

地理所在影响石漠化演变的空间信息挖掘研究中获进展

文章来源：地理科学与资源研究所

发布时间：2013-05-20

【字号：小 中 大】

当前西南岩溶区人类活动影响石漠化空间格局及演变的研究多以县域或乡域为基本单元，此种基于面状的方法既造成数据的损失和偏差，也难以反映研究单元内部石漠化空间格局及其演变特征。

中国科学院地理科学与资源研究所张红旗研究小组以贵州省长顺县为研究区，基于GIS的空间栅格化技术，并以石漠化现状为校正，提出人类活动影响的标准化指数——SOI指数，探讨人类驱动因素与石漠化演变的关系。

研究表明：在小尺度上，石漠化治理工程和不合理的土地利用方式是影响石漠化正向演替和逆向演替的重要因素。该指数能够有效挖掘、细化人类活动的空间信息，有助于探讨人类活动与石漠化演变的关系。

该研究发表在*Science of the Total Environment* (Erqi Xu, Hongqi Zhang, Mengxian Li. 2013. *Mining spatial information to investigate the evolution of karst rocky desertification and its human driving forces in Changshun, China. Science of the Total Environment.* 458-460:419-426) 期刊。

[论文链接](#)