



地理研究 2003年第22卷第5期

土地覆被对黄河中游流域泥沙产生的影响

作者: 卢金发 黄秀华

本文在黄河中游地区选择了近60个水文测站流域, 流域面积从500-2500km², 分别代表6种不同自然地理类型。运用遥感方法和专题地图, 结合野外实地调查, 在流域泥沙及植被、地面物质等数据采集的基础上, 利用数理统计方法, 建立了流域产沙量与植被、地面物质之间的定量关系。结果表明, 植被和地面物质对流域产沙量有着十分重要的影响。流域产沙量与植被之间呈现相当好的非线性负相关关系, 而与地面物质呈明显的线性正相关关系。流域产沙量随植被变化存在着二个临界值, 一是当流域植被覆盖度等于30%时, 另一是当植被覆盖度等于70%时。这一现象以往只是在试验小区或试验流域见到, 而本文的研究表明, 类似的现象在天然河流流域也存在。多元回归表明, 在影响流域产沙量诸因素中, 植被的影响是最重要的, 其次是地面物质。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 土地覆被; 泥沙产生; 黄河中游