

《气候变化对内蒙古温带草原的影响及》

图书基本信息

书名：《气候变化对内蒙古温带草原的影响及其响应》

13位ISBN编号：9787030302663

10位ISBN编号：7030302664

出版时间：2011-3

出版社：科学出版社

作者：李晓兵

页数：268

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《气候变化对内蒙古温带草原的影响及》

内容概要

《气候变化对内蒙古温带草原的影响及其响应》共分为7章内容：第一章，总结了植被对全球变化响应的国内外研究进展，系统的描述了植被盖度、草原生产力、生长季变化、陆面蒸散量各地表参数的研究模型和方法及气候变化对植被综合影响；第二章，利用降水量、气温和太阳辐射数据，深入分析了内蒙古气候变化趋势；第三章，发展了野外利用数字相机测量植被盖度的新方法；采用地表实测和多尺度遥感综合测量的方法测量植被盖度，建立基于地表实测与多尺度遥感数据综合测量的植被盖度尺度转换模型；分析了内蒙古温带草原区植被盖度变化与气候变化的关系。第四章，利用改进的光能利用率模型，估算了内蒙古草原NPP，分析了该时段内NPP的时空格局，在年、季节和月三个时间尺度上，分析了NPP与气候变化之间的关系。第五章，对草原生长季进行了动态监测，分析了草原生长季的时间变化趋势和空间变化格局，探讨了生长季与气候之间的关系。第六章，估算了草原地表反照率、地表温度和陆面蒸散量，并深入分析了蒸散量和各地表参数及气候变化之间的关系。第七章，对草原和气候参量之间的关系进行深入研究，分析气候对植被的综合影响。

《气候变化对内蒙古温带草原的影响及》

书籍目录

前百第1章 研究背景1.1 研究背景和意义1.2 国内外研究进展1.2.1 植被盖度的测量及其与气候关系研究进展1.2.2 NPP的测量与模拟及其与气候关系研究进展1.2.3 生长季的监测及其与气候关系研究进展1.2.4 蒸散量的监测及其与气候关系研究进展1.2.5 气候变化对植被NDVI影响的研究进展参考文献第2章 内蒙古气候变化诊断2.1 数据来源和分析方法2.2 内蒙古降水时空变化特征分析2.2.1 降水时间变化特征2.2.2 降水空间分布特征2.3 内蒙古气温时空变化特征分析2.3.1 气温时间变化特征2.3.2 气温空间分布特征2.4 内蒙古典型区域太阳辐射变化特征分析2.5小结与讨论参考文献第3章 温带草原植被盖度的遥感监测及其与气候的关系3.1 地面实测植被盖度3.2 基于遥感影像估测植被盖度3.2.1 遥感数据获取与预处理3.2.2 基于遥感数据的两阶段植被盖度经验模型的建立3.3 温带草原植被盖度与气候之间的关系3.3.1 研究区和数据3.3.2结果与分析3.4小结与讨论参考文献第4章 温带草原生产力的遥感监测及其与气候的关系4.1 净初级生产力遥感估算方法4.1.1 NPP的遥感估算4.1.2 NPP的遥感估算结果验证4.2 草原生态系统净初级生产力的时空格局4.2.1 NPP的时间变化特征4.2.2 NPP的空间变化特征4.2.3 不同类型草原区NPP的分布及变化趋势4.3 草原生态系统净初级生产力与气候的关系4.3.1 NPP与气候因子的关系4.3.2 NPP与气候因子的时滞效应4.4小结与讨论参考文献第5章 温带草原生长季变化及其与气候的关系5.1 数据来源及预处理方法5.1.1 数据来源5.1.2 数据处理5.2 不同草原类型的生长季动态监测5.2.1 植被生长季的先验知识5.2.2 不同草原类型的生长季遥感动态监测5.3 温带草原生长季时空变异规律5.4 温带草原生长季的变化与降水、温度的关系5.4.1 数据处理和分析方法5.4.2 不同草原类型生长季与气候变化的关系5.4.3 草原植被生长季与气候变化的空间关系5.5总结和讨论参考文献第6章 地表反射率、地表温度、蒸散量变化与地表覆盖及气候变化的关系6.1 数据采集与预处理6.2 基于SEBAL模型的蒸散量计算及其空间差异分析6.2.1 SEBAL模型6.2.2 数据处理6.3 地表反照率、地表温度和蒸散量与地表覆盖的关系研究6.4 内蒙古温带草原陆面蒸散量与气候因子的关系分析6.5 小结与讨论参考文献第7章 气候变化对温带草原生态系统的综合影响彩图

《气候变化对内蒙古温带草原的影响及》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com