



地理研究 2003年第22卷第2期

虚拟地理环境和地学认知检验——以澳大利亚维多利亚省卡集洼汇水盆地为例

作者: 陈小钢

虚拟环境技术以GIS图形图像数据、景观纹理等信息为输入, 利用高性能的计算机图形设备和技术, 生成具有近似真实感受效果的模拟环境, 便于认知主体以更自然的交互方式、更直观的视景、更逼真的感受探索虚拟环境, 形成对现实环境的正确认识, 开发空间智能。本文以澳大利亚维多利亚省卡集洼(Cudgewa)汇水盆地为实验地, 应用虚拟环境技术, 模拟现实环境。然后, 应用认知科学的方法, 检验虚拟环境技术应用的有效性、虚拟地理环境的真实性和环境认知的可靠性, 为虚拟环境技术的地学研究提供方法论基础。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 虚拟环境技术; 地理环境模拟; 地学认知