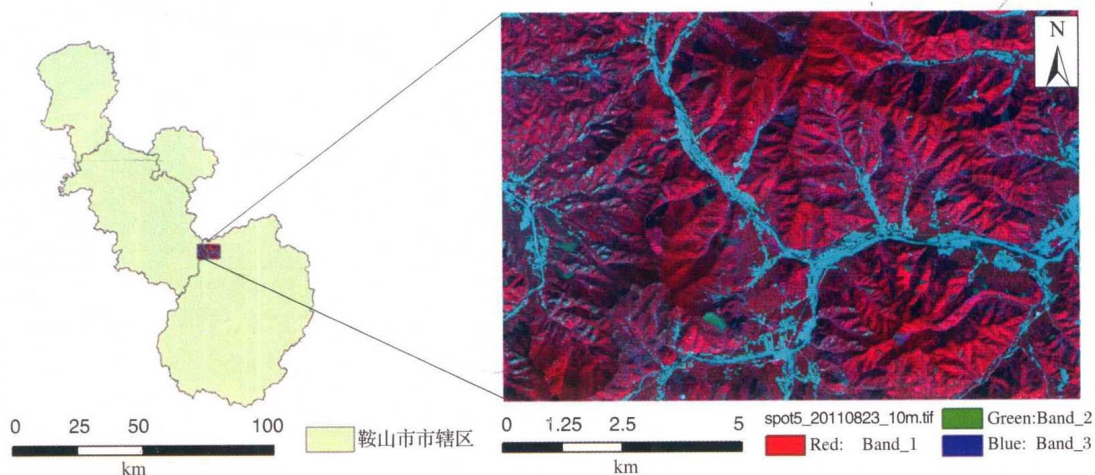


图6-20 研究区域

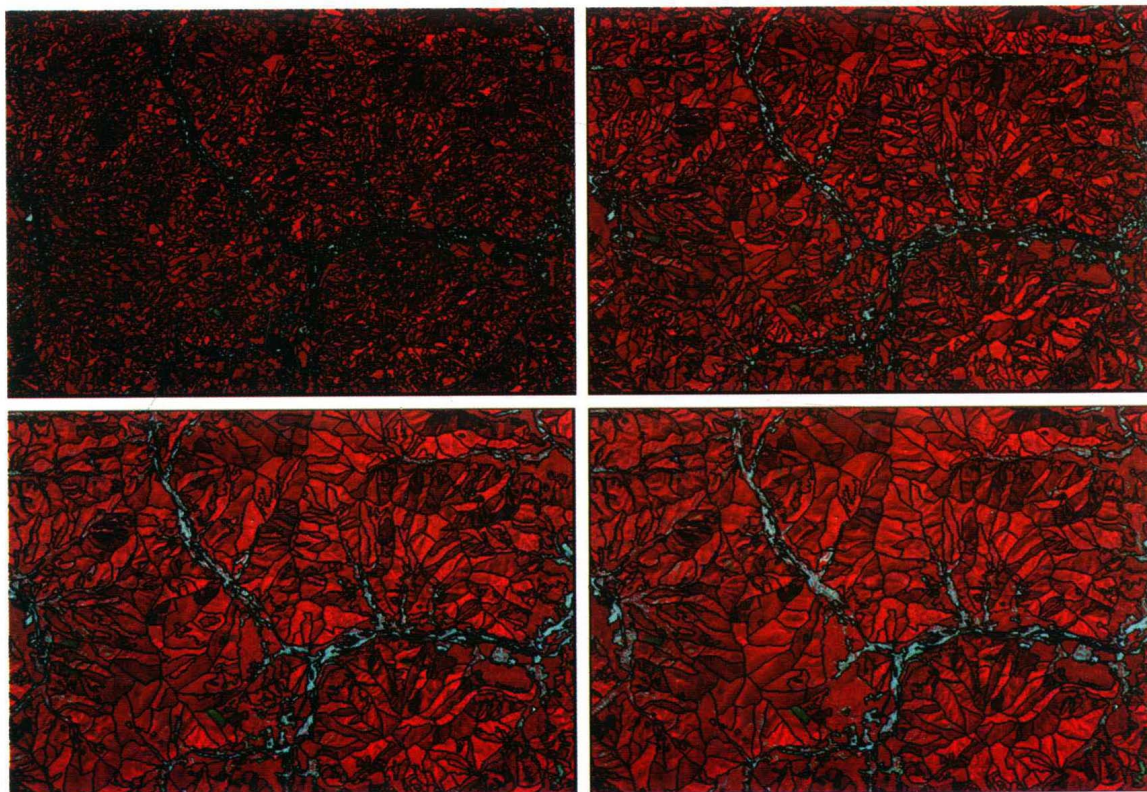


图6-22 不同尺度的影像分割结果（按左上至右下的顺序，分割尺度分别为：50，100，150，200）

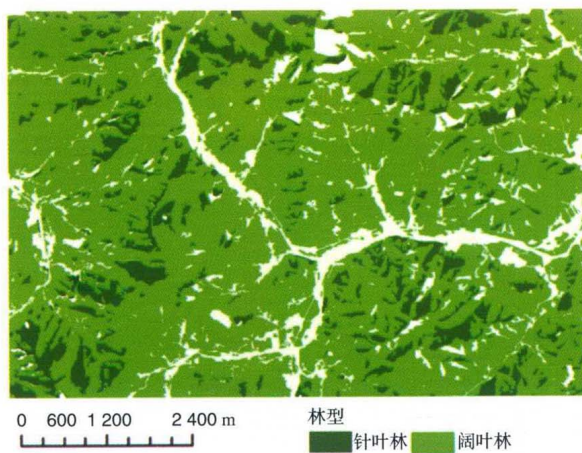


图6-23 面向对象分类结果图

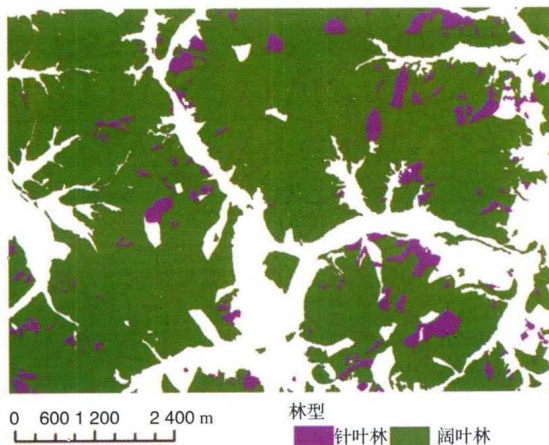


图6-24 研究区已有实地调查数据



图6-25 鞍山市2003~2011年 MODIS 数据森林面积提取结果图

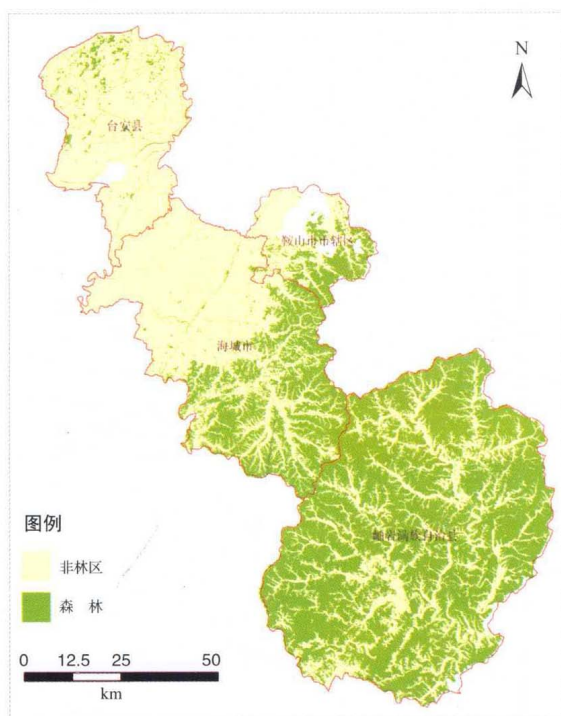


图6-27 鞍山市二类调查森林区划小班图

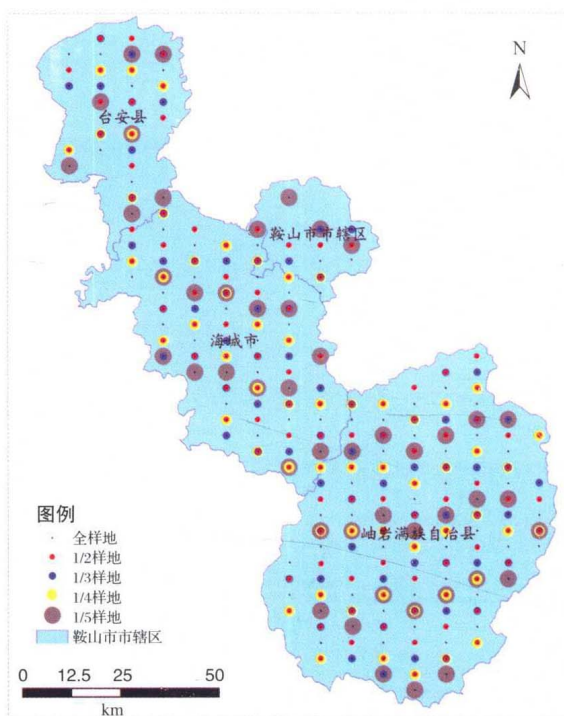


图6-28 鞍山市一类样地空间分布图

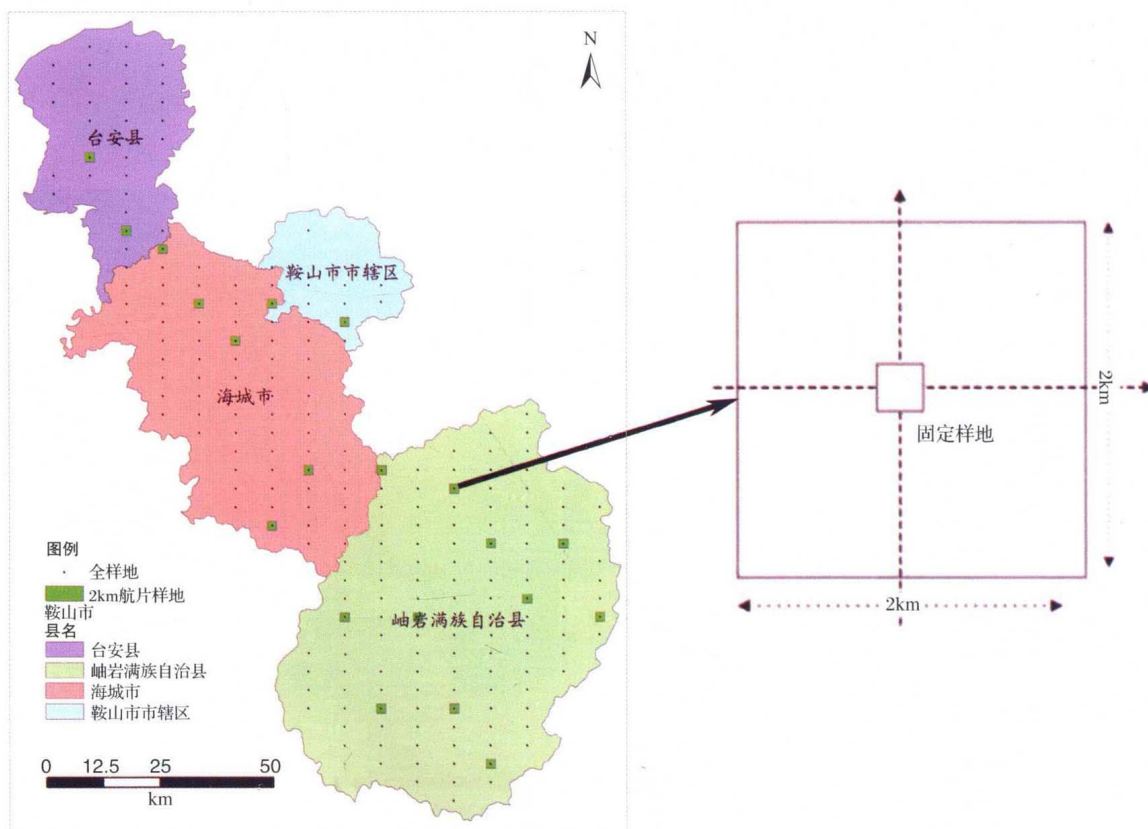


图6-30 鞍山市高分辨率遥感样地分布图



图6-31 真彩色航空影像



图6-32 高分辨率影像分类结果上推到TM像元尺度结果



图6-35 TM分类结果图



图6-38 MODIS森林提取结果

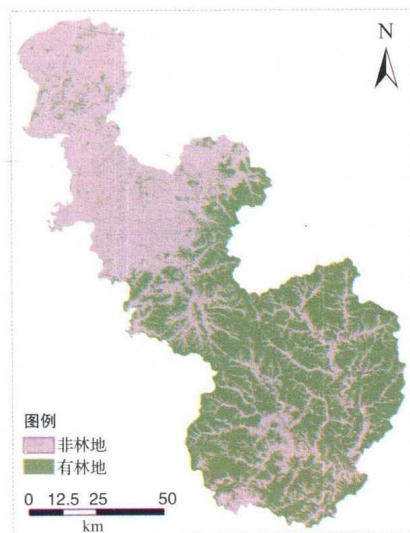


图6-39 1995年森林面积提取图



图6-40 2000年森林面积提取图

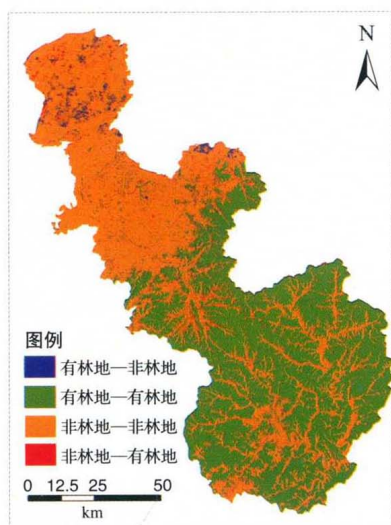


图6-41 鞍山市1995~2000年森林面积变化



图6-42 鞍山市2006年森林面积提取图



图6-43 鞍山市2000~2006年森林面积动态变化图

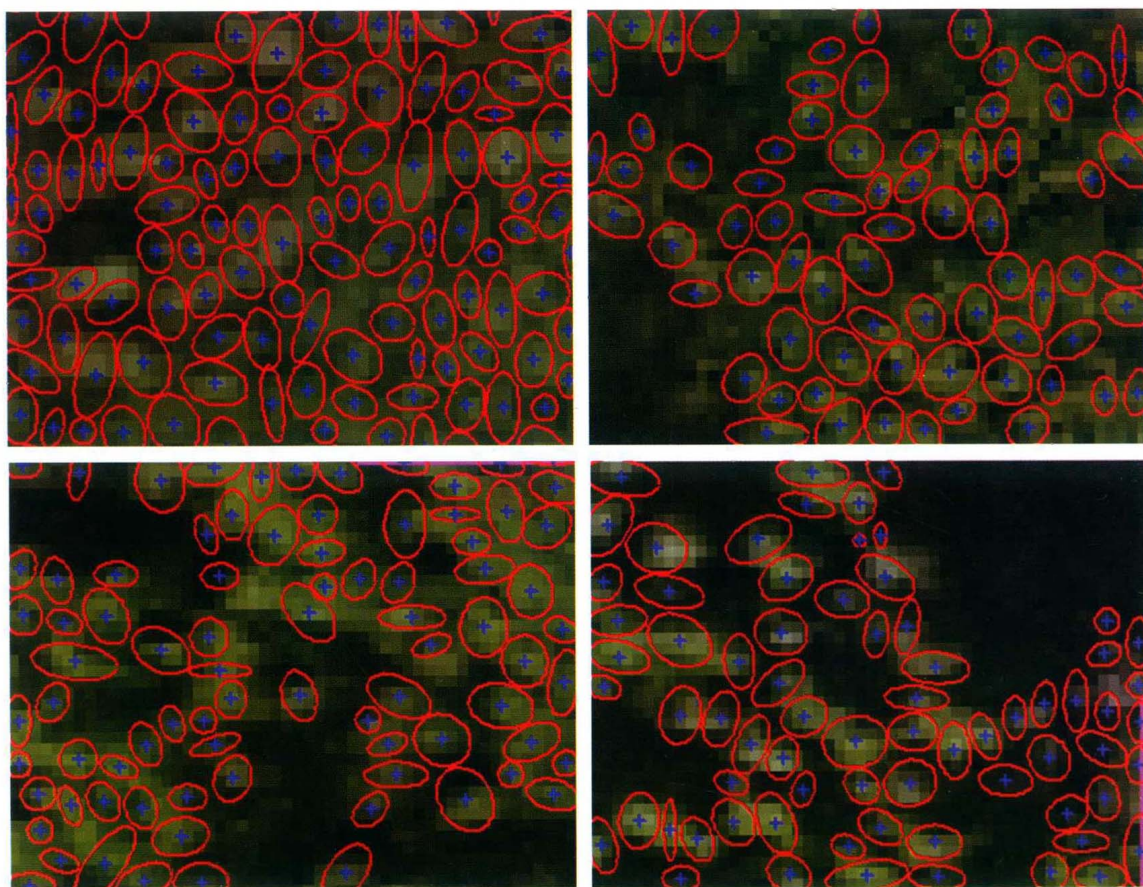


图6-44 部分样地树冠提取结果图