

青藏高原地区能量水分循环：地表能量平衡和湍流热通量

苏中波<sup>1</sup>,张 廷<sup>2</sup>,马耀明<sup>3</sup>,贾 立<sup>4</sup>,文 军<sup>5</sup>

1.International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation ITC Enschede 7500AA, the Netherlands; 2.天津市政工程局科学技术部,天津 300022; 3.中国科学院青藏高原研究所,北京 100085; 4.Alterra Green World Research,Wageningen University and Research Centre Wageningen 6700AA,the Netherlands; 5.中国科学院寒区旱区环境与工程研究所,甘肃 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文章给出了青藏高原能量水分循环研究的概况和总结,着重估计了能量平衡各分项和湍流热通量等。在能量平衡的计算基础上,尽管能量不平衡的原因解释仍有争论并且没有解决,但我们揭示了GAME/Tibet试验观测资料中能量不平衡现象。我们发现估算的潜热通量比实际观测的要高许多。然而,根据能量平衡假设的计算结果和SEBS的估算一致性很好。在此基础上可以归纳出差异主要由GAME/Tibet试验观测资料中能量不平衡引起,潜热通量的实际观测可能偏小。

关键词 [能量水分循环](#) [青藏高原地区](#) [能量平衡](#) [通流通量](#)

分类号 [P339](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 苏中波<sup>1</sup>;张 廷<sup>2</sup>;马耀明<sup>3</sup>;贾 立<sup>4</sup>;文 军<sup>5</sup>

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(443KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“能量水分循环”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [苏中波](#)  
· [张 廷](#)  
· [马耀明](#)  
· [贾 立](#)  
· [文 军](#)