



自然资源学报 2006年第21卷第3期

甘肃省城镇不同收入水平群体家庭生态足迹计算

作者: 尚海洋, 马忠, 焦文献, 马静

生态足迹是测度环境可持续发展的新方法。家庭生态足迹(Household Ecological Footprint, HEF)是利用生态足迹方法研究家庭消费所产生的环境影响。通过计算不同收入水平群体的家庭生态足迹, 比较不同收入水平群体HEF差异, 可以进一步揭示各收入水平群体间存在的“生态足迹掠夺”和生态足迹占用公平性。在阐述家庭生态足迹内涵意义及计算方法的基础上, 以甘肃省2002年城镇不同收入水平群体为例进行实证研究。通过计算得到甘肃省2002年不同收入群体的家庭生态足迹分别为: 最高收入群 $1.412 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 高收入群 $1.131 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 较高收入群 $1.860 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 中等收入 $1.793 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 较低收入群 $1.536 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 低收入群 $0.724 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 最低收入群 $0.578 \times 10^6 \text{ghm}^2$, 全省平均 $1.265 \times 10^6 \text{ghm}^2$; 分析经济收入与家庭生态足迹的关系表明, 每增加1000元人均可支配收入, 将增大 0.2ghm^2 家庭生态足迹; 引入生态足迹掠夺及总生态足迹掠夺, 并进一步计算生态足迹不公平系数为0.24, 表明收入不同引起的足迹消费的不公平不突出。

关键词: 家庭生态足迹; 生态足迹掠夺; 生态足迹不公平系数; 可支配收入; 家庭消费