

技术应用

多步骤分类法在上海市闵行区土地利用/覆盖信息提取中的应用

聂 芹<sup>1</sup>, 李连运<sup>2</sup>

1.聊城大学环境与规划学院, 聊城252000; 2.山东聊城东阿职专, 聊城252200

摘要:

遥感图像分类是进行土地利用/覆盖变化研究的基础。采用多步骤分类法对上海市闵行区4期遥感图像进行分类, 总分类精度达到了85%。

关键词: 土地利用/覆盖 遥感图像 多步骤分类法 上海市闵行区

THE APPLICATION OF MULTI-STAGE CLASSIFICATION APPROACH TO THE EXTRACTION OF LAND USE/COVER INFORMATION IN MINHANG DISTRICT, SHANGHAI

NIE Qin<sup>1</sup>, LI Lian-yun<sup>2</sup>

1.College of Environment and Plan, Liaocheng University, Liaocheng 252000, China; 2.Dong E Vocational Technical Secondary School, Liaocheng 252200, China

Abstract:

The classification of remote sensing images constitutes the basis of LUCC research. The land use/cover information of Minhang was obtained by means of the multi-stage classification approach. The verification of the classification results indicates that the accuracy of the classification is 85%. The results of classification are satisfactory.

Keywords: Land use/cover Remote sensing image Multi-stage classification approach Minhang

收稿日期 2005-08-03 修回日期 2005-12-15 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 聂芹 (1978-), 女, 硕士, 助教, 主要从事GIS与LUCC方面的研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 周建民, 李震, 李新武. C-band和L-band雷达干涉数据西部冰川区域相干性对比分析[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 9-13
2. 杜子涛, 占玉林, 王长耀, 宋广智. 基于MODIS NDVI的科尔沁沙地荒漠化动态监测[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 14-18
3. 孙庆先, 李茂堂, 路京选. 基于TM影像数据的五日生化需氧量浓度估计[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 82-86
4. 银正彤, 郑文锋, 袁轶, 杨朝晖, 李晓璐. 基于GeoServer的WebGIS在旅游服务中的应用[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 106-109

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (527KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 土地利用/覆盖
- ▶ 遥感图像
- ▶ 多步骤分类法
- ▶ 上海市闵行区

本文作者相关文章

- ▶ 聂芹
- ▶ 李连运

PubMed

- ▶ Article by Nie, Q.
- ▶ Article by Li, L. Y.

5. 宋艳敏, 陈东银. 基于ArcEngine与OGR库的Shapefiles文件到KML格式转换方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 110-113
6. 历华, 曾永年, 柳钦火. 基于遥感的长沙市城市热岛与土地利用/覆盖变化研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 47-52
7. 卢海滨, 郑文锋, 银正彤, 杨朝晖, 李晓璐. World Wind网络空间数据扩展应用[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 96-99
8. 董立新, 吴炳方, 孟立霞, 袁超, 张喜旺, 魏彦昌. 结合UPSCALING技术与对象多特征的土地利用覆盖信息提取研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 75-80
9. 王娟敏, 杨联安, 姜英, 高雪玲, 孙娴. 基于波谱角分类法的沙化信息提取研究——以毛乌素沙地典型地区为例 [J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 87-91
10. 李传荣, 贾媛媛, 胡坚, 李子扬. HJ-1光学卫星遥感应用前景分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 1-3
11. 范文婷, 傅平. 一种基于小波变换的遥感图像融合方法[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 24-26
12. 赫华颖, 陆书宁. 几种小波基在遥感图像压缩中的应用效果比较[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 27-31
13. 胡潭高, 张锦水, 潘耀忠, 宋国宝, 董燕生, 贾斌. 基于不同抽样方法的遥感面积测量方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 37-41
14. 樊辉. 基于Landsat TM的城市热岛效应与地表特征参数稳健关系模型[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 45-51
15. 黄宝华, 田力, 周利霞, 施传秋. 基于MODIS数据的火险潜在指数 (FPI) 及其应用研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 56-60
16. 张荣慧, 刘顺喜, 周连芳, 吴海平, 何宇华. ALOS卫星图像分析与预处理实证研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 84-89
17. 杨晓峰, 郑有飞, 温兴平, 张育萍. 基于SPOT卫星影像的去模糊处理[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 31-33
18. 李宏杰, 戴福初, 许领, 李维朝, 姚鑫. 地质灾害调查中ETM+与SPOT 5 Pan影像融合与评价[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 43-45
19. 燕云鹏, 和正民, 李建存, 曾福年. 环北京地区土地利用变化监测与分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 64-67
20. 许军强, 白朝军, 刘嘉宜. 遥感技术支持下的长白山火山区地热预测研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 68-71
21. 何海清, 李发斌, 李何超, 王勇 . 基于权重与混合模型的遥感图像分类方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 18-21
22. 刘广, 郭华东, Ramon Hanssen, Zbigniew Perski, 李新武, 岳焕印, 范景辉. InSAR技术在矿区沉降监测中的应用研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 51-55
23. 葛大庆, 郭小方, 王毅, 王艳, 刘圣伟. 基于序列差分干涉纹图的地表形变速率提取[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 24-26
24. 毛克彪, 唐华俊, 周清波, 陈仲新, 陈佑启, 赵登忠. AMSR-E微波极化指数与MODIS植被指数关系研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 27-31
25. 张大林, 田淑芳, 栾学文. 西藏扎布耶盐湖氧化硼含量空间分布遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 32-35
26. 王圆圆, 陈云浩, 李京, 蒋金豹. 利用偏最小二乘回归反演冬小麦条锈病严重度[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 57-60
27. 刘德长, 叶发旺, 张杰林. 泊江海子油气环状构造的发现及其对铀成矿的重要作用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 69-72
28. 丁莉东, 余文华, 覃志豪, 吴昊. 基于MODIS的鄱阳湖区水体水灾遥感影像图制作[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 82-85
29. 刘良明, 文雄飞, 余凡, 张丰, 陈晶. MODIS数据Bowtie效应快速消除算法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 10-15
30. 陈波, 张友静, 陈亮. 标记分水岭算法及区域合并的遥感图像分割[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 35-38
31. 蔡博峰, 绍霞. 基于PROSPECT+SAIL模型的遥感叶面积指数反演[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 39-43
32. 朱晓铃, 黄正清, 高建阳, 黄德华. 瑛溪蜜柚叶片氮浓度高光谱遥感监测初探[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 71-74
33. 陈冬花, 李虎, 马江林. 基于CBERS-2数据的新疆天山西部森林资源监测研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 86-89
34. 王永立, 刘建忠. PCI Geomatica中自定义西安80坐标[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 90-93
35. 高磊, 覃志豪, 卢丽萍. 基于植被指数和地表温度特征空间的农业干旱监测模型研究综述[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 1-7
36. 张荣群, 赵明, 王志成, 高玲玲, 翟慧卿. IHS方法在QuickBird数据融合中存在的问题及其改进[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 36-38
37. 郭建宁, 黄世存, 闵祥军, 李杏朝. 中巴地球资源一号卫星CCD图像色差自动消除方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 43-46
38. 王瑞雪, 高建国, 杨世瑜. 澜沧老厂矿床线-环结构模式拟建及成矿预测[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 51-55
39. 叶宝莹, 祝艳, 季玮, 张养贞, 张树文. 基于遥感和GIS的三江平原农业景观空间格局与土地利用变化研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 78-81

40. 余瞰, 柯长青. 遥感与GIS支持下的土壤侵蚀速度快速评价方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 82-84
41. 范景辉, 李梅, 郭小方, 葛大庆, 刘圣伟, 刘广, 郭华东. 基于PSInSAR方法和ASAR数据监测天津地面沉降的试验研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 23-27
42. 王建超, 郭大海, 郑雄伟. 机载POS直接地理定位软件AeroDG的设计与实现[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 28-32
43. 王建超, 郭大海, 郑雄伟. 机载POS直接地理定位的精度分析[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 33-37
44. 杨清华, 李景华, 韩旭, 安志宏, 陈华. QuickBird遥感数据在土地整理工作中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 72-75
45. 吴均平, 毛志华, 陈建裕, 白雁, 陈晓东, 潘德炉. 一种加入空间关系的海岸带遥感图像分类方法[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 10-14
46. 李明诗, 彭世揆, 周林, 马以秀. 基于ASTER数据的决策树自动构建及分类研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 33-36
47. 刘海军, 余德清, 刘登忠, 夏清, 颜玲. 草尾河灵官嘴“跌水”成因的遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 65-68
48. 刘三超, 柳钦火, 高懋芳. 地基多波段遥感大气可降水量研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 6-9
49. 钟耀武, 刘良云, 王纪华, 阎广建. SCS+C地形辐射校正模型的应用分析研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 14-18
50. 徐前祥, 盛辉, 廖明生. MNF与MAD变换相结合的城市扩展研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 43-45
51. 潘卫华, 张春桂. 泉州市城市化进程中的热岛效应遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 50-54
52. 王利花, 姜琦刚, 李远华. 基于RS与GIS技术的若尔盖地区沼泽动态变化研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 60-62
53. 张保钢, 王润生. 面向对象的规划道路中线时空数据模型[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 68-72
54. 夏丽华, 王德辉, 王芳. 基于MODIS数据的广州市光化学污染预警等级研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 73-76
55. 叶发茂, 苏林, 李树楷, 汤江龙. 高分辨率遥感影像提取道路的方法综述与思考[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 12-17
56. 吴德文, 朱谷昌, 张远飞, 袁继明. 多元数据分析与遥感矿化蚀变信息提取模型[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 22-25
57. 武胜利, 王建明, 刘伟, 余琴. AIEM模型在积雪散射模拟中的应用[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 40-42
58. 厉青, 王桥, 王文杰, 何利民, 王昌佐. 基于Terra/MODIS的沙尘暴业务化遥感监测研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 43-45
59. 陈姚, 王金亮, 李石华. 遥感图像中云层遮挡影响消除方法研究述评[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 61-65
60. 刘美玲, 齐清文, 邹秀萍, 李晋. 基于RS对云南边境地区土地覆盖现状及变化研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 75-78
61. 王治华. 中国滑坡遥感[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 1-7
62. 郑伟, 曾志远. 遥感图像大气校正的黑暗像元法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 8-11
63. 毛克彪, 覃志豪, 王建明, 武胜利. 针对MODIS数据的大气水汽含量反演及31和32波段透过率计算[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 26-29
64. 吴海平, 黄世存. 自动提取土地利用变化信息后处理方法的研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 41-44
65. 李成尊, 聂洪峰, 汪劲, 王晓红. 矿山地质灾害特征遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 45-48
66. 王永江, 姜晓玮. 卫星遥感探讨杭州湾跨湖桥古文化消失原因[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 66-69
67. 尹辉增. 基于坐标转换数据的面积计算分析[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 27-29
68. 王永韬, 刘良明. HDF 5格式特点及其对遥感数据格式标准化的几点启示[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 39-43
69. 周军, 高鹏, 田勤虎, 刘磊, 李得成. 新疆巴里坤ETM数据遥感地质填图的探索[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 57-61
70. 胥燕辉, 田庆久. 磁铁石英岩型铁矿岩芯光谱编录研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 70-73
71. 陈水森, 方立刚, 柳钦火, 陈良富, 刘强. 广东省特色农作物标准波谱数据库框架设计与示范应用[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 74-78
72. 王臣立, 牛铮, 郭治兴, 丛丕福, 邓小炼. Radarsat SAR的森林生物物理参数信号响应及其蓄积量估测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 24-28
73. 王丹, 姜小光, 唐伶俐, 刁晓环. 利用时间序列傅立叶分析重构无云NDVI图像[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 29-32
74. 薛丽霞, 王佐成, 李永树. 基于遥感的区域景观特征及其动态变化研究——以重庆市北部新区为例[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 64-68
75. 罗元华, 张志峰, 李志忠, 杨日红. 三峡工程库底清理中的遥感动态监测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 69-71

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2823"/>