

全球变化研究

中国东北三省1960—2005年地表干燥度变化趋势

王亚平<sup>1</sup>, 黄耀<sup>2</sup>, 张稳<sup>2</sup>

1. 南京农业大学资源与环境科学学院, 江苏 南京 210095; 2. 中国科学院大气物理研究所 大气边界层物理和大气化学国家重点实验室, 北京 100029

收稿日期 2007-11-7 修回日期 2008-5-4 网络版发布日期 2008-6-5 接受日期

**摘要** 为研究气候变化对东北三省地表干湿状况的影响, 利用该区1960—2005年72个气象站的观测资料, 采用Penman Monteith模型计算了各站的潜在蒸散量, 由潜在蒸散量和降水量之比构建干燥度指数, 并采用Kriging法进行空间插值以分析其区域特征。结果表明, 该区地表干湿状况具有明显的时空变化特征。1960—1979年间, 由于降水减少和潜在蒸散增加, 地表干燥度指数呈增加趋势, 水汽压差增大是潜在蒸散增加的主要原因; 1980—2005年间, 大部分地区地表干旱状况有所减缓, 其中以黑龙江省和吉林东部尤为明显。降水增加和潜在蒸散减少是地表干旱状况趋缓的主要原因, 风速降低和净辐射减小导致潜在蒸散减少。总体而言, 气候变化并未加剧东北三省的干旱化。

**关键词** [东北地区](#) [潜在蒸散](#) [干燥度指数](#) [气候变化](#)

**分类号** [P468.0 +21](#)

**DOI:**

通讯作者:

黄耀 [huangy@mail.iap.ac.cn](mailto:huangy@mail.iap.ac.cn)

作者个人主页: 王亚平<sup>1</sup>; 黄耀<sup>2</sup>; 张稳<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(2108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“东北地区”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王亚平](#)

· [黄耀](#)

· [张稳](#)