



自然资源学报 2003年第18卷第6期

垦利县耕地利用动态监测研究

作者: 张银辉, 罗毅, 赵庚星

对土地利用变化进行监测是全球变化的一项基本内容, 基于遥感技术的两个最主要的应用是通过影像分类制作土地覆被图和通过变化监测分析土地覆被变化, 从而为土地利用分析提供了有力的工具与手段。论文以山东省垦利县为研究对象, 探讨了利用 TM 数据进行耕地信息提取及监测, 包括遥感图像的几何精校正、数据配准、研究区数据提取及图像增强等, 分别采用屏幕目视解译法和自动分类与目视解译结合法两种分类方法提取耕地信息, 在此基础上对耕地分类结果进行叠加监测, 并对分类和监测结果进行了验证; 最后对耕地资源的变化做了一个系统的分析。结果表明, 在计算机自动分类结果的基础上, 进行目视修正, 可以有效地提高分类精度, 适宜于农用地地区尤其是滨海盐渍土区的耕地信息提取。

关键词: TM数据; 垦利县; 耕地; 信息提取; 动态监测