

干旱气象研究

PDSI在甘肃中东部地区的修正和应用

杨小利<sup>1,2</sup>, 杨兴国<sup>1</sup>, 马鹏里<sup>1,2</sup>, 王若升<sup>2</sup>, 董彦雄<sup>2</sup>

1. 中国气象局兰州干旱气象研究所, 甘肃省干旱气候变化与减灾重点实验室, 甘肃 兰州 730020; 2. 甘肃省平凉市气象局, 甘肃 平凉 744000

收稿日期 2005-5-11 修回日期 2005-7-19 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 依据PDSI的基本原理和方法, 针对甘肃中东部地区的实际情况, 从建模资料长度、站点密度、可能蒸散的计算、土壤田间持水量和径流计算等几个方面对原有模式进行了修正, 建立了适用于该区的PDSI并确定了权重因子, 计算了20个代表站的PDSI值, 并与实际的旱情记载进行对照检验, 结果表明, 用修正后的PDSI计算的旱度值与实际灾情基本上吻合, 能较好地反映出甘肃中东部地区的干旱程度, 尤其是对一些重大旱段反映明显。在此基础上, 进一步分析了干旱的基本特征, 为防灾减灾提供科学依据。

**关键词** [甘肃中东部; PDSI; 修正和应用](#)

分类号 [P49](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨小利<sup>1;2</sup>](#); [杨兴国<sup>1</sup>](#); [马鹏里<sup>1;2</sup>](#); [王若升<sup>2</sup>](#); [董彦雄<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(126KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“甘肃中东部; PDSI; 修正和应用 ” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨小利](#)

·

· [杨兴国](#)

· [马鹏里](#)

·

· [王若升](#)

· [董彦雄](#)