

论文

东南极冰盖Lambert冰川流域的物质平衡研究

任贾文(1);Ian Allison(2);效存德(1);秦大河(1)

(1)中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冰芯与寒区环境开放研究实验室,兰州 730000,中国;(2)Antarctic CRC and Australian Antarctic Division, GPO box 252-80, Hobart, Tasmania 7001,Australia

摘要:

Lambert冰川流域是南极冰盖最大的冰流系统,因而在整个南极冰盖的物质平衡中占有非常重要的地位.近年来穿越该冰川流域的路线考察所获得的现场观测资料和浅冰芯研究结果显示,该冰川东、西两侧的积累速率分布和近期变化有明显差异:东侧积累速率较高且近几十年来呈增加趋势,西侧积累速率较低且过去几十年为明显减小.冰体运动速度测量和冰流通量计算表明,该冰川东侧运动速度较快,冰流量也较大,说明该冰川冰量补给主要来源于东侧区域.计算出的考察断面上游物质积累总量大于流出的冰通量约13%,意味着该流域目前处于物质正平衡状态,如果保持目前气候状态,冰盖将会增厚.

关键词: 物质平衡 南极冰盖 Lambert冰川

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2001-06-18 修回日期 2001-09-08 网络版发布日期 2002-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘潮海;康尔泗;刘时银;陈建明;刘宗香;.西北干旱区冰川变化及其径流效应研究[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1999,29(S1): 55-62
2. 薛海涛;卢双筋;钟宁宁;.碳酸盐岩气源岩有机质丰度下限研究[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2004,34(S1): 127-133
3. 温家洪 Kenneth C. Jezek Beata M. Csathó Ute C. Herzfeld Katy L. Farness Philippe Huybrechts.南极 Lambert, Mellor和Fisher冰川的物质平衡及Amery冰架底部物质通量的估算[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2007,37(9): 1192-1204

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(454KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 物质平衡
- ▶ 南极冰盖
- ▶ Lambert冰川

本文作者相关文章

- ▶ 任贾文
- ▶ Ian Allison
- ▶ 效存德
- ▶ 秦大河

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8977"/>