



社科文库

古都

北京

人地关系变迁

The Evolution of Man-land
Relationship in Capital Beijing

孙冬虎 吴文涛 高福美 著

中国社会科学出版社



社科文库

古都

北京

人地关系变迁

The Evolution of Man-land
Relationship in Capital Beijing

孙冬虎 吴文涛 高福美 著

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

古都北京人地关系变迁 / 孙冬虎, 吴文涛, 高福美著. —北京:
中国社会科学出版社, 2018. 9
ISBN 978 - 7 - 5203 - 2816 - 6

I. ①古… II. ①孙…②吴…③高… III. ①历史地理—
研究—北京 IV. ①K928. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 161061 号

出版人 赵剑英
责任编辑 刘 艳
责任校对 陈 晨
责任印制 戴 宽

出 版 中国社会科学出版社
社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号
邮 编 100720
网 址 <http://www.csspw.cn>
发 行 部 010 - 84083685
门 市 部 010 - 84029450
经 销 新华书店及其他书店

印 刷 北京明恒达印务有限公司
装 订 廊坊市广阳区广增装订厂
版 次 2018 年 9 月第 1 版
印 次 2018 年 9 月第 1 次印刷

开 本 710 × 1000 1/16
印 张 25
插 页 2
字 数 364 千字
定 价 108.00 元



凡购买中国社会科学出版社图书, 如有质量问题请与本社营销中心联系调换
电话: 010 - 84083683

版权所有 侵权必究

北京市社会科学院社科文库

编委会

总 编 谭维克

副总编 周 航 殷爱平 许传玺 赵 弘

编 委 王燕梅 朱霞辉 朱庆华 俞 音

目 录

引 言	(1)
第一章 城市发展的历史地理基础	(7)
第一节 北京地区的自然特征	(7)
第二节 城市演变的大致轨迹	(11)
第二章 辽南京时代区域人地关系的基本状况	(15)
第一节 城市建设及其资源环境保护	(15)
第二节 人口迁移与人口规模	(19)
第三节 城市粮食供应与区域农业恢复	(24)
第四节 日常生活的商业手工业支撑	(30)
第三章 金中都的成长与区域人地关系的调整	(38)
第一节 金中都成为政治中心的环境背景	(38)
第二节 初具帝京规模的中都建设	(43)
第三节 中都地区的人口状况和农业开发	(51)
第四节 中都地区的经济发展和水利交通	(61)
第五节 中都周边的森林采伐与自然灾害	(76)
第四章 元大都崛起的人口、资源、环境背景	(83)
第一节 大都建设的劳役征发和建材供应	(83)
第二节 城市水源供应系统的巨大转折	(90)

第三节	大都城乡人口的增减和迁移	(98)
第四节	粮食与能源的城市供应	(104)
第五节	交通建设与商业手工业的繁荣	(120)
第六节	园林与禁猎区的环境意义	(126)
第五章	明北京的发展与区域人地关系的演变	(129)
第一节	明初战争损耗与移民屯垦	(129)
第二节	营建北京的历史过程与城市格局	(139)
第三节	营建北京的物资采办及存储	(144)
第四节	北京城市人口格局与消费	(153)
第五节	漕运仓储与北京粮食供应	(165)
第六节	能源建材供应及相关资源环境问题	(172)
第七节	漕运通道与城市水源的整治	(180)
第八节	城乡关系与北京周边乡村的发展	(185)
第九节	自然灾害、社会变动与人地关系	(194)
第十节	明代北京地区人地关系的基本特征	(198)
第六章	清北京及周边地区人地关系的新动态	(201)
第一节	旗民分置背景下的人口变迁	(201)
第二节	城市建设的人财物支撑	(217)
第三节	城市水源的继续拓展	(233)
第四节	永定河的大规模治理	(241)
第五节	城市居民的粮食供应	(246)
第六节	能源供应及其引发的环境问题	(259)
第七节	城市交通及手工业商业的发展	(267)
第八节	自然灾害对人口资源环境的破坏	(280)
第七章	近百年来区域人地关系的巨大变革	(288)
第一节	城墙从局部改造到完全消失	(288)
第二节	从传统的城区到摊煎饼式的急剧拓展	(292)

第三节	城乡人口从缓慢发展到迅速增长	(295)
第四节	交通系统的迅速发展	(301)
第五节	水环境治理与水资源供应	(312)
第六节	环境污染与风沙源的治理	(319)
第八章	历史的启示与未来的出路	(327)
第一节	历史的垂青造就了北京的政治中心地位	(327)
第二节	政治因素驱动改朝换代后的城市改造	(332)
第三节	政治中心地位为北京赢得人口资源优势	(340)
第四节	永定河兴衰是区域人地关系演变的晴雨表	(345)
第五节	当代城市问题是工业社会管理弊端的总爆发	(351)
第六节	设置陪都将是疏解北京人口与功能的根本 出路	(357)
第七节	通过京津冀一体化发展推动生态环境改善	(363)
第八节	在道德与法制的共同约束下构建新型人地 关系	(368)
参考文献	(374)
后 记	(390)

引 言

一 学术背景与研究基础

在北京城市史上，公元938年契丹以幽州治所蓟城为陪都并改称南京，是一个具有标志意义的重大事件，历史上的北京由此步入了从陪都到北半个中国的首都再到统一国家首都的发展阶段。从辽南京之后的金中都、元大都到明清北京，再到民国北京（北平）与中华人民共和国首都北京，这座城市基本上连续保持着国家政治中心的地位。特殊的历史机遇造就了北京最近一千多年以来在中国历史上独一无二的政治地位，这种政治地位反过来又要求国家必须更多地运用行政力量，努力保障首都各项职能的正常运转，由此对城市发展及其与人口、资源、环境之间的关系产生了巨大的支配作用。以维护和巩固北京的政治中心地位为核心，历代执政者在处理上述因素之间环环相扣的关系方面，留下了丰富的成功经验与惨痛的失败教训，近现代工业化以来的经验教训尤其深刻并且产生了广泛持久的社会影响。

城市、人口、资源、环境，可以归结为“人”与“物”两大类。在作为“万物之灵”的“人”之外，物化的资源、环境与城市，基本属于“天”与“地”的范畴。现代科学早已把天文、气象、气候等作为地学的组成部分，从“天”与“地”密不可分的关系着眼，二者又可笼统地纳入“地”的畛域。其中，资源是人类为满足自身需求而从环境之中拣选或生产出来的若干种类的“地利”；城市更是人与环境共同作用的结果，具有自然地理与社会人文的双重特征；人则是城市的创造者、管理者、消费者与构成要素。因此，我们所要讨论的北京城市发展与人、资源、环境之间的关系，实际上也就是历

史上的“人地关系”。这里最根本的问题在于：一方面，自辽代以来的执政者，是如何协调北京远近的人口布局、资源配置，从而保障这座城市的供应和建设、维系其政治中心地位的？另一方面，动用国家力量进行的这些活动，在多大程度上影响了北京周边及其他相关区域的环境变迁？“人地关系”是现代人文地理学的核心，我国古代的“究天人之际”或把“天地人”视为“三才”进而探究其矛盾统一关系，在某些方面与此差相仿佛。对于区域历史地理学而言，“人地关系”这个概念同样适用。尽管彼此涉及的时间和空间各不相同，但二者所面对的矛盾的性质却大体一致。因此，从人地关系的角度审视北京的成长过程，揭示区域人地关系发展变化的主要特征和基本规律，有助于更加清晰地认识这座著名古都的历史和未来，这也是我们的研究宗旨所在。明代永乐帝营建北京时，梁混（字本之）为鲁王朱肇辉拟定的《贺建北京表》，誉之为“天人协赞，夷夏腾欢”^①。换言之，建都北京是象征自然环境的“天”与代表社会因素的“人”协力推动的结果。

首都的特殊政治地位与局限性颇为明显的地理环境，决定了历史上的北京能够获得而且必须依靠周边地区乃至遥远省份在人口、资源等方面提供的巨大支持，并由此影响着城市发展与人口、资源、环境之间的相互关系及其发展趋向。不论是社会变化相对缓慢的古代还是发展速度急剧加快的近现代，北京的国都地位确定后，都需要以足够数量的人口保持城市的繁荣。这些人口既有从事商业、手工业的城市居民，也有守卫城市的军队、供职于政府的大批官员、游走于城乡之间的外来人口，清代北京更是居住着大批不事生产的八旗闲人。城市周边的农民是区域农业开发的劳动力，也是为城市提供部分农副产品的生产者。与此同时，所有人口又都是物质资源的消费者。这些资源涉及粮食、水源、建材、能源、交通、日常用品等众多门类，在很长的时期内，北京以粮食为主的物资供应都要仰仗南方产粮区的漕运，而不是依靠物产相对贫瘠的北方农村就近解决。在人少地多的古代社

^① 梁混：《坦菴先生文集》卷1《贺建北京表》，国家图书馆藏明刻本，第2页。

会，借用今人的话语，人口是毋庸置疑的“第一生产力”。历史上记载的多次移民“实京师”，其目的就是借助行政或军事手段，改变首都周边人口稀疏、经济凋敝的面貌。明清时期虽然也有某些对国都人口的限制性调控，但主要还是以促进城市与京畿人口增长为主流。随着近现代工业化时代的到来，城市新型产业的出现为劳动者提供了更多就业机会，自身前所未有的快速发展也需要更多的劳动力，灾害与战乱多次导致大量农村人口流入城市谋生。这些因素与城市人口的自然增长，使区域人口与环境的关系逐渐转变为城市人口过度集聚与资源供应日益紧张之间的矛盾。这种特征在最近几十年表现得尤其突出，如何分解城市功能、疏散城市人口、减少环境问题，成为历届政府努力探索但鲜有根本改变的痼疾。

历史往往是现实的一面镜子。毋庸置疑的事实已经证明，当代北京存在的城市发展与人口、资源、环境之间的矛盾，是工业化时代特别是最近几十年城市无休止膨胀造成的后果。尽管如此，以历史上的北京自辽代成为陪都以来的城市发展为基点，依次探讨它与人口、资源、环境诸因素之间的关系，仍然可以为解决现实问题提供可资参考的重要借鉴，虽然这仅仅是区域历史或历史地理研究的预期目标之一。城市发展与许多因素之间的关系，通常表现为相互影响或彼此可逆的动态过程。城市自身的需求希望在人口、资源、环境方面达到某种指标，这些因素的现实状况反过来又对城市自身形成了一定的客观限制，由此促使执政者对人口、资源、环境的某些方面加以改造或顺应。随着移民、水陆交通建设、水资源开发、环境保护等手段的实施，新的“人地关系”在新的条件下建立起来，并将在人类活动与自然规律的双重主导下不断发展变化。

从学科属性与研究内容着眼，历史地理学与区域史将成为我们开展工作的主要臂助。学界前贤的已有成果如侯仁之《历史地理学的理论与实践》、邹逸麟主编《黄淮海平原历史地理》、韩光辉《北京历史人口地理》、李文治等《清代漕运》、蔡蕃《北京古运河与城市供水研究》、于德源《北京灾害史》、王培华《元明北京建都与粮食供应》等专著或论文集，邢嘉明《京津地区自然环境演变及其与人类

活动的关系》等论文，是我们学习参考的必读文献。《北京近千年生态环境变迁研究》《北京历史自然灾害研究》《历史上的永定河与北京》《北京交通史》《北京水利史》《北京经济史》等著作，《明朝前期黄河中下游地区的移民活动及其社会作用初探》《辽金时期环北京地区生态环境管窥》《制度与政策影响下的北京南苑环境变迁》《元明清北京能源供应的生态效应》《元明清北京地区的林木保护》《庚子之乱对北京城乡的破坏作用》《历史上永定河筑堤的环境效应初探》等相关论文，为我们以新视角研究新问题奠定了较好的学术基础。鉴于区域人地关系演变的复杂性和特殊性，还必须从多种角度对近千年来北京城市发展与人口、资源、环境的关系进行综合性的系统探讨。这就要求我们，在依据可靠史料清理历史过程、剖析典型事例、进行数据统计的时候，把论述的出发点与归结点放在分析各个要素之间的相互关联或连环影响这个重心上来。为了减少“只见事物不见人”的缺失，我们将尽量关注作为区域发展主导因素之一的“人”的活动，说明决策者的思想及其实施对“人地关系”的影响。

二 研究内容与基本方法

我们的研究将以历史地理及区域史为依托，吸收当代可持续发展理论与经济史、环境史、社会史等众多领域的学术精华，立足于多种要素的综合研究，阐述历史上的北京成为首都或陪都之后对城市本身、周边地区乃至我国其他省份在人口、资源、环境、社会等方面的影响，探讨城市发展引起的人地关系变化的历史过程、一般规律以及各个构成要素的相互关系，力求拓宽区域历史地理和地方史的研究领域，进而为当代北京城市发展以及推进京津冀一体化提供理论支撑和历史借鉴。主要研究内容如下：

1. 辽南京的城市发展及其人口、资源、环境问题：梳理辽南京城市建设、社会发展的基本过程；揭示这座陪都对周边地区人口、资源、环境产生的初步影响；阐述辽南京地区的生态环境特征及其时代变迁。

2. 金中都兴衰与周边地区人口、资源、环境、社会的关系：探

讨金中都建立之后人口不断增长、金朝末期在与蒙古的战争中大量损耗并随着迁都汴梁（开封）而流失的过程及其社会影响；清理为满足城市建设与能源需求而砍伐西山森林、为南进侵宋而砍伐永定河上游森林的过程及其环境效应；分析莲花池水系（古永定河水系）对保障金中都水源供应的关键作用；研究重大自然灾害与社会变动对金中都及其周边地区“人口—资源—环境—社会系统”造成的影响。

3. 元大都的兴建及其繁盛与相关的人口、资源、环境问题：清理元大都城市建设与人口增长对水源、能源、建材、粮食需求迅速加大的史实；阐述为解决水源问题而兴建大都新城、实现从莲花池水系到高粱河水系这一重大转折的历史意义；探讨为保障粮食供应而发展海运与河运，为运输西山林木、柴炭和石材而开凿治理河道的过程；分析郭守敬等治理河道、开辟水源的环境效应；研究重大自然灾害与社会变动对元大都及其周边地区“人口—资源—环境—社会系统”造成的影响；科学评估元代大都地区的生态环境状况。

4. 明代北京的城市发展与区域人口、资源、环境的密切关联：梳理元末明初战争、朱棣“靖难之役”、明末战争造成的区域人口损耗与社会破坏情形；探讨明初徐达从山后向北平移民、永乐年间从山西等地向北京大规模移民的过程及其社会作用；阐述永乐年间营建北京以及嗣后各朝修建宫殿时，在周边地区获取木料石材、在云贵川鄂等省份采办楠木、在山东临清和苏州烧制特种砖瓦的主要过程、运输途径以及对当地造成的环境影响；归纳为供应北京能源而进行的林木砍伐、木炭烧制、煤炭开采对北京西山、河北易州等地森林资源的消耗及其引发的生态破坏；分析明代为保障漕运而进行的河道治理及其环境效应；研究重大自然灾害与社会变动对北京及其周边地区“人口—资源—环境—社会系统”造成的影响。

5. 清代北京城市发展及与人口、资源、环境之间关系的进一步演变：探讨清代北京及周边地区人口增长、人口迁移和人口结构变化的过程与社会背景；分析西郊皇家园林建设与水资源的关系；阐明永定河治理对于减少自然灾害的作用及其正反两方面的环境效应；梳理清代北京人口迅速增加与农田开垦向山区推进的过程；研究北京南苑等

皇家御苑被迫开垦为农田的时代背景与驱动因素；说明西山煤炭开采、密云等地采矿、永定河流域及长城以北森林砍伐、京东遵化等地自元代至清代铁矿冶炼等活动对资源环境的破坏程度；归纳重大自然灾害与社会变动（如“庚子之变”等）对北京地区“人口—资源—环境—社会系统”造成的影响。

6. 近百年来北京城市发展与人口、资源、环境之间矛盾的加剧及其作用机制：阐述近现代工业发展与人口膨胀加剧资源短缺、环境衰退的基本过程，分析人类活动影响资源、环境状况的典型事例，探讨区域人地关系的作用机制和普遍规律，为当代城市发展提供切实可行的决策参考。

为完成上述研究任务，我们将以历史文献作为最基本的资料依据，从正史、政书、类书，明清实录及档案，有关州县的地方志，各类笔记、文集、碑刻、古地图以及今人整理的古代文献中，广泛钩稽关于近千年来北京城市发展与人口、资源、环境、社会状况的重要史实；利用考古发掘的已有收获，结合必要的实地调查，补充新证据和实物资料，验证相关的文献记载；借鉴当代自然科学领域关于区域环境变迁研究的新成果和新手段，以综合研究弥补单一方法的缺陷。系统阐述金中都、元大都、明清北京以及近百年来城市发展究竟在何种程度上影响了周边地区乃至全国其他省份的人口、资源、环境状况，说明历代首都的城市发展与上述诸因素的相互关系及其演变过程，是我们的重点任务。如何揭示具有国家政治中心这一特殊地位的北京城市发展与人口、资源、环境之间相互作用的机制和一般规律，进而为当代城市和区域可持续发展提供科学的理论支撑，将成为体现课题实践价值的关键。

为使行文尽量简洁，以下各章正文中不可或缺的某些说明文字，比如朝代纪年对应的公元年份，历代政区治所及其他历史地名对应的当代地点，个别语词、制度的简要解释等，一并在相应位置以括注方式显示，不再分别加上“按”或“引者按”等字样。引用文献中原有的补充说明，以“作者原注”为标记。

第一章 城市发展的历史地理基础

距今一千多年前辽代把幽州提升为陪都南京，是在古代北京自先秦以迄隋唐五代不断累积的基础上，受到特定时期政治、军事大势的推动，创造历史的各类人物风云际会的结果。区域地理环境与辽代之前的城市发展，为此后金中都、元大都、明清直至当代北京崛起为国家首都，奠定了历史地理基础。鉴于学界的相关论著已经比较充分，这里只予以简要概述，作为随后各章讨论城市发展与人口、资源、环境之间关系的铺垫。

第一节 北京地区的自然特征

区域自然地理环境是人类通过各种各样的活动去创造历史的舞台，作为地理格局基本骨架的山水更是古人眼中“千古不易”的天然形胜，其基本构成包括地理位置、地貌特征、气候状况、河湖水系、土壤植被、水陆交通、军事险要等。在北京与周边乃至更广阔区域的相互关系史上，自然条件的优势与劣势都是不可忽视的影响因素（图 1—1）。

北京的地理形势，在元代至清代的学者看来是“左环沧海，右拥太行，北枕居庸，南襟河济，形胜甲于天下，诚天府之国也”^①。这里处于华北平原西北隅，西、北、东北三面被太行山和燕山环抱。西

^① 于敏中等：《日下旧闻考》卷5《形胜》引《博物策会》，北京古籍出版社1985年版，第77页。



图 1—1 北京地势

部山峰海拔多在 1000—1500 米，北部山峰海拔多在 800—1000 米。今北京市辖境跨越了我国地貌“三级阶梯”的第二级与第三级，西北高、东南低，山区面积约占 62%，平原地区海拔大都在 50 米以下。北面倚靠的燕山一线，与我国北方年降水量 400 毫米等降水线基本一致，由此成为暖温带亚湿润落叶阔叶林地带与中温带半干旱草原地带的分界线。就历史上的经济生活及民族分布的主体而言，受自然地理条件的制约，燕山以南地区以农业为经济支柱，以汉族为主发展了传统的农耕文化；燕山以北地区则形成了一条农牧交错带，经济形式以游牧性质的畜牧业为主，某些水热条件适宜的农耕区域又与畜牧区域此消彼长，发展了具有北方少数民族特点的草原文化，南北之间既显

著区别又相互交融。先秦两汉时期在燕山一线修筑的内长城，不仅是古人眼中“夷汉”或“华夷”之间的天然阻隔与中原政权的军事防线，更为体现燕山南北包括民族、经济、文化等因素在内的人文差异竖起了一道绵延万里的人工标志。蓟城（幽州）扼守着华北平原北部的门户，是中原政权强盛时期经略北方的基地，也是防御北方游牧部族内侵、双方激烈争夺的军事重镇。当南北各族和平相处时，这里就变成了经济文化交流融合的中心。在地质地貌的控制下，位于太行山东麓、大致与今京广铁路一线相仿佛的南北大道，沟通了历史上的北京与中原地区的联系。由蓟城出发，向西北穿越太行山与燕山分界的军都陁（即今居庸关关沟），可达河北张家口坝上、山西大同雁北地区及内蒙古高原；向北穿越密云古北口等长城关口，是燕山南北相互往来的重要孔道；向东经过燕山南麓大道转向山海关，能够抵达东北平原。这几条干道构成了北京地区陆上交通网络的基本骨架，它们经行山脉时形成的险关要隘历来是兵家必争之地。

与区域地貌特征相适应，永定河、潮白河、北运河、大清河、蓟运河五大水系，自西北向东南流注。它们在漫长的地质史上挟带的滚滚泥沙，冲积成北京小平原。永定河与潮白河及其支流有过频繁的历史变迁，留下了错综复杂的故道。在今北京市各区，通州南部、顺义东北部、昌平西部、海淀中南部和北部、朝阳中部和北部、大兴北部等地，不同时期曾有大大小小的天然淀泊。古蓟城西郊的大湖（莲花池前身）、金中都东北郊的白莲潭（后称积水潭、三海）、辽金元时期通州南部方圆数百里的延芳淀、海淀之西的瓮山泊（西湖）和南北海淀、朝阳境内的郊亭淀和金盏儿淀、丰台和大兴境内的南苑诸海子等，都曾是影响北京水源供应、园林布局的重要因素。隋炀帝为用兵辽东，开辟了自南而北“之”字形辗转抵达蓟城南郊的运河，即京杭大运河的前身，由此强化了蓟城的水路交通优势，为此后崛起为多朝国都的北京奠定了漕运的基础。在元代开通了经直沽（今天津）进入渤海湾的海运航道之后，“左环沧海”的地理条件转化为漕运的另一天然优势，与大运河一起成为巩固城市首都地位、维系城市经济命脉的关键措施。

地貌、气候影响下的水环境与水资源，是影响聚落定位与城市选址的决定性因素。今人把永定河誉为“北京的母亲河”，这条河流滋养了古往今来的北京城。按照一般情形，北京原始聚落的理想位置，应当在既容易取水又便于交通的古永定河渡口即今卢沟桥一带。但是，古永定河在冲出北京西山的束缚之后，河床比降陡然降低，挟带的泥沙迅速沉淀淤积，致使河道在冲积洪积扇上往复摆动。暖温带半湿润大陆性季风气候，又使全年80%—90%的降水量集中在6—9月，宣泄不畅的河道使两岸饱受善决善淤、水灾频发之苦。因此，人们不得不把聚落定位的目光投向今北京广安门一带的古蓟城所在区域。这里位于古永定河沿岸较高的阶地之上，既能有效利用河流提供的水源，又能尽量避免夏季河水带来的灾害，还可以充分开辟山前溢出带的丰富泉源，体现了古代先民因地制宜的高度智慧。在以后的年代，如何保障居民的水源供应，几乎成了城市发展的核心问题。元朝初年为摆脱金中都城市残破、水源不足的困境，在其东北郊营建元大都，城市水源地随之从莲花池水系移到高粱河水系，这个具有历史意义的重大转折一直影响到当代北京的城市发展。此外，以永定河、潮白河的水灾为主的各类自然灾害，包括洪涝、干旱、冰雹、烈风、严寒、酷暑、地震、泥石流、蝗虫、瘟疫等，直接影响着城市发展及其与人口、资源、环境的协调。

北京地区的地质、地貌、气候、水文等自然因素，决定了土壤类型以暖温带半湿润区的褐土为主。山地土壤的分布由高到低依次为山地草甸土、山地棕壤、山地褐土；由山麓到平原分别为褐土、碳酸盐褐土、潮土和部分水稻土，局部地区还有盐土、沼泽土、菜园土。以农耕为主的人类活动，对土壤性状的影响也比较显著。总的来看，北京周边发展农业的水热条件远不及我国南方，当城市与关塞聚集了大量居民与军队之后，漕运就成为保障其粮食供应的主要途径。与各类自然地理要素相联系，古代北京地区的植被在山区多为原始森林。虽然城市所需的木材等建筑材料以及木柴、木炭等能源都不以京畿州县为主要供应地，但采伐不当与战争破坏仍然使之渐变为小片次生林、散生林木或灌木丛，平原地区多为栽培作物和人工林木。与森林相伴