

论文

中国近期土地利用变化的空间格局分析

刘纪远(1);刘明亮(1);庄大方(1);张增祥(2);邓祥征(1)

(1)中国科学院地理科学与资源研究所,北京 100101,中国;(2)中国科学院遥感应用研究所,北京 100101,中国

摘要:

在全球环境变化研究中,土地利用和土地覆被动态越来越被认为是一个关键而迫切的研究课题.依据覆盖中国1990年代末期5 a时间间隔的陆地卫星数据资料,研究了土地利用变化的特征和空间分布规律.依据土地利用动态度的概念,在1 km格网土地利用变化数据基础上,根据区域近期土地利用动态特点与社会、自然环境综合特征,设计了全国土地利用动态区划图,揭示了土地利用变化过程的空间格局.总体上,传统农作区(包括黄淮海平原、长江三角洲地区和四川盆地等)城镇居民建设用地的扩张侵占了大面积的耕地,而北方农牧交错带与西北绿洲农业区由于生产条件、经济利益和气候变化等方面的原因,耕地开垦现象最为突出.国家退耕还林还草政策的实施效果在局部地区有所体现,但截至2000年,尚未对土地覆被变化产生区域性的影响,此5 a期间森林砍伐现象依然比较严峻.本研究,实现了中国现代土地利用动态区域单元的划分,揭示了中国现代土地利用变化的时间-空间属性并为其特征分析提供了区域格局框架.该项研究是地理科学对研究对象的“空间格局”与“时间过程”特征进行集成研究,揭示研究对象“变化过程的格局”,以及“格局的变化过程”的一次有益的尝试.

关键词: 土地利用变化 中国 空间格局 区划

收稿日期 2002-03-30 修回日期 2002-07-15 网络版发布日期 2002-12-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘纪远 Email:Liujiy@igsnr.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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
3. 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

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(6546KB)

[HTML全文](OKB)

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

本文关键词相关文章

▶ 土地利用变化

▶ 中国

▶ 空间格局

▶ 区划

本文作者相关文章

▶ 刘纪远

▶ 刘明亮

▶ 庄大方

▶ 张增祥

▶ 邓祥征

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

