



地理研究 2004年第23卷第6期

黄河流域NDVI时空变化及其与降水/径流关系

作者: 李春晖 杨志峰

NDVI是表征区域植被覆盖的重要指标。本文把黄河流域划分为16个区域,利用Pathfinder(探路者)的AVHRR-NDVI资料,得到各区域1982-1998年NDVI统计序列,详细分析了各区域NDVI时空变化特征。研究表明,17年来黄河流域各分区年平均NDVI都呈增加趋势,说明植被覆盖增加,生态环境好转,但是8月份龙羊峡以上和兰河干流区间NDVI则有所下降,生态环境有局部恶化趋势。最后研究各区域NDVI与降水、径流和径流系数的年内、年际相关关系,结果表明:从年内变化看,黄河流域各区域NDVI变化与降水、径流变化呈明显的正相关;从年际变化看,黄河流域各区域NDVI波动趋势与降水具有一定的相关性,但与径流、径流系数变化的关系相对复杂,不具有明显的相关性。

[全文查阅\(PDF\)](#)

关键词: NDVI; 植被覆盖; 降水; 径流; 黄河流域