



地理学报 2006年第61卷第1期

中国西部冰川度日因子的空间变化特征

作者: 张勇 刘时银

在冰川与积雪消融研究中, 度日模型应用较为广泛, 该模型是基于冰雪消融与气温, 尤其是正积温之间的线性关系建立的。度日因子是该模型的重要参数, 反映了单位正积温产生的冰雪消融量, 其空间变化特征对于不同模型模拟冰雪消融过程的精度有较大影响。 本文根据中国西部不同地区数十条冰川的短期考察和观测资料, 分析了西部冰川度日因子的空间变化特征, 结果表明: 由于青藏高原及其周围地区独特的气候和热量条件, 西部冰川度日因子具有明显的区域特征。在同一冰川上, 度日因子的空间变化较为明显。从冰川类型来看, 与极大陆型及亚大陆型冰川相比, 海洋型冰川的度日因子较大。总体看来, 西部冰川的度日因子由西北向东南逐渐增大, 这与中国西部冰川的气候环境变化趋势是一致的, 即在干冷的气候条件下, 度日因子较小; 而在暖湿的气候条件下度日因子较大。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 冰川; 消融; 度日因子; 中国西部