



地理研究 2008年第27卷第1期

黄河源区达日至玛曲段近50年径流量变化趋势分析

作者: 姜世中

摘要: 本文提出了用于长时间序列变化趋势预测分析的局部主周期分析方法, 并依据黄河源区达日至玛曲段1956~2000年长时间序列径流量实测资料, 对天然径流量多时间尺度变化特征及未来变化趋势作了实例分析预测。结果表明: ①径流量序列具有多时间尺度变化特征, 并且存在3 2a、7 5a、19 5a和36 5a左右的主周期。②径流量变化趋势为: 在1956~1969年偏多、1969~1975年偏少、1975~1986年偏多、1986~2004年偏少、2004~2017年偏多、2017~2020年为平水期。1986年以来出现的枯水期, 在2004年左右以后将得到改变。③径流量年际变化主要是受气候变化影响所致, 人类活动作用不显著。④主周期具有时效性, 只有在一定时段内才有意义。

[全文查阅](#)

关键词: 黄河源区; 若尔盖高原; 局部主周期; 径流; 趋势; 小波分析