



地理学报 2006年第61卷第5期

玉龙雪山冰川稳定同位素分馏冬夏对比

作者: 庞洪喜 何元庆

摘要: 利用玉龙雪山白水1号冰川区冬季和夏季表面积雪、雪坑、融水以及白水河河水中 $\delta^{18}O$ 资料, 对比分析了冬季和夏季我国典型季风温冰川系统内稳定同位素分馏行为的差异。分析结果表明, 夏季冰川系统内各水体相变过程中稳定同位素分馏程度均比冬季强烈, 指示出夏季季风海洋型冰川强烈消融的特点。另外, 不论是冬季还是夏季, 从表面积雪到融水再到由融水补给的河流, $\delta^{18}O$ 垂直变化梯度依次增大, 反映了从固态降雪向冰川融水补给的河流河水转换过程中, 稳定同位素分馏程度逐渐增强, 体现了沉积后过程对海洋型冰川区同位素记录的影响具有空间差异性。

关键词: 云南; 玉龙雪山; 季风海洋型冰川; $\delta^{18}O$

[全文下载](#)

关键词: