

## 干旱气象研究

### 甘肃黄土高原土壤水分气候特征

孙秉强, 张强, 董安祥, 陈少勇

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

收稿日期 2005-5-11 修回日期 2005-7-13 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用甘肃黄土高原42个气象站1961—2000年3~7月降水量和11个农业气象观测站逐年3~11月上旬的土壤重量含水率资料, 分析了甘肃黄土高原土壤水分的地域和时间分布特征。结果表明: ①甘肃黄土高原土壤水分从西南向东北减少, 中部有一条从北向南的干舌, 干旱中心在陇中北部, 受六盘山的影响较大; ②甘肃黄土高原分为7个气候区: 陇中、陇东土壤严重缺水区, 陇中、陇东土壤季节性缺水区, 土壤水分适宜区, 土壤水分湿润区和甘南高原土壤水分湿润区; ③陇中北部和陇东北部土壤严重缺水区浅层土壤严重缺水主要出现在春季和春末夏初, 深层土壤也常年处于缺水状态。季节土壤缺水区浅层主要缺水在5、6月份, 深层土壤水分陇东高于陇中, 适宜区和湿润区无明显土壤缺水时段。

**关键词** [甘肃黄土高原; 土壤水分; 气候变化](#)

**分类号** [P461 +.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙秉强](#); [张强](#); [董安祥](#); [陈少勇](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(193KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甘肃黄土高原; 土壤水分; 气候变化 ” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙秉强](#)
- [张强](#)
- [董安祥](#)
- [陈少勇](#)