

论文

20世纪前、中期中国农林土地利用变化及驱动因素分析

葛全胜(1);戴君虎(1)

(1)中国科学院地理科学与资源研究所,北京 100101,中国

摘要:

综合采集20世纪前、中期全国多种宝贵的土地利用数据,特别是早期的一些土地利用资料,利用聚类分析方法将中国大陆部分省区按土地利用变化差异分为7个区:东北区、华北区、西北及黄土高原区、东南沿海区、西南区、青藏高原区和蒙新区,分别对各区的农林土地利用,即耕地、林地的时空变化进行了分析.结果表明,大部分地区耕地面积有较为明显的增加趋势,20世纪50~60年代,各区的耕地面积增加较多,最大年增长率为2.63%,区域差异较大;20世纪前、中期林地面积以1949年为界,此前总体下降、此后有一定的增加趋势.有林地面积也呈现比较明显的区域差别,70年代后期多数地区林地面积减小严重.20世纪前、中期土地利用变化是自然和社会经济条件综合作用的结果,但是人口增加、粮食生产、政府政策变更等社会经济因素的影响更大,自然灾害也是土地利用变化的重要因素.

关键词: 土地利用 耕地 有林地 驱动因素

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-12-30 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-01-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 戴君虎 Email:daijh@igsnr.ac.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘纪远;刘明亮;庄大方;张增祥;邓祥征.中国近期土地利用变化的空间格局分析[J].中国科学D辑:地球科学,2002,32(12):1031-1040
2. 高志强;刘纪远;曹明奎;李克让;陶波.土地利用和气候变化对农牧过渡区生态系统生产力和碳循环的影响[J].中国科学D辑:地球科学,2004,34(10):946-957
3. 叶庆华;刘高焕;田国良;叶景敏;陈沈良;黄翀.黄河三角洲土地利用时空复合变化图谱分析[J].中国科学D辑:地球科学,2004,34(5):461-474
4. 刘旭华;王劲峰;刘明亮;孟斌.中国耕地变化驱动力分区研究[J].中国科学D辑:地球科学,2005,35(11):1087-1095
5. 何春阳;史培军;陈晋;潘耀忠;李晓兵;李京;李月臣;李景刚.基于系统动力学模型和元胞自动机模型的土地利用情景模型研究[J].中国科学D辑:地球科学,2005,35(5):464-473
6. 刘纪远;徐新良;庄大方;高志强.20世纪90年代LUCC过程对中国农田光温生产潜力的影响[J].中国科学D辑:地球科学,2005,35(6):483-492

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(442KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 土地利用
- ▶ 耕地
- ▶ 有林地
- ▶ 驱动因素

本文作者相关文章

- ▶ 葛全胜
- ▶ 戴君虎

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. 王根绪;张钰;刘桂民;陈玲.马营河流域1967~2000年土地利用变化对河流径流的影响[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(7): 671-681
8. 高学杰;张冬峰;陈仲新.中国当代土地利用对区域气候影响的数值模拟[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(3): 397-404
9. 刘小平;黎夏;叶嘉安.基于多智能体系统的空间决策行为及土地利用格局演变的模拟[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2006,36(11): 1027-1036
10. 黄季焜 朱莉芬 邓祥征.中国建设用地扩张的区域差异及其影响因素[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(9): 1235-1241
11. 葛全胜;戴君虎;何凡能;潘嫒;王梦麦.过去300年中国土地利用、土地覆被变化与碳循环研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(2): 197-210

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5155