



寒旱所科尔沁沙地景观格局动态变化研究取得进展

文章来源: 寒区旱区环境与工程研究所

发布时间: 2010-03-22

【字号: 小 中 大】

日前,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所有关专家对科尔沁沙地过去30年不同尺度上沙丘景观格局及其动态变化进行了研究。

结果表明,大尺度研究区从1975—1995年流动沙丘面积、斑块数、景观面积百分比和最大斑块指数逐渐增加;1995—2005年流动和半流动沙丘面积减小,半固定沙丘和固定沙丘面积增加。中尺度和小尺度研究区从1975—1985年流动沙丘面积、斑块数增加,1985年后流动面积减少。

通过沙漠化过程指数计算表明,大尺度上沙漠化经历了1975—1995年的发展过程,1995—2005年的逆转过程,中尺度和小尺度上,沙漠化经历了1975—1985年的发展过程、1985—2005年的逆转过程。

研究发现,科尔沁沙地不同尺度上景观结构变化具有差异性,显示出景观空间格局变化存在尺度效应;景观格局变化主要受流动沙丘斑块变化的影响,而这一变化的主要原因是人类生产活动引起的。

[打印本页](#)[关闭本页](#)