



地理学报 2008年第63卷第3期

## 基于全球模式对中国极端气温指数模拟的评估

作者: 王 冀 江志红

对IPCC 所提供的7个全球海气耦合模式输出信息(年霜冻日数、生物生长季、温度年较差、暖夜指数、热浪指数),利用同期(1961-2000年)中国地区极端气温观测资料检测并评价模式的预估效能。结果表明,这些模式对中国地区的极端气温都具有一定的模拟能力,但同时各个模式的模拟场都有各自的系统误差;综合评价,在7个模式中GFDL-CM2.0和MIROC3.2(hires)两个模式对中国区域极端气温的模拟效果均为最佳。模拟所得的最优指数为霜冻日数,其后依次为:暖夜指数、热浪指数、气温年较差和生物生长季;而就空间分布结构来看,除暖夜指数的模拟效果较差之外,其余指数均能较好地模拟出其空间分布特征。

[全文下载](#)

**关键词:** 全球海气耦合模式; 未来极端气候预估; 中国区域; 极端气温指数