



自然资源学报 2003年第18卷第6期

### 基于人口分布与土地利用关系的人口数据空间化研究——以西藏自治区为例

作者: 廖顺宝, 李泽辉

土地是人与自然相互作用的产物, 人口分布与土地利用具有非常密切的关系。根据 1 9 9 9 年全国市县统计人口数据与各市县土地利用类型指数的相关性分析??发现各市县平均人口密度与各市县各类土地利用指数的复相关系数为 0 . 8 2 , 在西藏、青海和海南 3 省区, 复相关系数均达到 0 . 9 9 。以西藏自治区为例, 根据市县人口密度与土地利用指数及数字高程的相关关系建立了人口数据空间化模型, 并计算出西藏自治区 1 k m × 1 k m 分辨率的栅格人口数据。在被选作验证区的 3 县 3 7 个乡镇中, 用模型计算出的各乡镇人口密度与各乡镇的实际人口密度的相关系数为 0 . 8 8 。因此, 土地利用信息是进行市县级人口统计数据空间化的重要参数, 利用土地利用与人口分布之间客观存在的关系可以进行市县级人口统计数据的空间化。

**关键词:** 土地利用; 人口数据; 空间化; 西藏