

7.人类活动与环境交叉融合

网络空间与地理空间融合背景下的人类活动研究——以网络犯罪行为为例

陈帅、丁方宇、郝蒙蒙、江东、董继平、卓君

中国科学院地理科学与资源研究所

摘要：随着信息技术迅速发展普及，网络空间正在全面改变人类的生产生活方式，深刻影响人类社会历史发展进程。网络空间的兴起也给地理学研究带来新的机遇和挑战，对传统“人—地”关系产生系统性影响，逐渐塑造着“人—地—网”新型纽带关系。虚拟地理学、信息地理学、网络空间地理学等概念相继涌现，表明网络空间已成为地理学新的研究对象。网络空间与地理空间融合背景下的人类活动研究，是新时期地理学研究的重要任务。立足于地理学服务国家经济社会发展的学科使命和定位，本研究以人民群众反映最强烈、对社会经济有重大影响的网络犯罪行为对象，从“个体—环境—行为”相互影响、相互制约的视角出发，旨在揭示网络犯罪行为的时空规律、发展过程和影响机制。研究首先基于“人—地—网”关系理论，构建了网络犯罪行为的概念模型，形成了融合地理环境、社会环境和网络环境的网络犯罪影响因素指标体系。然后，采用地理学空间分析方法，分析了网络犯罪行为的时空格局和演变规律，揭示了网络犯罪行为的空间异质性。在此基础上，采用统计和机器学习技术，识别了影响网络犯罪行为的关键驱动因素，量化了其作用方式和影响程度，解析了个体和环境要素的相互作用对网络犯罪行为的影响机制。本研究有助于揭示网络犯罪行为产生的社会经济根源，为网络犯罪综合治理、源头治理提供科学依据。另一方面，通过理论探索和实证研究，可以检验地理学的理论和方法对于网络空间和网络空间行为的适用性，进一步丰富地理学的研究对象、研究内容和学科内涵，促进地理学与网络空间安全、犯罪学、社会学等学科交叉融合发展。

关键词：网络空间地理学、网络空间、网络犯罪、时空特征、驱动机制