



地理学报 2008年第63卷第11期

北洛河中游黄陵洛川段全新世古洪水研究

作者: 姚平 黄春长

通过在北洛河中游黄陵洛川段河谷的考察, 选择典型的古洪水平流沉积剖面进行了古洪水水文学研究。在野外考察测量的基础上, 采集平流沉积层样品, 进行粒度成分、磁化率、烧失量、CaCO₃含量等分析, 证明研究地点具有典型的古洪水平流沉积层, 并且通过地层学对比分析, 确定其为中晚全新世特大洪水的沉积物。利用水文学原理计算出该组古洪水沉积层所记录的特大洪水的洪峰流量在12 350 m³/s-14 730 m³/s之间。同时通过对该断面下游方向20 km处的东王河铁路桥1994年9月洪水洪痕的测量, 利用相同方法计算其洪峰流量, 证明古洪水水文学计算结果合理可靠, 从而为北洛河中游的工程建设及沿岸地区的防洪减灾提供重要的数据资料。

[全文下载](#)

关键词: 北洛河; 全新世; 古洪水; 平流沉积物; 古水文学