

降水变化对陕北黄土高原植被覆盖度和高度的影响

张岩,张清春,刘宝元

北京师范大学资源与环境科学系, 北京师范大学环境演变与自然灾害教育部重点实验室, 北京 100875; 国土资源部土地整理中心国土整治研究室, 北京 100035

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 植被特性及生长模式是土壤侵蚀研究的重要因子,而降水是植被生长的主要限制因素。通过 3年的观测数据,分析了陕北黄土高原地区降水年际变化和年内变化对 6种植被覆盖度和高度的影响,得到如下主要结论:①年降水量对刺槐林、灌木林、荒草地和农地植被的影响较大,平水年份和干旱年份最大覆盖度相差约一倍。而对于植被高度来说,受影响最大的是休闲地和农地植被。②降水的年内分布,尤其是 6~8月份的降水量是限制植被覆盖度和高度的主要原因。对于荒草地、农耕地覆盖度和高度的影响尤为显著。农作物覆盖度、高度甚至每年播种日期和种类都受到生长季降雨量的制约。研究结果对于估计黄土高原地区植被参数的变化,以及对土壤侵蚀模拟和退耕还林还草都具有参考价值。

关键词 [植被参数](#); [植被覆盖度](#); [植被高度](#); [土壤侵蚀](#)

分类号 [Q948](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张岩](#); [张清春](#); [刘宝元](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(189KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“植被参数; 植被覆盖度; 植被高度; 土壤侵蚀”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张岩](#)

· [张清春](#)

· [刘宝元](#)