

基于多源高分卫星数据的青藏高原最大冰湖接触型冰川物质平衡演变研究

周玉杉^{1*}, 李新¹, 郑东海^{1*}, 李志伟²

1. 中国科学院青藏高原研究所, 北京 100101
2. 中南大学地球科学与信息物理学院, 长沙 410083

*通讯作者 Email: yszhou@itpcas.ac.cn;

摘要: 本文主要关注于相对准确地评估C波段和X波段雷达在藏东南冰川区的穿透深度, 并进一步基于大地测量法对青藏高原最大的冰湖接触型冰川(即雅弄冰川)进行多时态的物质平衡变化估计。我们的结果表明此前在该区域对于C波段雷达穿透的改正值要么高估了202%, 要么低估了60%。同时我们也发现雅弄冰川的物质流失速率自2000年以来已经翻倍, 并且在年际尺度, 冰川呈现出一种高度波动地加速趋势。