



地理研究 2006年第25卷第2期

全球气候变化对黄河流域天然径流量影响的情景分析

作者: 张光辉

摘要: 本文从干旱指数蒸发率函数出发, 以HadCM3 GCM对降水和温度的模拟结果为基础, 在IPCC不同发展情景下, 分析了未来近100年内黄河流域天然径流量的变化趋势。研究表明, 在不同气候变化情景下, 多年平均年径流量的变化随着区域的不同而有显著差异, 其变化幅度在-48.0%-203.0%之间。全球气候变化引起的多年平均天然径流量的变化从东向西逐渐减小。就黄河流域而言, 2006-2035年、2036-2065年、2066-2095年A2情景下(人口快速增长、经济发展缓慢)多年平均天然径流量的变化量分别为5.0%、11.7%、8.1%, B2情景下(强调社会技术创新)相应的变化分别为7.2%、-3.1%、2.6%。

[全文查阅](#)

关键词: 气候变化; 干旱指数; 蒸发率函数; 径流量; 黄河流域