

畜牧业区域性差异的背景分析：锡林郭勒盟为例

苏德斯琴

(内蒙古大学 蒙古学研究中心, 内蒙古 呼和浩特 010021)

摘要: 同一种决策的实施, 在自然与社会基本条件不同的地区所带来的效应或影响往往产生惊人的差异。而这种差异通常影响整体的效应, 使决策偏离预期的目标, 甚至陷入某种困境。因此, 为了使我们的政策和制度安排更加有效, 应该重视各地方之间的自然与社会之不平衡性。本论文以内蒙古自治区锡林郭勒盟畜牧业地区为例, 运用 GIS 平台分析了旗县级区域之间国土面积、人口密度、草场拥有量、畜牧业经济规模等诸多不平衡性特征。

关键词: 不平衡性; 因地制宜; 畜牧业地区; 内蒙古锡林郭勒盟

中图分类号: S819

文献标识码: A

一、前言

锡林郭勒盟作为内蒙古自治区最重要的畜牧业生产基地和北方生态系统的枢纽之地, 一直以来得到了学术界极大关注。尤其, 近几年, 随着草原生态的持续恶化, 各方学者围绕草场利用、畜牧业发展和生态系统的回复等问题, 从不同学科视角进行了多方位的研究, 积累了大量研究成果。在此筛选近期科研成果, 把握其特征与最新动态。徐广才 (2011) 等^[1]利用遥感技术和数理统计方法, 分析了锡林郭勒盟土地利用变化, 考察了气候、地形、区位和人类活动与土地利用变化空间分布之间的关系, 阐述了地形因素对于土地利用变化的影响。金良 (2011) ^[2]以 TM 影像数据为基础, 运用土地利用动态度模型和土地利用转移矩阵, 分别从土地类型变化速率和变化方向两个方面进行了研究, 指出了草场和水域面积减少的同时耕地、居民点等面积的增加趋势问题。邵玉琴 (2011) 等^[3]通过平板计数考察了典型草原不同放牧强度下土壤微生物数量分布特征, 得出了适当放牧有助于土壤微生物数量增加的结论。董婷 (2011) ^[4]通过归纳梳理和分析先行研究, 论述了牧业地区超载放牧问题, 指出自然与认为因素造成的超载仍然是困扰该地区社会经济发展和生态恢复的主要因素。王学强 (2011) 等^[5]根据锡林郭勒盟 15 个气象观测站从 1961 年至 2009 年季和年平均气温资料, 采用线性倾向估计法和 Mann-Kendall 突变检验法, 分析了近 49 年该地区气温变化趋势和突变特征, 指出整个地区气温明显上升, 年和四季平均气温存在突变现象, 气温从相对较冷的平均态变为相对较暖的平均态问题。于国茂 (2011) ^[6]针对宏观生态环境及其恢复现状, 论证气候变化并非草场退化主导因素, 而人口增加和过度放牧是其生态环境恶影响较大, 同时近期生态环境恢复中存在评估体系和指标混乱问题。董智 (2010) 等^[7]采用野外调查和风雪流实测方法, 对于锡林郭勒盟大针茅典型草场风雪流与植被高度和覆盖度的关系进行了研究, 阐述了随着草场退化程度的增加, 风吹雪灾害形成的可能性增大, 有必要加强草场保护与建设等。杨志勇 (2010) ^[8]对于锡林郭勒盟草原旅游业现状及其条件进行了分析, 指出旅游业发展的必然性和目前旅游业发展中存在的粗放性和自发性、被动和低层次和分散性等问题, 提出了环境教育与旅游业相结合的发展思路。正如上述, 各方学者从地理环境、生态系统、经济运行、旅游业开发、气象变化、草原植被等不同视角, 进行了具有深远意义的研究, 为酝酿区域经济发展和生态系统恢复决策, 提供了一定的科学根据。但是, 这里存在一个极其重要而容易被忽略的问题。即, 畜牧业地区自然环境、人口及社会经济层面的不平衡性。而这种不平衡性往往是同一种制度或政策在不同地区导致不同效应的原因所在。因

此，从各区域的比较中准确把握旗县级区域之不平衡性具有重要的现实意义。本论文运用 GIS 平台，就锡林郭勒盟境内畜牧业地区中存在的不平衡性加以分析与讨论。

二、研究区域位置及其概况

研究区域选定为锡林郭勒盟畜牧业地区。众所周知，锡林郭勒盟是内蒙古自治区最重要的畜牧业生产基地，境内具有不同特征的 12 个旗县级行政划分区域。如图 1 所示，锡林郭勒盟位于内蒙古中部，地形特征为南部高中部和北部低，兼有多种地貌单元组成的地区。总面积约 20.3 万平方公里，草场面积 18 万平方公里。属于中温带半干旱大陆性气候，大部地区降水量为 200-300 毫米，自东向西递减。草场类型多，水草丰富，具有得天独厚的畜牧业自然条件。锡林郭勒草原是欧亚大陆草原区地重要组成部分，是欧亚大陆温带草原核心部分，也是亚洲东部草原亚区保存比较完好的原生态草原部分。[9]是中国唯一被纳入联合国人与生物圈保护网络的国家级草原生态自然保护区，也是中国四大草原内蒙古草原的主要天然草场。[10]2009 年末总人口为 103.6 万，其中蒙古族及其它少数民族人口为 34.7 万。自古以来，以蒙古族牧民为主的各民族人民，依赖草原畜牧业经营繁衍生息之地，是自治区内最美丽的草原生态系统之一。一直到上世纪 60 年代初，锡林郭勒草原曾以植物繁茂、物种丰富、水分充裕、草场肥美和沙地固定程度高而著称于世。但，进入 70 年代以来，开始不断退化、沙化，到 80 年代这种现象变得日趋严重。据相关资料统计，1984 年退化草原面积占草地面积的 48.6%，到目前为止，退化、沙化、盐渍化草原面积已达到草地总面积的 75.14%，其中退化面积占草地面积 57.93%，沙化面积占草地面积 13.22%，盐渍化面积占草地面积 3.99%。[11]

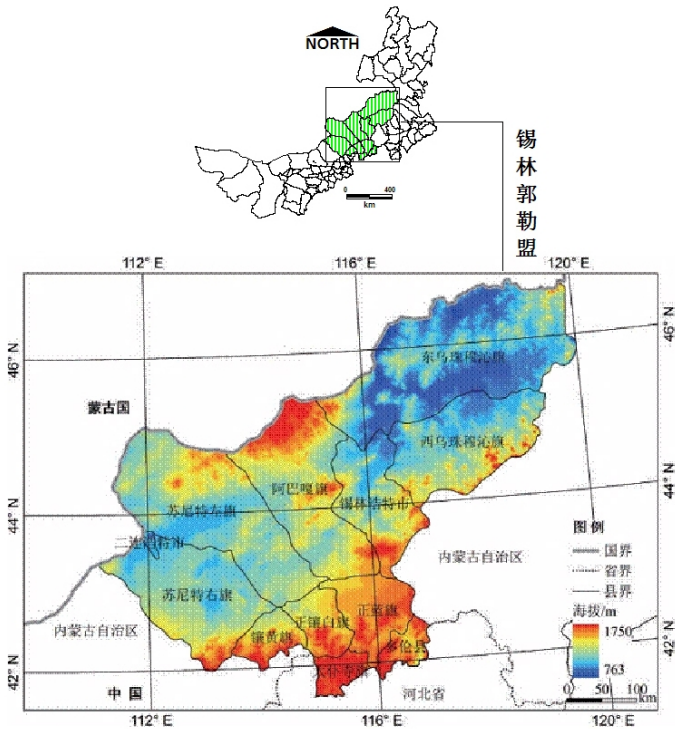


图 1 锡林郭勒盟地理位置与地形 [12]

三、国土面积之不平衡性

各旗县市国土面积的多少对于所属地区社会经济发展和产业格局的安排具有重要作用。尤其，以畜牧业经营为核心的第一产业盛行的地区，国土面积的拥有量至关重要。但，由于历史及其它各种原因，各旗县市国土面积界限及大小带有固定不变的性质。这就要求我们实施某一政策或采取某种举措时，始终要考虑这也固定不变的基本因素。那么，在此首先运用

GIS 平台，分析讨论锡林郭勒盟各旗县市国土面积拥有量之不平衡性。锡林郭勒盟共有 12 个旗县级行政区划，其中南端的太仆寺旗、多伦县和北部的二连市为非畜牧业地区，其余的 9 个旗市属于畜牧业区域。其中位于南部的镶黄旗国土面积最小，全旗总面积为 5144 平方公里。为了便于理解，以国土面积最小的镶黄旗为基数进行比较。图 2 显示了以镶黄旗国土面积为基数的各旗县市区域国土面积分布情况。如图中所示，国土面积最高值为东乌珠穆沁旗，同级牧业旗——镶黄旗的 9.2 倍，而最小值为正镶白旗，只有 1.2 倍，其它旗市也具有相当不等的特征。可见，锡林郭勒盟各旗县市之间的国土面积差异非常之大。当然，除了面积差异之外，自然条件的优劣也是一个很重要的指标。根据自然地理数据表明，除苏尼特左旗、苏尼特右旗和阿巴嘎旗北部靠近戈壁的区域，属于荒漠草原地带，具有载畜量低，生态系统较脆弱之外，其它区域没有极端的差异。而最优良的草场也基本集中在地势平坦的中东部地区。虽然旗县级国土面积固定不变为客观事实，但它作为最基本的生产资料，对于所属地区的社会经济布局和发展具有决定性的影响力。

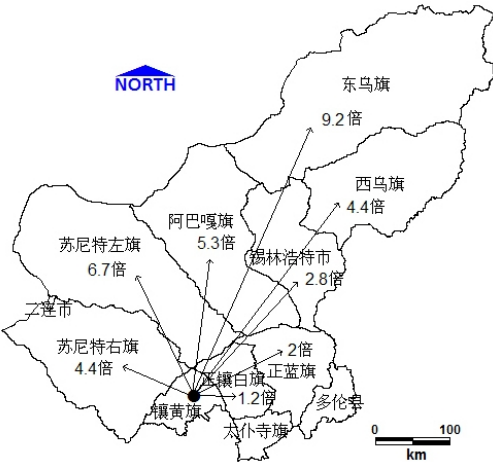


图 2 以镶黄旗为基数的各旗市国土面积差异
数据来源：《内蒙古统计年鉴》（2010 版）

四、人口分布之不平衡性

讨论某一地区国土面积，显然不能离开所属地区人口分布。如不考虑人口因素也就无所谓面积大小之言。所以，人口因素是研究区域不平衡性最重要的要素之一。图 3 为锡林郭勒盟各旗县市 2009 年总人口分布示意图。从图中不难看出，盟公署所在地锡林浩特市总人口占据最大值，约 17 万人之外，其余各旗人口分布较均匀。最小值为镶黄旗，总人口有 3 万多人，其它都在 3-7 万人之间，并未发现极端的差异。但是，人口总数之比较只是表面且简单的比较而已，它很难说明实质性的问题。所以，我们必须把总人口数量与国土面积联系在一起加以讨论。即，人口密度是研究人地关系的重要指标，它能够说明人口分布中存在的区域性差异。图 4 显示了 2009 年度各旗市人口密度情况。如图所示，这与上面的总人口的分布示意图完全不同。显而易见，锡林浩特市及南部三个旗人口压力比东部和北部各旗大很多。其中锡林浩特市和正镶白旗达到每平方公里 12 人，而东乌珠穆沁旗、阿巴嘎旗和苏尼特左旗不足 2 人，总人口最少的镶黄旗也到达了 6 人之多。这足以说明锡林郭勒盟畜牧业地区整体人口分布处于相当不平衡的状态中。至于形成当今人口密度如此不平衡之原因，当然有很多。譬如，中国近代历史进程中，在邻近河北省的南部区域所发生的大量农民移居等々都是其背后的原因。但，这并非本论文范畴之内问题，暂且不论。

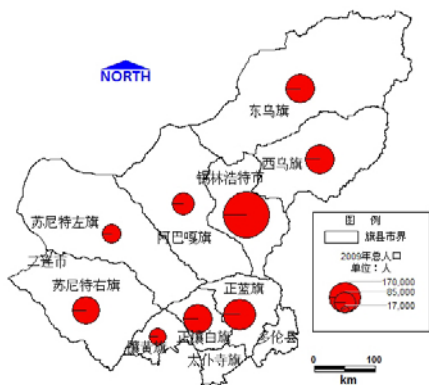


图3 各旗市总人口分布

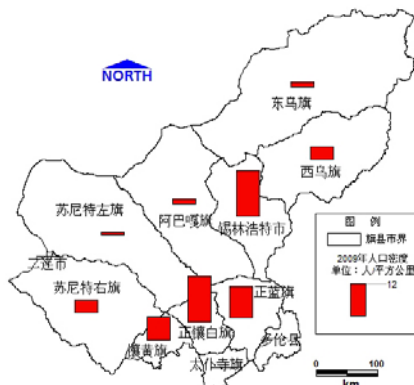


图4 各旗市人口密度

数据来源：《内蒙古统计年鉴》（2010 版）

五、草场面积之不平衡性

畜牧业经济最基本的生产资料为草场。草场拥有量直接影响所属地区畜牧业经济的发展规模和未来趋势。众所周知，内蒙古自治区畜牧业为草原畜牧业。即，依赖天然草场植被为主的传统畜牧业经济。依靠现代科学技术，建设高产量牧草或饲料基地的模式似乎不现实。这并非技术与资金方面的问题，而是自然环境客观条件所决定的客观事实。其实我们在过去的几十年中，曾经提倡人定胜天精神，力图摆脱自然界约束，进行过多次且大规模的各种尝试。遗憾的是，其效果并非我们所设计那样完美，多数情况下以大片草场的沙漠化为告终，曾受到过或正在持续受到大自然对于人类社会无情的惩罚。这与蒙古高原与生俱来的地形、水源、风雨等自然环境之特征应该有因果关系。所以，到目前为止，草场面积的大小依旧是制约或影响各旗市畜牧业经济的核心要素。因此，正确把握区域之间的草场面积之不平衡性对于安排整个地区的社会发展规划具有举足轻重的作用。图5中显示了2009年锡林郭勒盟各牧业旗市乡村户均草场面积情况。从中可看出，各旗市户均草场拥有量差别之大令人震惊。位于南部的正镶白旗户均草场面积才665亩，而东乌珠穆沁旗、锡林浩特市和苏尼特左旗等地区的户均草场面积达到10000亩左右，竟然相差15倍之多。当然，如前章节中所提到，各地区草原生态系统自然环境有所区别，比如，阿巴嘎旗、苏尼特左和苏尼特右旗等区域北部靠近戈壁的荒漠草原载畜量较低。即使如此我们也可以断定，草场拥有量的不平衡性已经远远超出了草场本身的优劣等级所带来的补充或抵消能力。

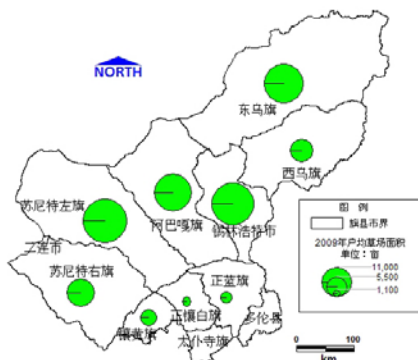


图5 各旗市2009年户均草场面积

数据来源：《内蒙古统计年鉴》（2010 版）

六、牲畜业经营规模之不平衡性

各旗市草场面积之不平衡性必然导致畜牧业经济发展的不平衡性。其表现在于各个区域现有牲畜总头数之不平衡中。图 6 显示了各旗市 2009 年牲畜总头数及其大小畜结构现状。从图中显而易见，牲畜总头数分布与上述章节中的草场分布之不平衡性基本一致。南部地区的几个旗牲畜总头数远远少于北部或东部地区。如镶黄旗总头数仅有 30 万头，而东乌珠穆沁旗牲畜总头数达到 220 万头。草场面积大则牲畜头数多，反之草场面积少则牲畜头数少是理所当然的。因此，为了更加深理解，我们还是有必要把牲畜总头数，与各旗市人口联系在一起分析和讨论。图 7 为 2009 年度各旗市乡村区域户均牲畜总头数分布示意图。为了达到误差的最小化，在此把总牲畜头数已换算为羊单位头数。如图 7 所示，户均羊单位牲畜头数最高值在锡林浩特市，总头数约达到 450 只，而南部的正镶白旗户均牲畜头数仅仅 43 只。总体上，北部和东部地区户均牲畜头数达到三位数，而南部地区只有二位数之内。如果把拥有 450 只羊和 43 只羊的两户家庭的生活水平加以最简单的比较，其结论可想而知。毫无疑问，它暗示着“富有”和“贫困”之分，它意味着“天堂”和“地狱”之别。

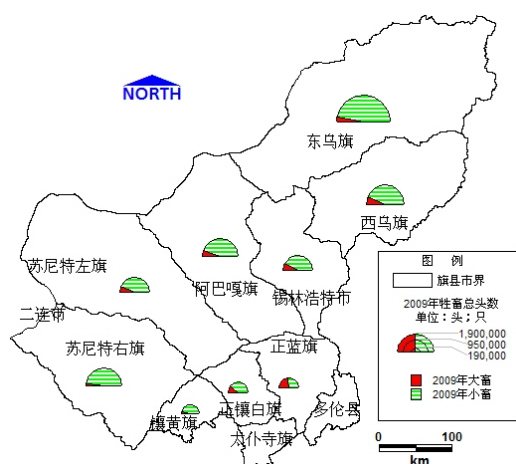


图 6 各旗市 2009 年牲畜总头数分布

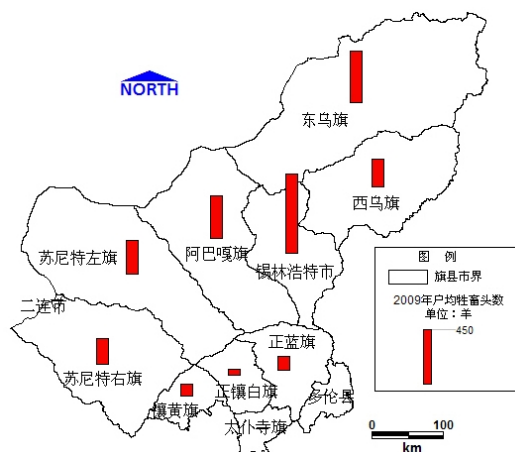


图 7 各旗市 2009 年户均牲畜头数
数据来源：《内蒙古统计年鉴》（2010 版）

七、结论

本论文以锡林郭勒盟畜牧业地区为例，就各旗县市之间存在的区域不平衡性进行了粗略分析。首先，锡林郭勒盟各旗县市国土面积和人口分布中存在巨大的不平衡性。其次，国土面积和人口密度的不平衡性引起了草场面积的不平衡性，即牧民户均草场拥有量之不平衡性。而草场面积的不平衡性又引发了畜牧业经营规模的不平衡性。最终，这种一连串的不平衡性导致了生活水平的巨大不平衡性。毋庸置疑，区域之间生活水平的不平衡，当然不符合我们国家社会和谐发展，共同繁荣目标。但是，现有国土面积界限和居住人口的形成往往与所属地区，长远且错综复杂的历史变迁过程有着千丝万缕的关联。因而一般情况下很难去改变这一不平衡的局面。所以，很容易被人们忽略或采取消极态度和举措。这主要表现在落实某个全局性政策时所采用的忽略区域不平衡性的“一刀切”模式之中。而同一种决策的实施，在自然与社会基本条件不同的地区所带来的效应或影响往往产生惊人的差异。这种差异通常影响整体的效应，使决策偏离预期的目标，甚至陷入严重的困境。因此，为了使我们的政策和制度安排更加有效，应该重视各地方之间的不平衡客观现实，不能只笼统地分为农区与牧区，半农区与半牧区，而忽略更深层次的差异。只有这样才能更加充分发挥决策的威力，才能做到因地制宜，才能达到和谐发展与共同繁荣之目标。

参考文献

- [1]徐广才,康慕谊,李亚飞. 锡林郭勒盟土地利用变化及驱动力分析. 资源科学, 第 33 卷, 2011 年(4).
- [2]金良. 基于 3S 技术的天然草原土地利用动态研究. 干旱区资源与环境, 第 25 卷, 2011 年(4).
- [3]邵玉琴,杨桂霞,催宇新,辛小平,刘钟龄,戴雅婷,赵吉. 锡林郭勒典型草原不同放牧强度下土壤微生物数量的分布特征. 中国草地学报, 第 33 卷, 2011(2).
- [4]董婷. 内蒙古草原超载过牧问题研究综述. 赤峰学院学报(自然科学版), 第 27 卷, 2011 年(3).
- [5]王学强. 1961—2009 年锡林郭勒盟气温突变特征分析. 内蒙古气象, 2011 年(1).
- [6]于国茂. 锡林郭勒盟宏观生态环境变化分析及生态恢复. 资源环境, 2011 年(3).
- [7]董智,李红丽,左合君,魏江生,胡春元. 锡林郭勒典型草原植被高度和盖度对风吹雪的影响. 冰川冻土, 第 32 卷, 2010 年(6).
- [8]杨智勇. 锡林郭勒草原生态旅游可持续发展分析. 经济论坛, 2010 年(11).
- [9]王海梅等. 锡林郭勒盟不同生态地理区分气候变化特征分析. 干旱区资源与环境, 2009 年(8).
- [10]史娜娜,战金艳. 锡林郭勒盟核心生态系统服务功能空间分区研究. 安徽农业科学, 2008 年(34).
- [11]张慧芳. 锡林郭勒草原退化现状及成因分析. 内蒙古统计, 2010 年(6).
- [12]徐广才,康慕谊,李亚飞. 锡林郭勒盟土地利用变化及驱动力分析. 资源科学, 第 33 卷, 2011 年(4).

Background analysis on the regional differences of stock farming :A case study in pasture region of Xilingol league

Sodsuchin

(Center for Mongolian Studies of Inner Mongolia University, Huhhot 010021, China)

Abstract: The consequence and impact of implementing the same policy to regions with different social and environmental conditions usually differs greatly .Such differences, however, will undermine the overall effect of the policy resulting in the deviance from its original aims or even leading to a predicament . Therefore the imbalance between natural and social conditions should be an important consideration in drafting policies in order to improve on the efficiency of both the policy arrangement and enforcement .This paper, based on a case study in pasture region of xilingol league, discusses a number of unbalanced features including land area, population density, ownership of grassland and the scale of stock farming among countries with the aid of GIS.

Key words: unbalanced features; right place right policy; pasture area; Xilingol league

收稿日期: 2011-5-18;

基金项目: 国家社会科学基金项目 (项目批号: 09BMZ014)

作者简介: 苏德斯琴(1964-), 男, 蒙古族, 内蒙古锡林郭勒人。理学博士, 内蒙古大学蒙古学研究中心副研究员, 主要从事农牧业经济研究。