



地理学报 2004年第59卷第4期

### 土地利用变化数据的误差特性

作者: 朱会义

土地利用变化数据, 主要由不同时点的土地利用数据通过统计、对比、空间叠置分析等途径派生而来; 而不同时点的土地利用数据主要来源于遥感数据、土地调查数据、历史图件数据以及统计数据。由于这些数据来源于本身不可避免地带有不同程度的误差, 由此派生的变化数据也就具有不同的精度。现有的文献中通常会给出时点数据的误差, 但很少关注土地利用变化数据的误差。本文首先建立变化数据的误差分析方法, 然后举例分析了土地利用类型变化幅度、时点数据误差及其不同组合对变化数据误差的影响。最后得出如下结论: 时点数据的高精度并不能完全保证变化数据的高精度, 还要看误差的方向是否一致; 土地利用变化幅度越小, 时点数据的误差对变化数据的精度影响越大, 精度水平越难保证。这些结论提醒我们, 土地利用变化研究中要对数据误差问题给以足够的重视, 并应从数据源质量、数据获取方式、数据分析方法等方面提高数据的精度水平。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 土地利用变化; 数据; 误差