

综述与评述

近年来中等复杂程度地球系统模式的研究进展

尹崇华<sup>1,2</sup>,延晓冬<sup>1\*</sup>,石正国<sup>1,2</sup>

1.中国科学院大气物理研究所东亚区域气候—环境重点实验室2.中国科学院研究生院

收稿日期 2006-7-24 修回日期 2007-1-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 近十几年来,地球系统模式领域活跃着一类新兴的模式——中等复杂程度的地球系统模式(EMICs),EMICs以其对计算能力的较低要求和对地球系统的较为完备的描述,使其应用几乎覆盖了简单模式和大气环流模式(CGCMs)的所有研究领域,特别在长期气候变化的模拟方面展现了得天独厚的优势,从而使得在长期气候变化的背景下研究近代气候变化更具现实意义。EMICs已经成为模拟地球系统的有力工具,为目前的CGCMs模拟提供了必要的补充,在简单模式与CGCMs之间架起了一座桥梁。首先回顾了中等复杂程度地球系统模式(EMICs)的发展现状,结合近年来国内外发表的文献探讨了EMICs的基本组成、应用领域,并对EMICs未来的发展趋势进行了预测。

关键词 [地球系统](#) [中等复杂程度](#) [大气环流模式](#) [气候模拟](#)

分类号 [P46](#)

DOI:

通讯作者:

[yxd@tea.ac.cn](mailto:yxd@tea.ac.cn)

作者个人主页: [尹崇华<sup>1;2</sup>](#); [延晓冬<sup>1\\*</sup>](#); [石正国<sup>1;2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(114KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“地球系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [尹崇华](#)

· [延晓冬](#)

· [石正国](#)