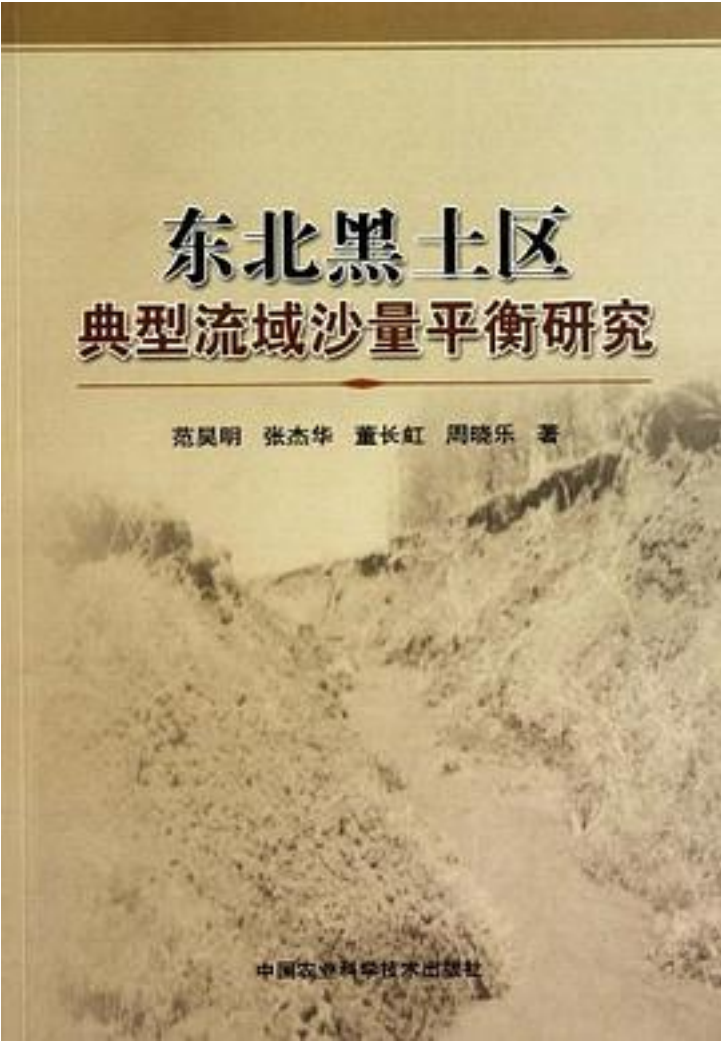


# 东北黑土区典型流域沙量平衡研究



[东北黑土区典型流域沙量平衡研究\\_下载链接1\\_](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787511600042

《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》的主要创新性研究思路在于对以侵蚀泥沙颗粒反映侵蚀产沙过程的研究，以及对土壤侵蚀—沉积—产沙关系的耦合分析；在沙量平衡关系的框架下进行流域侵蚀产沙过程的研究，更在一定程度上有效地避免了对侵蚀产沙研究考虑过程中的片面性理解。《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》的主要创新性发现在于，揭示了典型黑土区土壤侵蚀的隐蔽性及典型黑土区侵蚀-沉积-产沙垂直分带性的一般规律；探索并明确了侵蚀泥沙颗粒特征变化对侵蚀产沙过程的反应；探索了解决沙量平衡计算中各组成部分过于松散的侵蚀-沉积-产沙耦合分析方法；揭示了东北黑土区受控于内外营力的侵蚀产沙地域分异规律，并提出了主要侵蚀产沙区土壤容许流失量及水土保持治理指标。东北黑土区有其独特的侵蚀产沙环境及特点，目前，黑土区由水土流失带来的危害较大，已经严重威胁到了该区工农业生产的可持续发展。然而，目前对东北黑土区侵蚀产沙规律研究较少，理论基础的缺乏严重制约了该区水土保持工作科学、有效地进行。鉴于此，《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》将研究区定位于东北黑土区。为了回答黑土区侵蚀产沙研究及水土流失治理中许多富有争议的问题，探索侵蚀产沙研究的新思路，寻找沙量平衡计算中存在的主要不足和解决途径，《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》在沙量平衡计算框架下，深入分析了黑土区侵蚀产沙问题。首先将研究区分为典型黑土区与黑土区两个层次，通过与世界上其他两大黑土区的对比分析认为，我国东北黑土区更易受土壤侵蚀的危害。《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》总结出了典型黑土漫岗区坡地侵蚀—沉积—产沙的垂直分带模式。对土壤颗粒的分析反映出了坡耕地侵蚀的过程，进一步明确了侵蚀的部位与侵蚀泥沙的堆积位置。深入分析了影响沙量平衡关系的主要因素。同时，对侵蚀泥沙颗粒的分析也反映出了流域不同时期泥沙来源与侵蚀产沙过程。对流域土壤侵蚀—沉积—产沙的耦合分析，进一步明确了它们之间深刻的关联性，揭示了侵蚀、沉积、产沙的基本规律，并反映出了黑土区范围内具有侵蚀产沙的地域分异特征。从内营力作用看，黑土区侵蚀较严重的区域主要分布在新构造运动的隆起与沉降带之间。从外营力作用看，黑土区北端以冻融作用表现最为明显，东南端流水作用明显，西端风力作用明显。《东北黑土区典型流域沙量平衡研究》分析了自然地理环境及人类活动与黑土侵蚀之间的关系，认为过度的农业开垦与不合理的耕作方式是诱发黑土流失的主要原因。通过对黑土区不同侵蚀产沙带影响土壤容许流失量主要因子的分析，初步确定了主要侵蚀类型区的容许土壤流失量标准。结合对小流域水土保持经验等的调查分析，初步确定了主要侵蚀类型区的水土流失治理指标。

作者介绍:

目录:

[东北黑土区典型流域沙量平衡研究\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[东北黑土区典型流域沙量平衡研究\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[东北黑土区典型流域沙量平衡研究\\_下载链接1\\_](#)