



乔程, 骆剑承, 盛永伟等. 青藏高原湖泊古今变化的遥感分析——以达则错为例. 湖泊科学, 2010, 22(1): 98-102.

青藏高原湖泊古今变化的遥感分析——以达则错为例

[全文PDF下载](#)

乔程<sup>1, 4</sup>, 骆剑承<sup>1</sup>, 盛永伟<sup>2</sup>, 沈占锋<sup>1</sup>, 李均力<sup>3</sup>, 郜丽静<sup>1</sup>

(1: 中国科学院遥感应用研究所, 北京100101)

(2: Department of Geography, UCLA, CA90095 1524)

(3: 中国科学院新疆生态与地理研究所, 乌鲁木齐 830011)

(4: 中国科学院研究生院, 北京 100049)

**摘要:** 青藏高原湖泊受人类活动干扰较少, 主要受气候变化导致的冰川融化和蒸发的影响, 是气候变化直观敏感的反映区. 因此, 研究青藏高原湖泊变化对区域以至全球气候、环境变化的研究具有深远意义. 本文在遥感影像的基础上发展了综合指数计算与空间分异的现存湖迭代提取方法, 对影像数据上的湖泊进行动态监测; 并结合DEM数据发展了半自动化的古岸线提取方法, 进而分析古湖泊的变化, 二者相结合直观全面地反映出了青藏高原湖泊的古今变化情况. 并以达则错湖为例进行提取, 分析了其近25年以来以及大湖期以来的缩减情况.

**关键词:** 青藏高原; 达则错; 湖泊提取; 岸线复原; 变化检测

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