



地理研究 2002年第21卷第4期

无定河流域降雨量空间变异性研究

作者: 李丽娟 王 娟, 李海滨

运用地质统计学中的普通KRIGING方法, 对1990-1997年无定河流域67个雨量站的年降雨量进行了插值及空间场变异分析。分析发现降雨量的频率分布符合对数正态分布, 采用对数克立格方法为计算工具进行分析, 结果显示实验半变异函数符合一般的球状模型。从获得的参数可知, 1990-1997年期间, 变程各不相同, 甚至差异很大。1991年最小, 为20.17km, 1994年最大, 为68.65km, 说明了该年无定河流域的降雨量空间变化在所分析的时间序列中是最缓和的, 这与1994年的变异系数最小也相吻合。同时各个年份计算结果均显示有块金值, 说明在小于变程的空间尺度上仍然存在随机效应。最后运用克立格方法对该流域的部分区域降雨量进行了空间插值成图。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 克立格方法; 空间变异; 无定河流域; 降雨量