



许诗, 刘志明, 王宗明等. 1986—2008年吉林省湖泊变化及驱动力分析. 湖泊科学, 2010, 22(6): 901-909.

1986—2008年吉林省湖泊变化及驱动力分析 [全文PDF下载](#)

许诗¹, 刘志明¹, 王宗明², 宋开山², 张素梅³, 刘殿伟², 张柏², 罗玲³

(1: 东北师范大学城市与环境科学学院, 长春130024)

(2: 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 长春130012)

(3: 中国科学院研究生院, 北京100049)

摘要: 利用1986年、1995年、2008年覆盖吉林省的Landsat TM遥感影像, 通过目视解译, 获取3期土地利用数据; 基于GIS技术, 分析了过去23年吉林省湖泊的时空变化特征, 并对导致湖泊面积变化的自然和人文驱动因素进行分析. 结果表明: 1986—2008年间, 吉林省湖泊面积从1986年的3442km²减少到2008年的2622km²; 湖泊个数由3134个减少到2718个. 其中1986—1995年间湖泊面积萎缩主要以大中型湖泊(面积大于等于50km²)为主, 减少面积为479.7km²; 1995年以后, 虽然大中型湖泊面积有微弱增加, 但中小型湖泊的面积剧烈减少, 因此导致湖泊总面积减少311.7km². 湖泊面积变化存在区域差异: 过去23年间, 东部地区湖泊面积增加42.1km², 中部地区减少98.9km², 西部地区湖泊面积减少最多, 为337.7km². 气候干旱化、人口增加带来的压力和水利工程修建等因素对湖泊面积变化产生重要影响.

关键词: 湖泊变化; 驱动力; 遥感; 吉林省

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

[中国科学院南京地理与湖泊研究所](#)

[中国海洋湖沼学会](#)

[万方数据](#)

[中国期刊网](#)

[重庆维普](#)