

论文

内蒙古天然草地资源精细化气候区划研究

刘洪¹, 郭文利¹, 郑秀琴²

- 1. 北京市气候中心,北京 100089;
- 2. 密云县气象局,北京 101500

摘要:

根据内蒙古107个气象站资料,利用梯度距离平方反比法,推算出内蒙古自治区气候数据的千米网格数据图形。根据内蒙古实际草原类型和畜种结构的分布规律,确定了内蒙古5类草原类型、6个产草量等级和5类主要放牧家畜地理分布的气候区划指标。利用气候区划指标,对栅格点气候数据进行分级,绘制了内蒙古自治区天然草原草地类型、产草量和主要放牧家畜地理分布的区划图,并分区进行评述。研究结果可为内蒙古畜牧业生产区域合理布局提供科学依据。

关键词: 内蒙古 天然草原 畜牧 气候区划

Study on Climatic Division of Natural Grassland in Inner Mongolia

LIU Hong¹, GUO Wen-li¹, ZHENG Xiu-qin²

- 1. Beijing Climate Center, Beijing 100089, China;
- 2. Miyun Weather Station, Beijing 101500, China

Abstract:

According to the records from 107 meteorological stations in Inner Mongolia, using the Gradient Inverse Square Formula, the grid data in Inner Mongolia were calculated by interpolating under the GIS environment, and the resolution of grid data was 1 km×1 km in combination with the distribution characteristics of the grassland types and animal production structure in Inner Mongolia. The climatic regionalization indicators in Inner Mongolia are defined, which include five grassland types, six grassland yields grades and geographical distribution of five major grazing livestock. Using these climatic regionalization indicators, the climate data grades of each grid are classified, the regionalization thematic maps of grassland types, grassland yields grades and major grazing livestock in Inner Mongolia were drawn. Each kind of the regions was remarked, and suggestions for sustainable development were proposed. This study could provide scientific basis for the adjustment of agricultural structure and the optimal distribution of animal husbandry in Inner Mongolia grassland.

Keywords: Inner Mongolia natural grassland animal husbandry climatic division

收稿日期 2010-11-11 修回日期 2011-09-07 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

公益性行业(气象)科研专项“精细化农业气候气候区划及其应用系统研究”(GYHY(QH)200706007)。

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] 李新文. 我国草原牧区划分标准初探[J]. 草业科学, 1999, 16(6): 1-4. [2] 内蒙古自治区农牧业区划委员会. 内蒙古自治区农牧业资源区划数据汇编. 北京: 中国计划出版社, 1991: 12. [3] 中国牧区畜牧气候区划科研协作组. 中国牧区畜牧气候[M]. 北京: 气象出版社, 1988: 152-154. [4] 内蒙古草原勘察设计院. 内蒙古草地资源统计资料[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1988. [5] 中国农业科学院草原研究所. 中国北方草地畜牧业动态监测数据集: 中国北方草地畜牧业动态监测研究(二)[M]. 呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 1996. [6] 林忠辉, 莫兴国, 李宏轩, 等. 中国陆地区域气象要素的空间插值[J]. 地理学报, 2002, 57(1): 47-56. [7] 卢其尧, 傅抱璞, 虞静明. 山区农业气候资源空间分布的推算方法及小地形的气候效应[J]. 自然资源学报, 1988, 3(2): 101-113. [8] 李新, 程国栋, 卢玲. 空间内插比较[J]. 地球科学进展, 2000, 15(3): 260-265. [9] 王文辉. 内蒙古气候[M]. 北京: 气象出版社, 1990: 183-200. [10] 韩锦涛, 李素清. 山西省农业气候资源的综合开发与区划[J]. 中国农学通报, 2006, 12(22): 267-272. [11] 中国畜牧业综合区划研究组. 中国畜牧业综合区划[M]. 北京: 农业出版社, 1984: 17-27.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(611KB)
- ▶ HTML
- ▶ 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

- ▶ 内蒙古
- ▶ 天然草原
- ▶ 畜牧
- ▶ 气候区划

本文作者相关文章

[12] 陈素华, 宫春宁. 内蒙古草原气候特点与草原生态类型区域划分[J]. 气象科技, 2005, 33(4): 340-344. [13] 郭正德, 张传道. 内蒙古光、热、水气候资源与家畜畜种分布//畜牧气象文集. 北京:气象出版社, 1991: 135-138. [14] 胡春. 内蒙古自治区农牧林业气候资源[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1984: 1-21. [15] 蒋高明. 浑善达克沙地退化生态系统恢复的对策[J]. 中国科技论坛, 2002, 3(10): 13-15. [16] 齐伯益. 锡林郭勒盟畜牧志[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2002, 12: 1065-1071. [17] 侯春玲, 陈善科. 阿拉善荒漠草场退化沙化及其治理对策的探讨[J]. 草业科学, 1994, 11(3): 9-11. [18] 冯国钧, 魏绍成, 额尔敦. 呼伦贝尔盟草地区划[J]. 草业科学, 1993, 10(1): 36-40, 43. [19] 贺丽娜, 康慕谊, 徐广才. 锡林郭勒盟生态经济类型区划分及可持续发展研究[J]. 北京师范大学学报: 自然科学版, 2009, 45(3): 307-313. [20] 杨蕴丽. 农牧交错带经济发展战略研究——以河北坝上为例[J]. 内蒙古财经学院学报, 2006, 23(5): 9-13. [21] 万里强, 侯向阳, 任继周. 系统耦合理论在我国草地农业系统应用的研究[J]. 中国生态农业学报, 2004, 12(1): 49-51. [22] 罗其友, 唐华俊. 农业基本资源与环境区域划分研究[J]. 资源科学, 2000, 22(2): 32-36. [23] 马庆文, 杨尚明, 赵金花. 锡林郭勒草地农业区划[J]. 内蒙古草业, 1997, 9(4): 26. [24] 朝洛蒙, 巴特尔. 锡林郭勒草原旅游资源开发与可持续发展[J]. 干旱区资源与环境, 2004, 18(3): 18-22. [25] 李红梅. 从生态学的观点认识内蒙古草原荒漠化及其保护对策[J]. 前沿, 2008(1): 162-164. [26] 吴学宏, 曹艳芳, 陈素华. 内蒙古草原生态环境的变化及其对气候因子的动态响应[J]. 华北农学报, 2005, 20(专辑): 65-68.

本刊中的类似文章

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" value="2273"/>