

研究短论

南水北调东线工程流域未来气候变化预估

徐影, 赵宗慈, 高学杰

中国气象局 国家气候中心

收稿日期 2005-9-16 修回日期 2005-10-26 网络版发布日期:

摘要 利用国家气候中心全球大气海洋环流模式 (NCC/IAP T63), 考虑IPCC SRES A2 (高排放) 和A1B (中等排放) 两种人类排放情景, 对2030年前南水北调东线工程流域气候变化进行了预估。结果表明, 由于人类活动, 未来30 a东线区域将变暖, 尤以1月 (冬季) 东线北部地区变暖最明显, 其中A2情景, 2010年1月变暖约5°C, 2020年1月变暖约7°C。7月 (夏季) 东线南部变暖最小, 其中, 2010年为0.2°C, 2020年为0.9°C。值得注意的是, 人类活动对未来30 a东线区域降水的影响不明显, A2情景可能略有增加趋势, A1B情景可能略有减少趋势。

关键词 [南水北调东线工程, 区域, 气候模式, 排放情景, 预估](#)

分类号

Projections of Future Climate Change over the River Valley of the South-North Water Diversion (East Route)

XU Ying, et al.

Abstract

Key words

DOI

通讯作者 徐影 xuying@cma.gov.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(3266KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“南水北调东线工程, 区域, 气候模式, 排放情景, 预估”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐影](#)
- [赵宗慈](#)
- [高学杰](#)