



地理学报 2006年第61卷第8期

1980-2000年中国LUCC对气候变化的响应

作者: 高志强 刘纪远

基于中国1980~2000年气候数据及两期土地利用/土地覆盖 (LUCC) 数据, 利用Holdridge 植被生态分区模型、重心模型及土地利用程度模型, 分析气候变化及人类活动对中国植被覆盖及土地利用的影响程度及变化趋势。1980~2000年间, 中国大部分地区温度升高, 降水增多。气候变化不仅影响了中国植被群落分区, 更进一步影响了植被群落的生长状况; 东北、华北、内蒙古高原等区域未利用土地型向草地和灌木生态类型转换, 草地和灌木型生态类型向林地和耕地型转换; 又因为1980~2000年间中国经济的发展, 东部沿海区域城市乡村建设用地及交通用地的增多, 使土地利用类型由农业耕地型向建设用地型发展, 导致土地利用程度指数的升高。气候变化及经济发展的双重作用, 导致中国土地利用程度重心20年来向东北方向移动了54 km, 东西方向土地利用程度偏移强度, 气候占81%, 人类活动占19%, 南北方向土地利用程度偏移强度, 气候占85%, 人类活动占15%。

关键词: 中国; 土地利用/土地覆盖; 气候变化; Holdridge

[全文下载](#)

关键词: