

Disquisition Collection on the Application and Research of CBERS-02B Data

# 中巴地球资源卫星 02B星应用研究文集

中国资源卫星应用中心 编

北京植物园

香山公园



中国地图出版社

# 中巴地球资源卫星 02B 星应用研究文集

Disquisition Collection  
on the Application and Research of CBERS - 02B Data

中国资源卫星应用中心 编



中国宇航出版社

· 北 京 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

中巴地球资源卫星 02B 星应用研究文集/中国资源卫星应用中心编. —北京:中国宇航出版社,2008.9  
ISBN 978-7-80218-428-2

I. 中… II. 中… III. 地球资源卫星—文集 IV. V474.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 141302 号

责任编辑 张艳艳 刘亚静 封面设计 03 工舍  
马 航 责任校对 祝延萍

出 版 中国宇航出版社

社 址 北京市阜成路 8 号 邮 编 100830  
(010)68768548

网 址 [www.caphbook.com/](http://www.caphbook.com/) [www.caphbook.com.cn](http://www.caphbook.com.cn)

经 销 新华书店

发行部 (010)68371900 (010)88530478(传真)  
(010)68768541 (010)68767294(传真)

零售店 读者服务部 北京宇航文苑  
(010)68371105 (010)62529336

承 印 北京画中画印刷有限公司

版 次 2008 年 10 月第 1 版  
2008 年 10 月第 1 次印刷

规 格 880 × 1230

开 本 1/16

印 张 26 彩 插 28 面

字 数 824 千字

书 号 ISBN 978-7-80218-428-2

定 价 98.00 元

本书如有印装质量问题,可与发行部联系调换



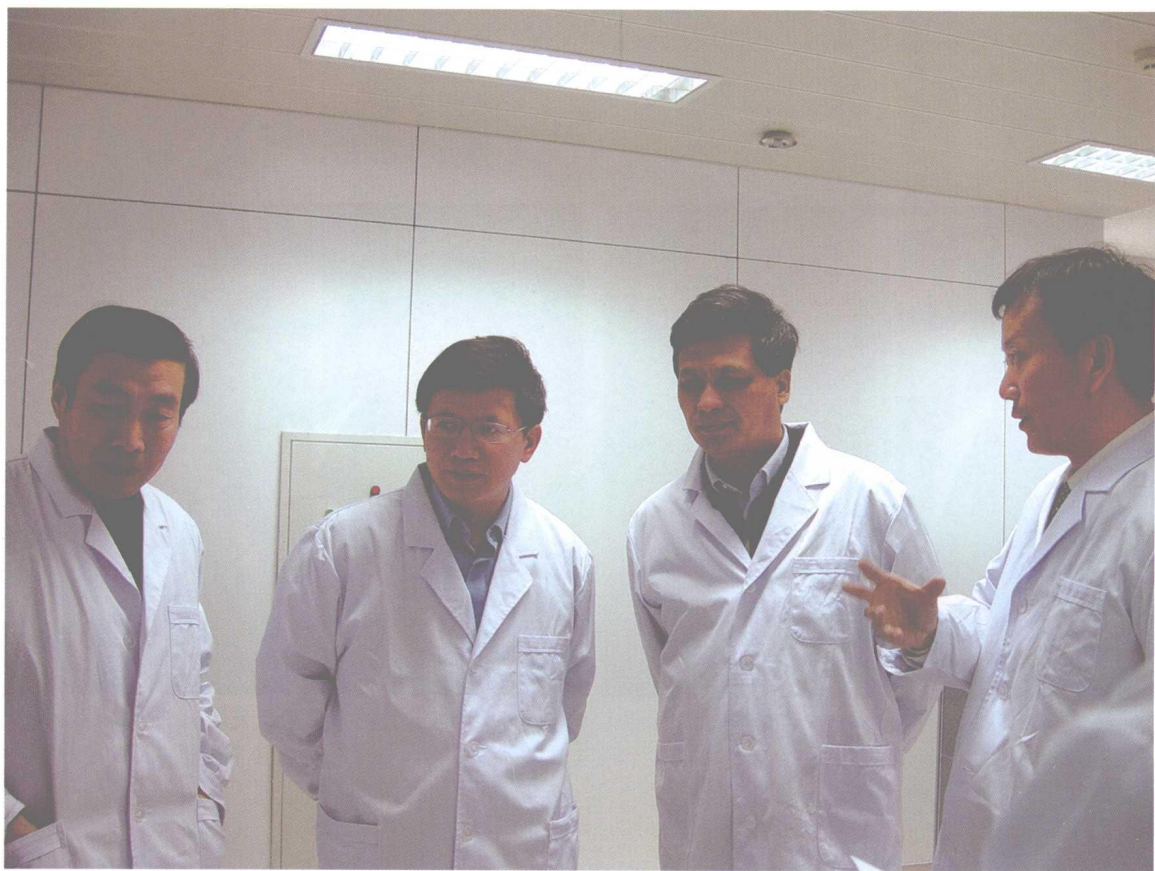
中国航天科技集团公司总经理马兴瑞出席 CBERS-02B 卫星交付仪式并发表重要讲话



原国防科工委副主任、国家航天局局长孙来燕出席 CBERS-02B 卫星交付仪式并发表重要讲话



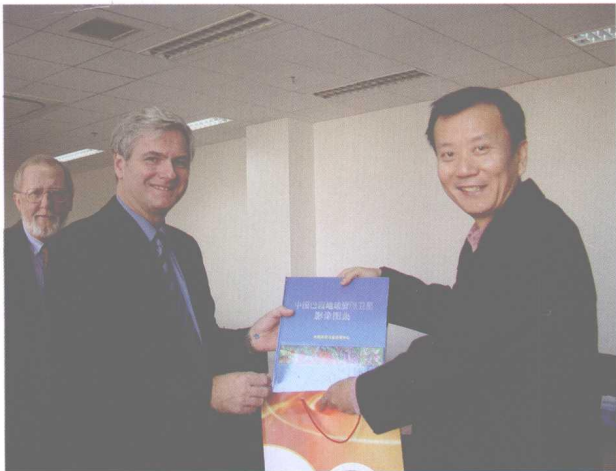
中巴地球资源卫星 02B 星交付签字仪式



中国航天科技集团公司马兴瑞总经理（右二）视察中国资源卫星应用中心



中巴地球资源卫星 02B 星推广应用座谈会



加拿大遥感中心 (CCRS) 访问中心



挪威空斯宝卫星服务公司 (KSAT) 访问中心



中巴地球资源卫星 02B 星数据产品应用推广培训班



空间与重大灾害国际宪章 (Charter) 培训团访问中心



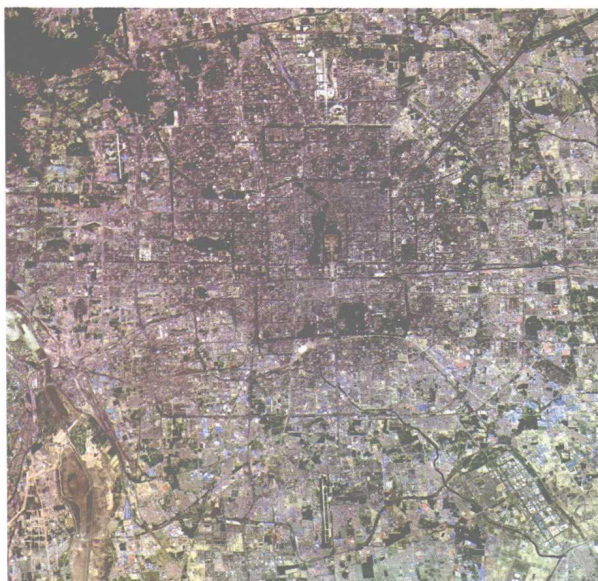
亚洲空间合作组织临时理事会 (APSCO) 访问中心



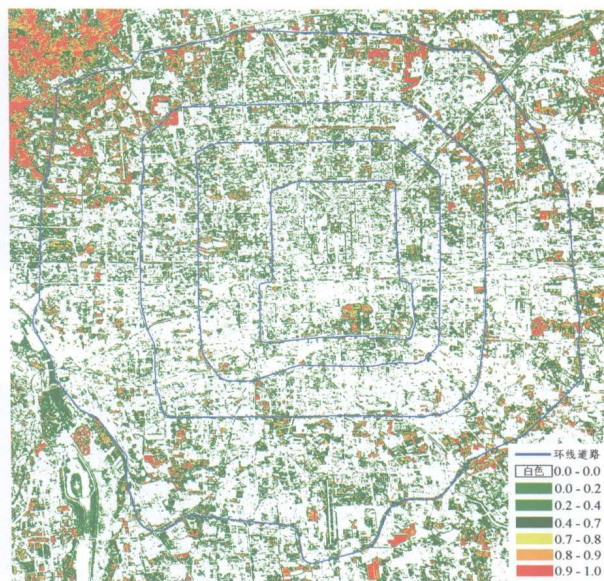
彩图1 四川省北川县地震灾情解译结果 (见正文 20 页)



彩图2 北川县 2008 年 6 月 1 日 CCD 与 HR 融合影像三维浏览图 (见正文 20 页)



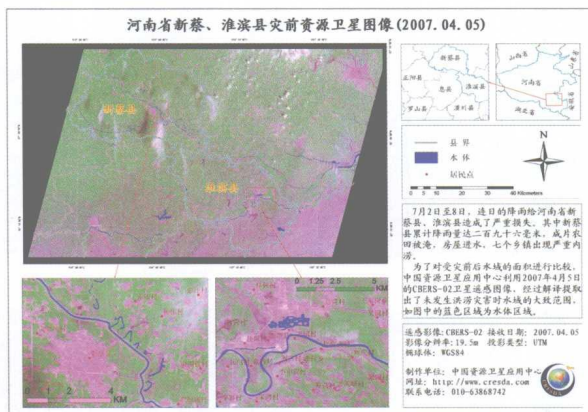
彩图 3 研究区 CCD 真彩色合成影像 (见正文 37 页)



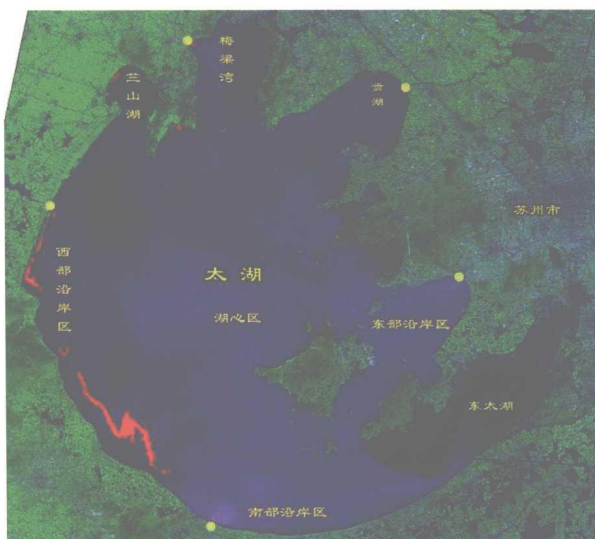
彩图 4 研究区植被丰度彩图 (见正文 38 页)



彩图 5 河南省新蔡县和淮滨县灾前 CBERS-02 卫星 CCD 图像 (见正文 53 页)



彩图 6 河南省新蔡县和淮滨县 CBERS-02 卫星 CCD 灾害监测图 (见正文 53 页)



彩图 7 2007 年 3 月 28 日太湖“水华”CBERS-02 监测结果 (见正文 48 页)



彩图 8 2008 年 1 月香港菠萝山火灾监测结果 (见正文 57 页)

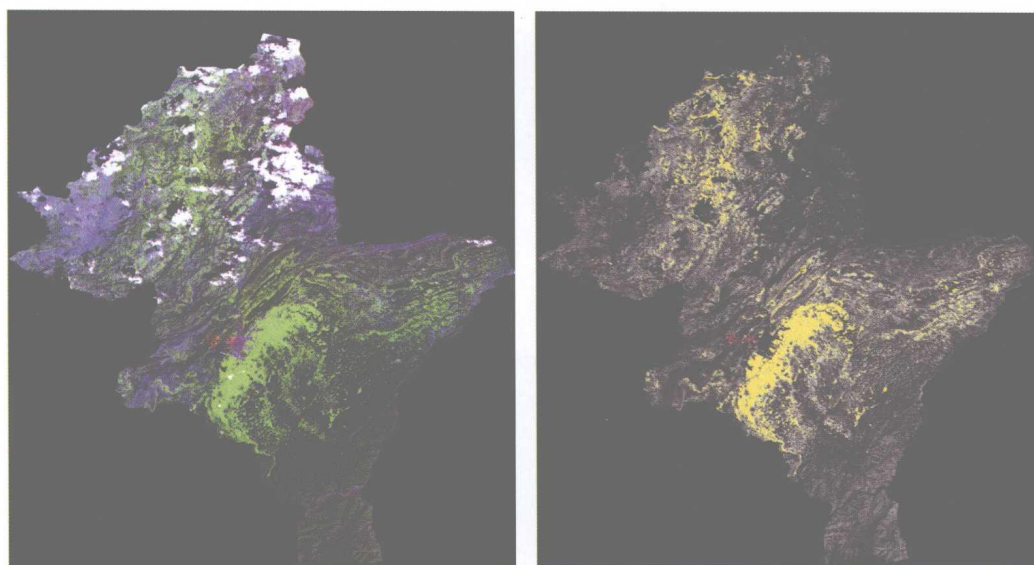


(a) 火灾发生前

(b) 火灾发生后

(c) 过火区域

彩图 9 香格里拉火灾发生前后遥感图像对比以及 2008 年 4 月 10 日 CBERS-02B 卫星 CCD 图像提取的过火区域 (见正文 58 页)



彩图 10 罗平县 CBERS-02B 卫星 243 假彩色合成图 (左) 与 DVI 油菜提取图 (右) (见正文 88 页)



(a) CCD0512 (341RGB)

(b) HR0512

(c) CCD 与 HR 融合图像

彩图 11 烟田地膜在 CCD 与 HR 及其融合图像上的特征 (见正文 92 页)

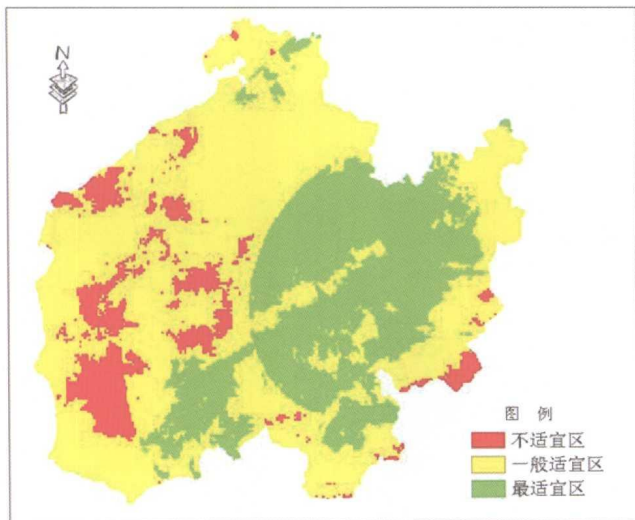


(a) TM0524 (743RGB)

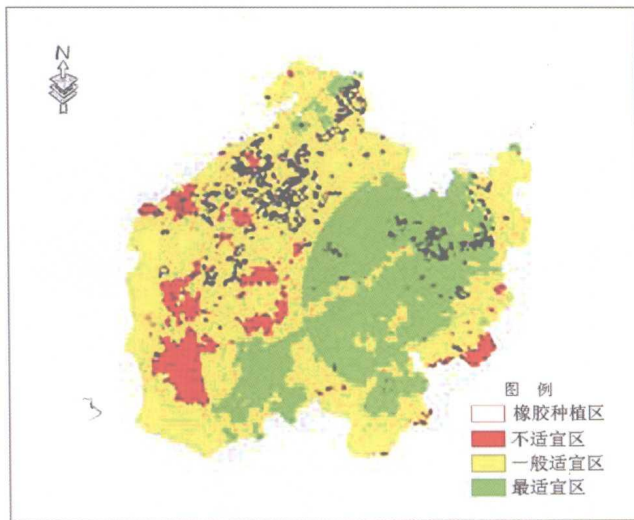
(b) CCD0512 (341RGB)

(c) CCD 与 HR 融合图像

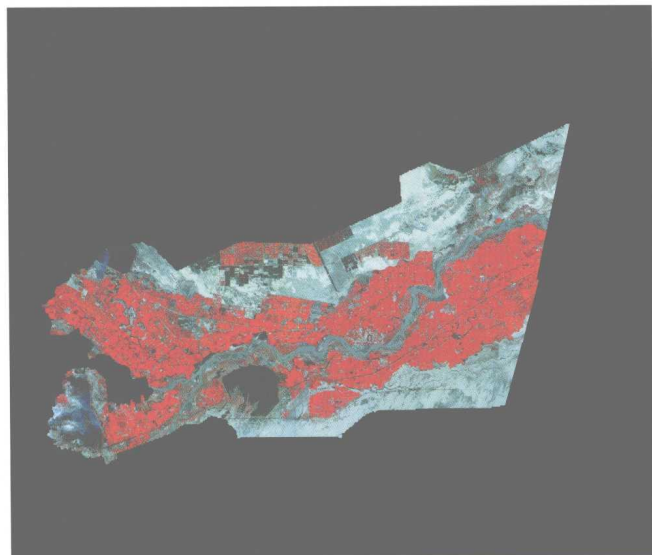
彩图 12 不同时期烟田面积扩展的影像特征 (见正文 92 页)



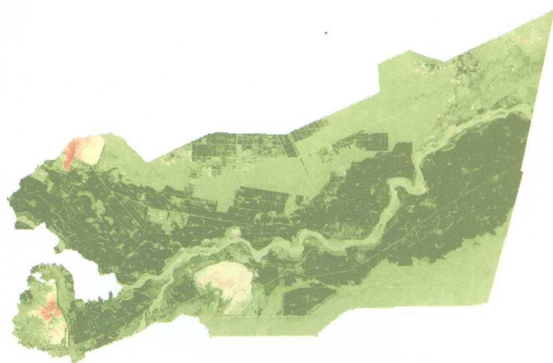
彩图 13 研究区橡胶气候适宜性评价结果 (见正文 98 页)



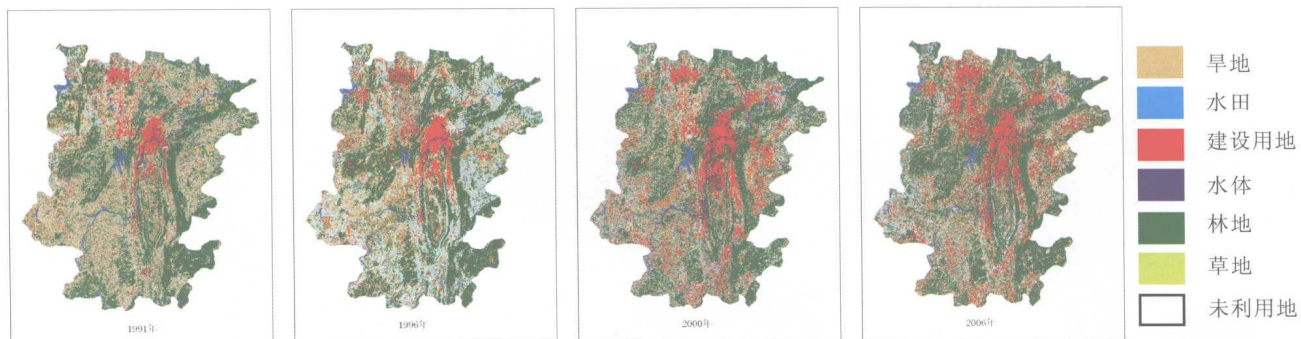
彩图 14 研究区橡胶分布图 (见正文 98 页)



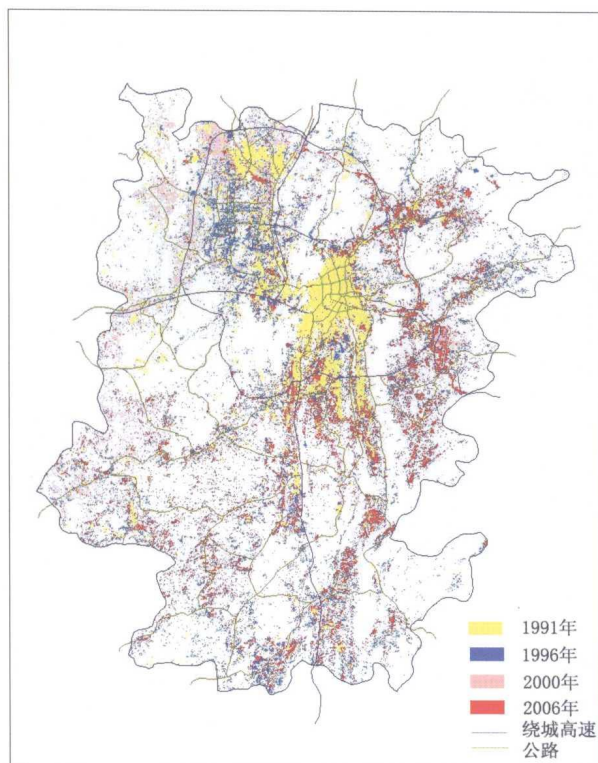
彩图 15 研究区 2005 年 7 月 CBERS-02 遥感影像 (见正文 109 页)  
(4, 3, 2 波段合成)



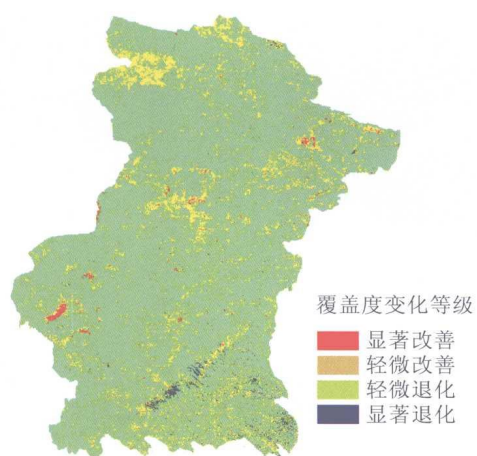
彩图 16 研究区的 NDVI 图像 (见正文 112 页)  
(绿色越深表明 NDVI 值越大)



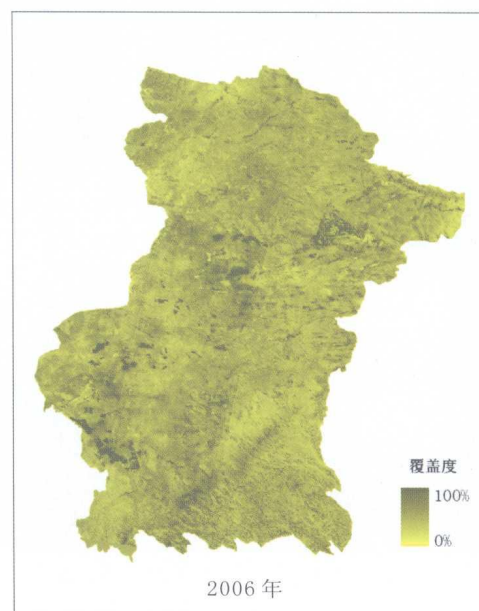
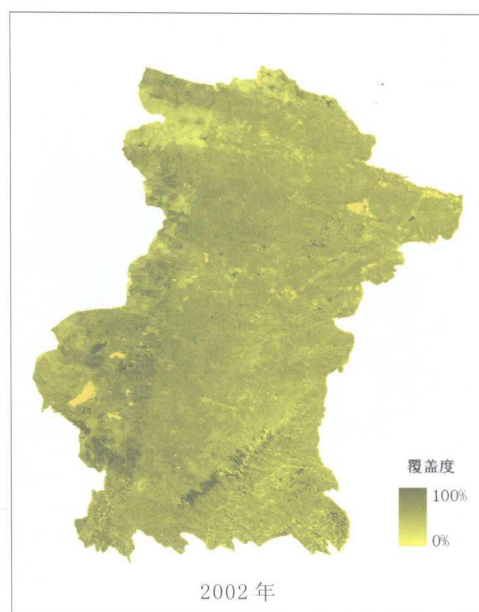
彩图 17 研究区各期土地利用分类图 (见正文 117 页)



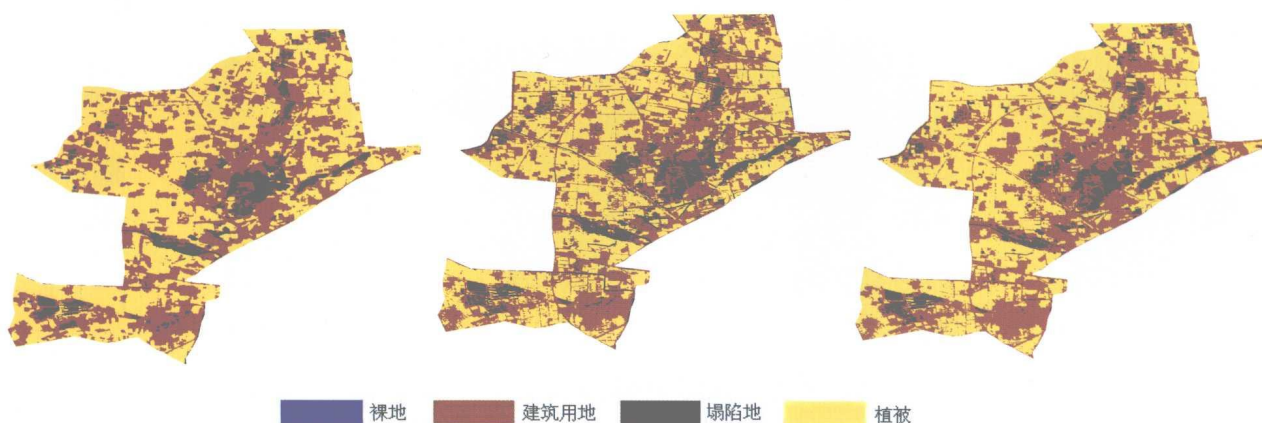
彩图 18 研究区城市扩展与道路交通关系图 (见正文 121 页)



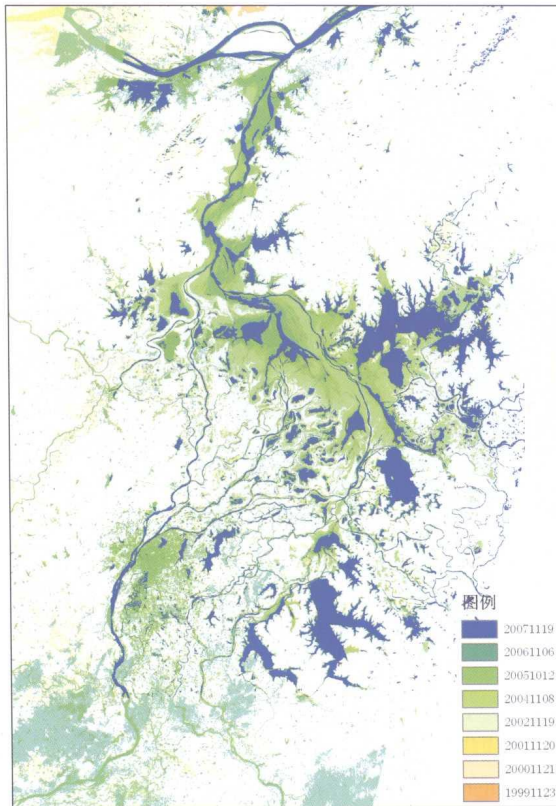
彩图 19 研究区 2006 年与 2002 年覆盖度变化分级图 (见正文 126 页)



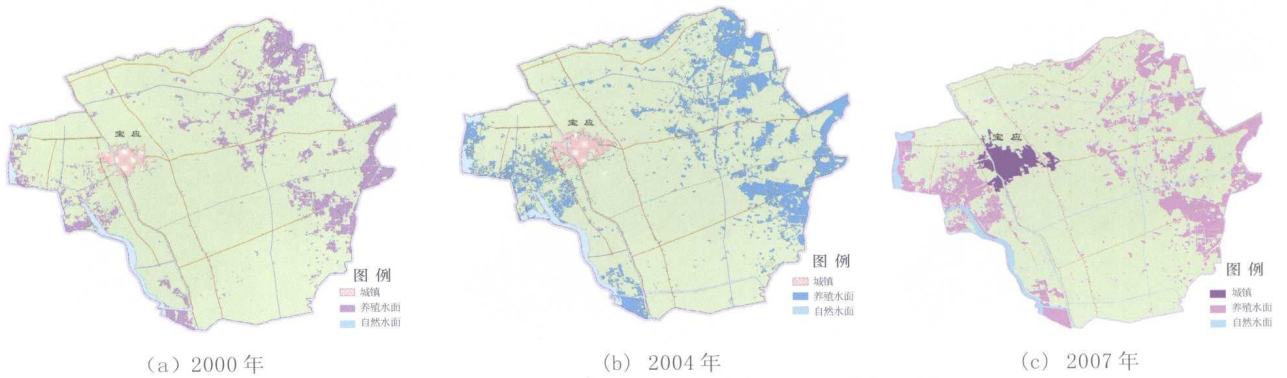
彩图 20 研究区 2002 年、2006 年植被覆盖度 (见正文 125 页)



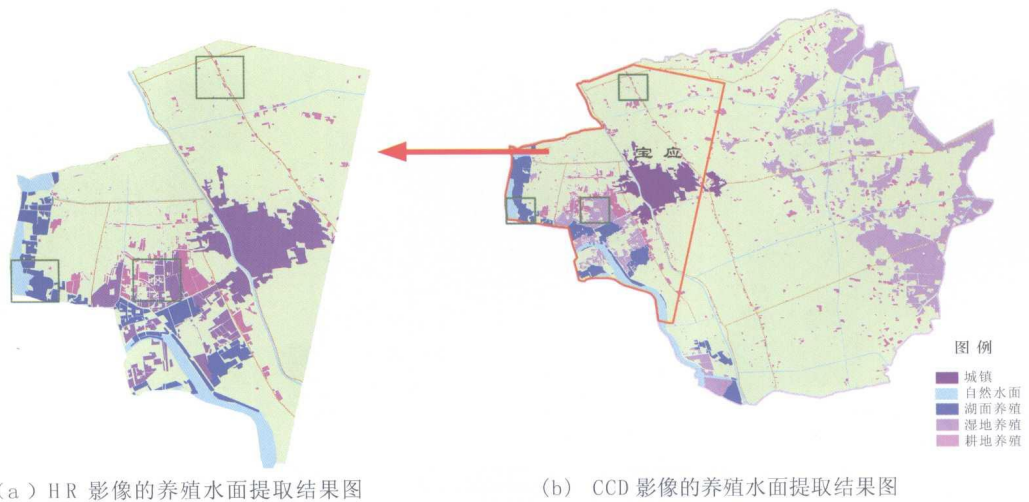
彩图 21 研究区多时相 CBERS 卫星 CCD 影像的 SVM 分类结果 (见正文 130 页)



彩图 22 不同时期鄱阳湖水域面积图 (见正文 152 页)



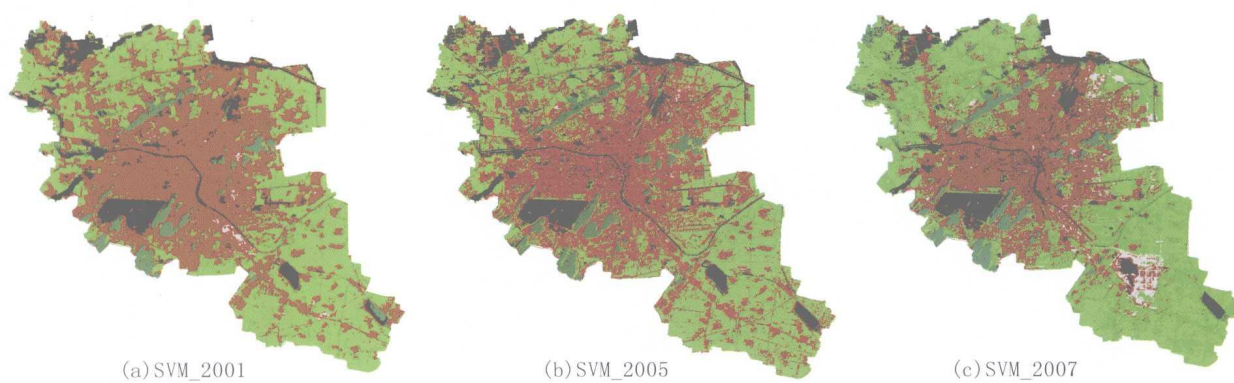
彩图 23 基于 CBERS-02 卫星 CCD 影像的养殖水面提取结果图 (见正文 157 页)



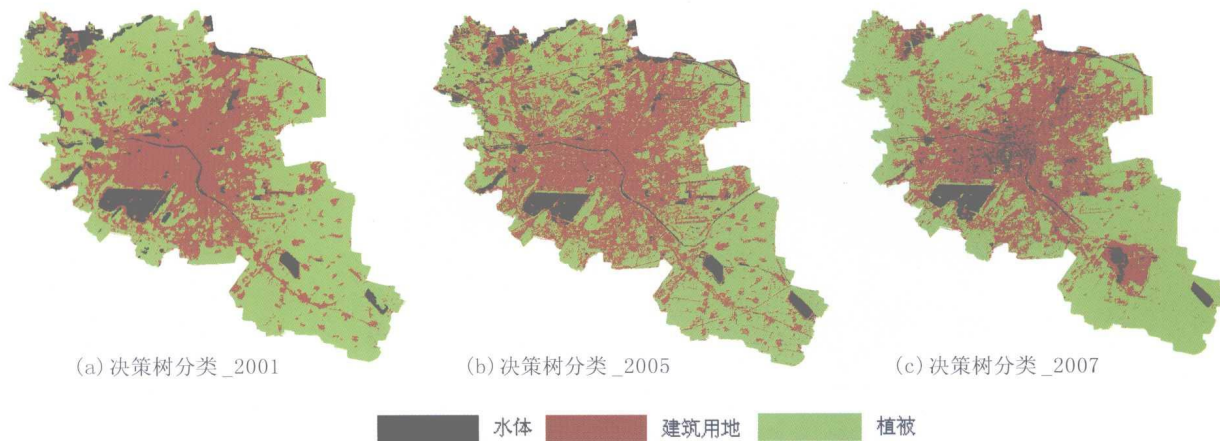
彩图 24 CBERS-02B 卫星影像的养殖水面提取结果及相应样区分布图 (见正文 158 页)



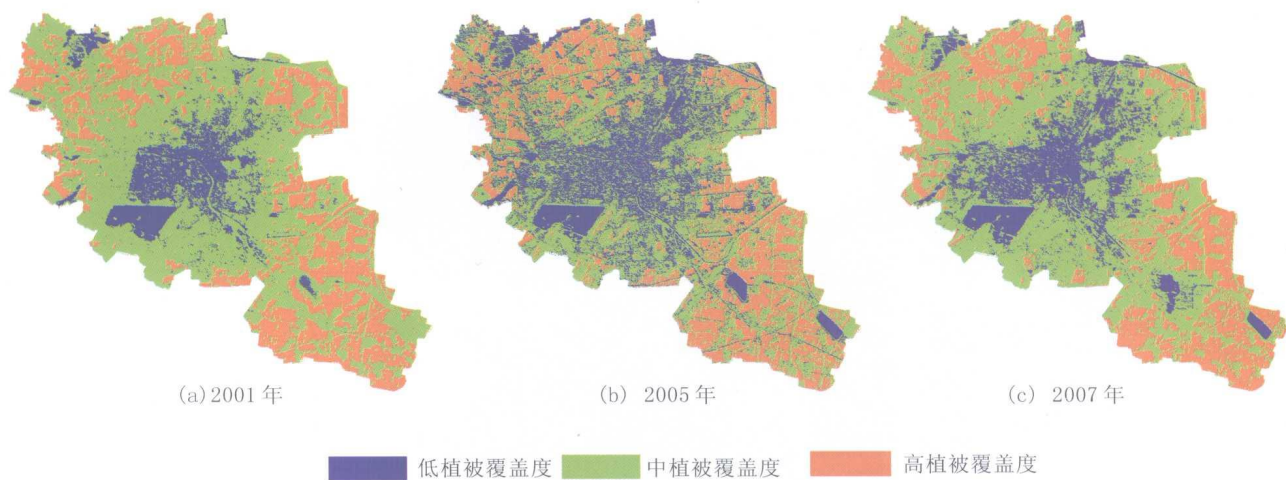
彩图 25 浮梁县归一化植被指数图 (见正文 164 页)



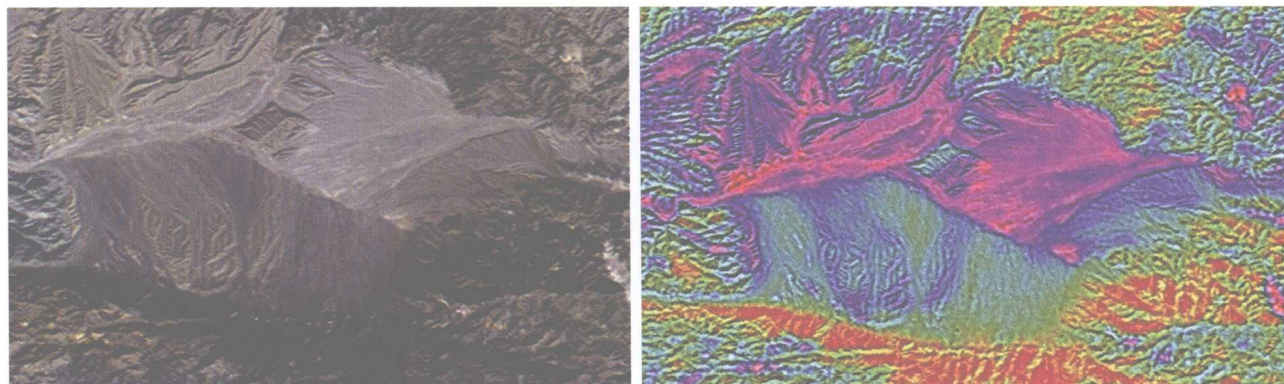
彩图 26 研究区 SVM 分类结果 (见正文 173 页)



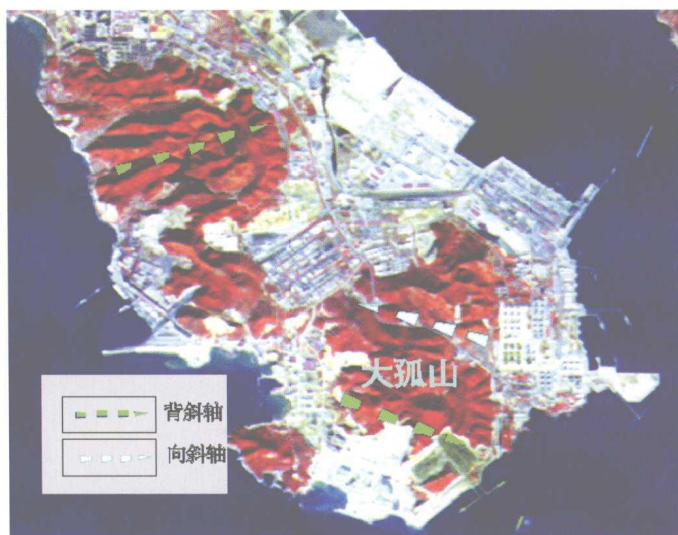
彩图 27 研究区 NDVI 和 B4 特征值的决策树分类 (见正文 174 页)



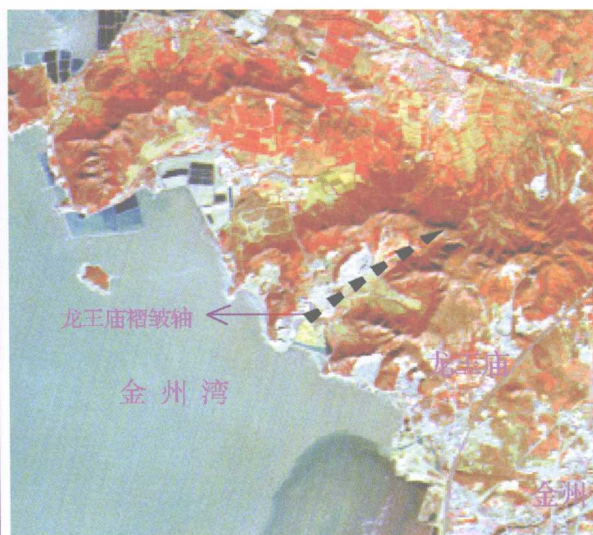
彩图 28 研究区不同年份植被覆盖度等级图 (见正文 176 页)



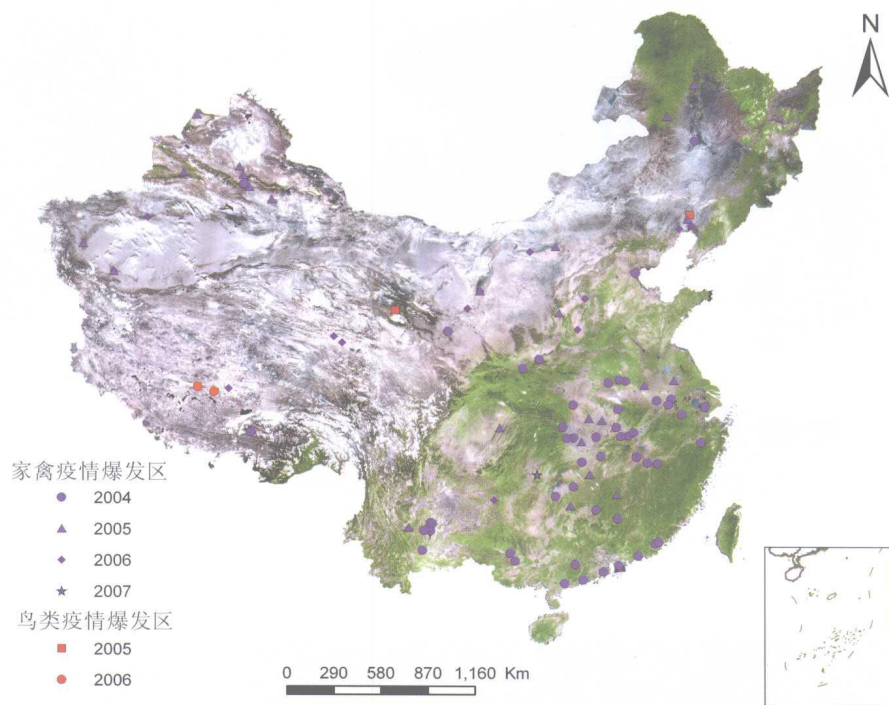
彩图 29 视反射技术应用于洪积扇期次判读 (见正文 203 页)



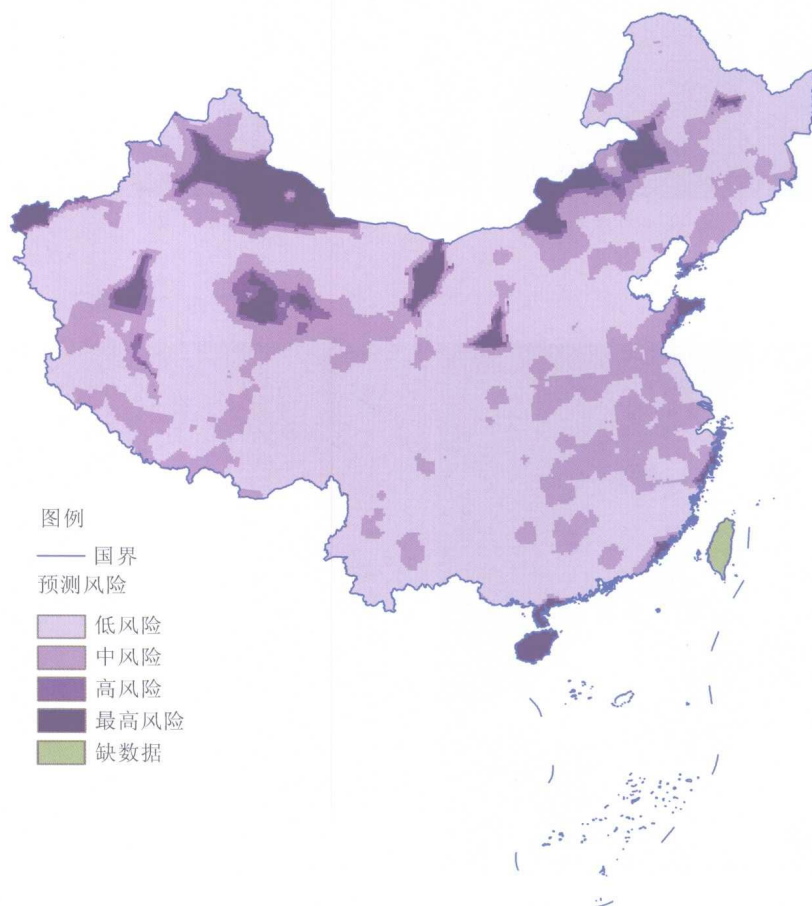
彩图 30 大孤山褶皱解译图 (见正文 211 页)



彩图 31 龙王庙褶皱解译图 (见正文 211 页)



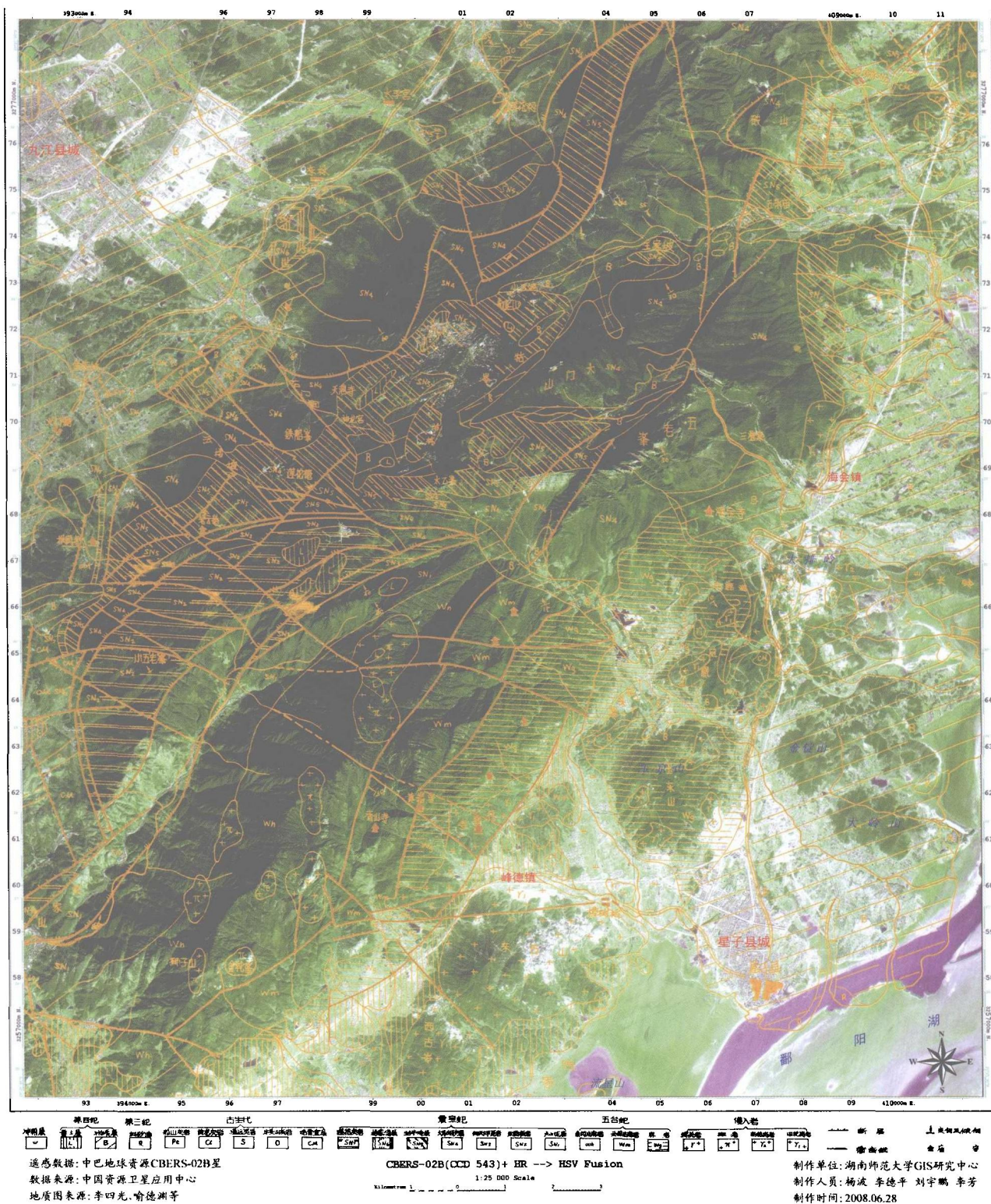
彩图 32 中国禽流感疫情发生分布图 (见正文 227 页)



彩图 33 中国禽流感预测风险图 (见正文 230 页)



彩图 34 庐山-星子地区 CBERS-02B 卫星 543 波段与 HR 波段融合图像 (见正文 247 页)



彩图 35 庐山-星子地区遥感地质图 (见正文 248 页)