

2000 年-2020 年环塔里木盆地高山区年际冰川面积和季节性积雪面积

冰川和积雪是区域气候变化的敏感指标。21 世纪初，西昆仑和帕米尔地区的冰川仍保持稳定或退缩不明显。该研究基于多时相遥感数据监测环塔里木盆地高山地区的冰川和积雪面积。估算了 2000-2020 年环塔里木盆地高山区的年际冰川面积和季节性积雪面积，并对冰川和积雪面积变化进行分析。结果表明，在 2000-2020 年间，环塔里木盆地高山区冰川面积年际退缩率为 0.94%。考虑到冰川面积和积雪变化的复杂性和空间差异，将环塔里木盆地高山区按照山脉分界为五个子区域。结果表明，东天山地区冰川面积年际退缩率 2.98%，而帕米尔和东昆仑地区冰川面积年际退缩率最慢，年际退缩率分别为 0.50%和 0.81%。