



自然资源学报 2006年第21卷第1期

福建省长汀县植被覆盖度遥感动态监测研究

作者: 江洪, 王钦敏, 汪小钦

遥感估算植被覆盖度的关键在于: 一是植被指数的选择, 二是植被指数转换方法。针对中国南方多山的特点, 论文提出了能较好地削弱影像中山体阴影、土壤背景、岩石、建筑用地等地物对植被覆盖度信息干扰的复合植被指数VBSI, 在植被指数转换方法上, 采用混合像元法, 对福建省长汀县1994年和2003年的遥感影像进行了植被覆盖度的估算。研究表明, 采用VBSI进行植被覆盖度的估算, 影像阴影信息的干扰作用可以被削减为NDVI的50%, 基于VBSI的混合像元法估算植被覆盖度的总体精度达到80%以上, 动态监测表明, 从1994至2003年研究区高植被覆盖面积增加了150.47km², 占国土面积的比例提高了4.9个百分点, 据调查, 这与近年来长汀县加大水土流失治理力度有着重要关系。

关键词: 遥感动态监测; 植被覆盖度; VBSI指数; 混合像元法