



地理科学进展 2004年第23卷第3期

山地冰川物质平衡线与气候

作者: 鞠远江, 刘耕年, 张晓咏, 傅海荣, 魏 遐, 崔之久

在总结前人确定山地冰川物质平衡线高度的各种方法的基础上, 对利用山地冰川物质平衡线进行古气候恢复的方法进行探讨。以我国乌鲁木齐河流域一号冰川为例, 运用侧碛垄最大高度法确定了小冰期第二次冰进时冰川的平衡线高度, 依靠1960年代以来该冰川所积累的大量观测资料, 建立和完善现代冰川平衡线高度与气候统计关系公式, 并通过变化应用到该冰川小冰期第二次冰进。给出了该次冰进时气候的半定量推算结果。

关键词: 物质平衡线; 气候; 小冰期