

应对多重扰动的冰雪旅游网络结构韧性评估及优化策略研究

陈晓红、李悦、杨凡、谷岳、安永乐、陈林涛

哈尔滨师范大学

摘要：后冬奥时代，冰雪旅游进入内生驱动的新阶段，不断激活旅游发展新动能，且近年来，网络结构韧性作为衡量区域韧性的重要手段，致力于评估区域网络系统在面对突发故障或外部扰动时，能够抵御、吸收和恢复原有网络特征和重要功能的能力。本文以东北三省的冰雪旅游为研究对象，基于网络爬虫技术抓取携程网、大众点评网 2016-2022 年东北三省 22 个冰雪旅游沿线景区的游记数据，综合运用百度指数，在构建冰雪旅游信息、经济和综合联系网络的基础上，利用 UCINET 社会网络分析方法，评估东北三省冰雪旅游网络结构韧性结构，并提出网络结构优化的策略和建议。结果表明：① 2016-2022 年东北三省冰雪旅游的信息、经济和综合联系网络整体上呈现以“多点分布、以点带面”的分布格局，但空间结构各有特点。②东北三省冰雪旅游信息联系网络存在关联渠道，两两地域城市之间具有若干小型子群，在整体网络中扮演重要的连通、传输角色，存在较强可达性；信息联系网络结构韧性各特征值之间均存在强正相关性。③东北三省冰雪旅游信息、经济、综合三大联系网络在层级性、匹配性、传输性和多样性方面的差异较为明显。

关键词：冰雪旅游、网络结构韧性、东北三省