

基于改进遥感生态指数的青藏高原生态环境质量时空格局分析

陈玟、沈石

北京师范大学

摘要：生态环境质量监测是实现环境保护和可持续发展不可缺少的环节。青藏高原地区，生态环境的监测对保护该地区的生物多样性和维持生态平衡具有重要意义。遥感技术在这一领域的应用，可以提供更广阔的视野和更高效的数据获取方式。遥感生态指数(remote sensing ecological index, RSEI)作为一种有效的评价工具，能够综合多生态指标对生态环境质量进行量化评估。然而，目前 RSEI 存在评价结果不稳定、可解释性较差等问题，不利于长时间生态环境质量时空格局分析。因此本文通过引入归一化水体指数 (NDWI)，并综合 2001-2022 年青藏高原地区各年 RSEI 计算结果对原有 RSEI 计算方法进行改进，以期提高 RSEI 评价结果的稳定性和可解释性。进而利用改进 RSEI 计算方法对 2001-2022 年青藏高原地区遥感影像进行处理，对青藏高原生态环境质量进行时空格局分析。

关键词：改进遥感生态指数、青藏高原、生态环境质量评价、时空格局分析