

全球变化研究

东亚地区区域气候模拟的研究进展

胡娅敏<sup>1,2</sup>, 丁一汇<sup>2</sup>

1.南京信息工程大学大气科学系,江苏 南京 210044; 2.中国气象局 国家气候中心气候研究开放试验室,北京 100081

收稿日期 2006-5-9 修回日期 2006-8-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于大气环流模式对东亚地区区域气候特征的模拟存在很大不足,采用区域气候模式模拟该地区特殊的季风气候成为目前发展的一个重要研究方向,并取得了显著的研究进展。通过回顾当前东亚地区区域气候模拟的现状,表明大部分区域气候模式都不同程度地模拟出了东亚季风区持续性洪涝现象的大尺度环流特征和演变过程,再现了东亚各主要气候区降水的年际、季节和季节内变化及主要雨带的季节进退和降水的时空演变特征。但是,大部分模式没能很好地模拟出大尺度特征的强度和量值,模拟的温度和降水存在系统性偏差。原因分析表明,进一步完善和改进区域气候模式的物理过程参数化方案及动力框架可以改善模拟效果。最后对区域气候模式未来的发展给出展望。

关键词 [东亚地区; 区域气候模拟; 研究进展; 降水模拟](#)

分类号 [P461](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡娅敏<sup>1,2</sup>; 丁一汇<sup>2</sup>](#)

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF (144KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“东亚地区; 区域气候模拟; 研究进展; 降水模拟 ” 的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">胡娅敏</a>
· <a href="#">丁一汇</a>