

两大江河流量的半世纪变化与“南水北调”

游性恬,朱禾

中国气象局培训中心, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据最近50余年资料研讨黄河、长江月平均流量的特征, 揭示其若干演变规律。分析得出: 长江中下游多年平均年流量约为黄河的20倍。初夏(6月)时, 则接近50倍。黄河的大流量主要集中出现于7~10月, 这4个月平均月流量为全年的14.5%, 其它8个月平均为5.25%; 长江流量自5月起逐渐增加, 5~10月平均月流量占全年的12.0%, 其它各月平均为4.67%。最近50余年来, 黄河中下游流量在1968年以前主要为正距平; 1969-1985年基本正常; 1986年起一直为负距平; 加上人为因素, 致使下游流量剧减迅猛, 以致90年代以来连年有断流出现。长江中下游流量在1953-1955年为显著正距平; 然后缓慢下降; 90年代以后回升, 1997年以后迅速上升, 并出现几次大洪水。总之长江水源比黄河丰富且较稳定, 黄河流量近10多年来则是贫瘠且多变。南水北调既是需要又有可能, 尤其对解决北方春旱更为有利。

关键词 [流量](#); [距平](#); [水资源](#); [南水北调](#); [黄河](#); [长江](#)

分类号 [P33](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [游性恬](#); [朱禾](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (359KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“流量; 距平; 水资源; 南水北调; 黄河; 长江”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [游性恬](#)

· [朱禾](#)