



李晖, 肖鹏峰, 冯学智等. 近30年三江源地区湖泊变化图谱与面积变化. 湖泊科学, 2010, 22(6): 862-873.

[近30年三江源地区湖泊变化图谱与面积变化](#)

[全文PDF下载](#)

李晖<sup>1</sup>, 肖鹏峰<sup>1</sup>, 冯学智<sup>1</sup>, 万玮<sup>1</sup>, 马荣华<sup>2</sup>, 段洪涛<sup>2</sup>

(1: 南京大学地理信息科学系, 南京210093)

(2: 中国科学院南京地理与湖泊研究所, 南京210008)

摘要: 以近30年的40景Landsat MSS/TM/ETM+、CBERS CCD遥感影像为数据源, 采用植被指数法结合人工目视解译, 分为四个时期对三江源地区湖泊进行了遥感水体检测. 选取面积在15km<sup>2</sup>以上、总面积占研究区湖泊总面积的90%左右的24个湖泊作为典型湖泊, 建立该地区湖泊的变化图谱, 并引入湖泊萎缩强度指数对湖泊的面积变化及空间分布特征进行分析. 结果表明, 以第三时期(1999—2002年)为界, 这24个湖泊总体上经历了先萎缩后扩张的过程, 且萎缩的程度大于扩张的程度, 近30年来湖泊总面积缩小了65.76km<sup>2</sup>. 本文研究结论可为三江源地区对气候变化响应研究提供参考, 并对区域水资源合理利用提供科学依据.

关键词: 三江源地区; 湖泊变化图谱; 面积变化; 遥感; 湖泊萎缩强度指数

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