

于德源 著

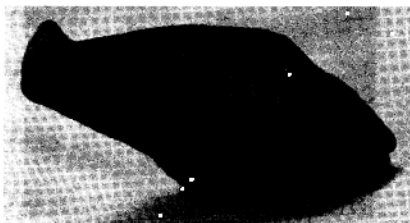
北京农业经济史



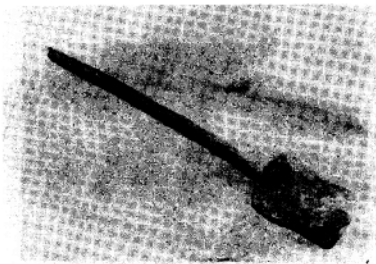
京华出版社



北京平谷县上宅新石器遗址出土的石磨盘和磨棒
(北京市文物研究所提供)



北京平谷县上宅新石器遗址出土的陶猪头
(北京市文物研究所提供)



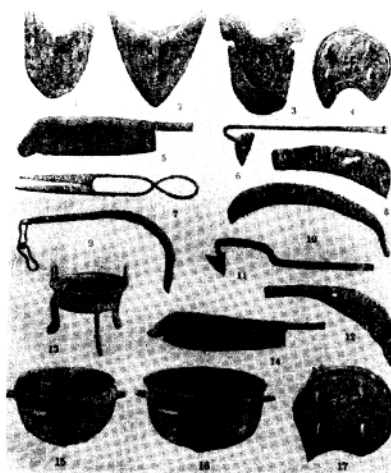
北京西郊紫竹院出土的古代铁口木舌

(引自张先德：《北京西郊出土古代铁口木舌》，《文物》1983年第7期)



北京怀柔县东汉墓出土的双人踏碓俑

(引自北京市文物工作队：《北京怀柔城东北周、两汉墓葬》，《考古》1962年第5期)



1-3. 镞 4、17. 翠镜 5、14. 侧刀 6. 钊 7. 剪 8. Ⅱ式镰
9. 钩镰 10. Ⅲ式镰 11. 耘锄 12. Ⅰ式镰 13. 锅 15、16. 六足釜

(引自北京市文物工作队：《北京出土的辽、金时期铁器》，
《考古》1963年第3期)



乾隆四十年董固恒立退地契
(首都博物馆收藏)

前 言

今北京地区的农业，发展较早。根据考古学者在北京平谷县上宅村新石器时代遗址的有关发现，我们推测可能早在距今 8000 年前的新石器早期今北京地区已经产生了原始农业。在距今 5000 年至 2000 年以前，今北京地区气候温暖、湿润，水源丰富，沼泽密布，自然条件比较优越，这为古代农业的发展创造了良好的客观环境。1975 年在北京通县的泥炭层中曾发现角镐，这说明当时的古人类除狩猎之外也开始从事比较简单的采掘活动。^①

在文献资料方面，《禹贡》、《周礼》中都有关于今北京地区早期农业经济情况的记载。虽然关于这两部书的成书年代史学界长期聚讼纷纭，未有定论，但一般的看法，认为《禹贡》大约是战国时期的作品，《周礼》大约是战国晚期的作品。《禹贡》云：“冀州厥土白壤，厥田中中，厥赋上上错。”古冀州包括今河北、山西两省。著名农史学家辛树帜先生认为，在《禹贡》的记载

① 贾兰坡等：《北京东郊泥炭层中的动物遗骸和角制工具》，载《古脊椎动物与古人类》第 15 卷第 2 期。

中，冀州土壤的肥力（中中，属第5等）与向周天子纳赋的等级（上上，间出上中之赋）不相符。简而言之，就是田劣而赋重。这说明冀州土地开发得早，利用率高^①。辛先生的这一判断，被后来河北磁山和河南裴李岗新石器早期遗址发现的大量农业工具所证实是完全正确的。关于曰壤，从来就有几种解释。笔者认为以孔传的解释较为贴切。孔传云：“无块曰壤，水去，土复其性，色白而壤。”^②曰壤实际就是盐碱土，这 and 北京远古时期“池沼广布的水泽之乡”的自然环境是相符的。

我国劳动人民在长期的农业生产实践中认识到，白壤宜于种植旱稻。北魏贾思勰《齐民要术》云：“旱稻用下田，白土胜黑土。”旱稻与水稻对称，又称陆稻，是一种宜于在旱地种植的稻类品种。现在北京地区虽然没有旱稻，但在推广水稻旱种方面却曾取得过可喜成绩。据1982年9月24日《人民日报》报道，当时北京、河北、河南、天津、辽宁等省、市水稻旱种面积共有10多万亩，其中仅北京地区就有8万多亩，亩产量一般在300公斤以上，最多可达450公斤以上。

关于我国水稻起源，目前还是一个有争论的问题。一般认为它起源于南方，是由野生稻驯化而来。大约在商、周时期，水稻逐渐扩展到黄河以北地区，甲骨文和《诗经》中有很多关于北方种稻的记载。《周礼》一书中记述了中国古代宜于种稻的几个地区，包括今北京地区在内的幽州即为其一。《周礼·职方》云：“幽州……谷宜三种。”郑玄注云：“黍、稷、稻。”贾公彦疏云：“幽与冀相接，冀皆黍、稷，幽则宜稻。”^③贾公彦是唐朝人，他所指的幽州即包括今北京地区在内的河北北部地区；冀州则是今

① 辛树帜：《禹贡新解》。

② 孔传：《禹贡注释辑要》。

③ 贾公彦：《十三经注疏》。

河北南部地区。冀州属二种之区；幽州属三种之区。幽州在冀州之北而宜种稻，这恐怕和幽州拥有较丰富的水资源不无关系。

北京地区的原始农业虽然略迟于同在太行山东麓的磁山、裴李岗地区——那里在距今7000年以前就拥有较发达的原始农业——但在其后的发展速度却并不慢。就该地区农业耕作技术和生产水平而论，与中原其他地区大体保持在同一水平上。考古发现的实物证明，战国时期，铁农具在今北京地区已得到广泛使用，它促使了农业生产水平的大幅度提高。以农业为基础的封建社会经济的发展，使得当时的燕国（都蓟，今北京）由一个积弱的小国最终发展成为战国七雄之一。秦汉时期，中原地区先进的生产工具也很快传播到今北京地区，这主要是由于当时国家统一、交通方便、经济往来频繁的缘故。魏晋南北朝时期，虽然战乱曾一度造成北京地区人口的严重流失、土地荒芜，但频繁的人口流动又使劳动人民得到交流生产经验的机会。由于中原战乱而涌入相对来说属于东北边地的幽州的人口又给本地区增加了不少劳动力。东汉和西晋末年，从今北京地区流入辽西、辽东和内蒙古地区的劳动力，对于汉族和乌丸、鲜卑族的民族融合，促进该地区社会经济的发展，都发挥了巨大作用。自秦汉至唐末的1000余年间，虽然今北京地区长期处于东北边镇地区，但由于其重要的地理位置，历代统治者大多派出重兵驻守，因而促进了该地区屯田的发展。元代，今北京地区上升为全国的政治、文化中心，社会经济十分繁荣。当然，这主要是指商业经济而言。在农业生产方面，由于成为首都这一特殊地位，今北京与各地的生产经验交流十分便利，农业生产技术有了很大进步，农产品的品种也比过去丰富得多。但是，由于蒙古统治者为了适应守卫京城军队饲养马匹的需要，规定在今北京地区秋收后将一半耕地作为临时牧场，不许翻耕，使得当时的蝗灾十分严重。明代自永乐以后，出于军事目的，实行养马于民的政策，农民常因为赔偿和马

匹走失而倾家荡产。同时，在京郊通县、朝阳、顺义也有数十处皇家马、牛、羊、驼厩房，占有着大面积牧地。明代皇庄和贵族、太监庄田规模很大，这在北京农业史中是一个非常特殊的现象。明代的北京农民，除了被握有特权的地主非法兼并之外，沉重的赋税也往往迫使他们或离开土地，或辗转流离，或投入豪门之下成为庄户。清初，统治集团以今北京所在的顺天府为中心，在河北地区推行圈地政策，这对于在明代发展起来的封建地主经济是一次沉重的打击。大批土地成为旗地，不少中、小地主只好带地投靠旗人奴主而成为庄头，大批农民沦为旗地庄户。但是，随着封建经济的发展，从乾隆时代起旗地制度就陷于瓦解，封建地主租佃经济重新占据了统治地位。

在几千年的封建社会里，北京地区的劳动人民一方面反抗着地主阶级的剥削压迫，一方面在和自然界的顽强斗争中，辛勤地开垦着这块土地。随着社会的发展和生产力水平的不断提高，明、清两代北京地区的土地得到广泛的开发，农作物的品种也增加到近百种。正是这些农民在与天斗、与地斗、与人斗的过程中，用他们勤劳的双手和智慧，书写着北京农业发展史的光辉篇章。

目 录

前 言	(1)
第一章 北京地区的地理环境	(1)
第一节 地形、地貌和土壤	(1)
第二节 河流水系	(3)
第三节 气候	(13)
第二章 北京地区原始农业的起源	(26)
第三章 商、周时期北京地区的农业	(40)
第一节 夏家店下层文化对北京地区社会 经济的影响	(40)
第二节 商、西周时期北京地区的农业	(44)

第四章 春秋、战国时期北京地区的

农业 (51)

第一节 春秋时期生产关系落后的燕国 (51)

第二节 战国时期燕国强盛及农业发展 (53)

第五章 秦、汉时期北京地区的农业 (63)

第一节 秦、汉时期北京地区农业技术的进步 (63)

一、秦苛政对社会经济的破坏 (63)

二、两汉时期北京地区农业技术的进步 (65)

三、屯田 (70)

第二节 两汉时期地主的剥削 (72)

第六章 魏、晋、北朝时期北京地区的农业 (79)

第一节 人口的流动 (79)

一、西晋末年幽州人口的消长 (80)

二、十六国、北朝时期幽州流散的人口 (85)

三、魏、晋、北朝时期进入幽州的胡、汉 人口 (87)

第二节 戾陵堰和车箱渠 (93)

第三节 农业经济状况 (97)

第七章 隋、唐、五代时期北京地区的农业 (117)

第一节 隋炀帝发动辽东之役对农业生产的 破坏 (117)

第二节 唐代北京地区的农业 (121)

第三节 五代时期的农业凋敝 (138)

第八章 辽、金时期北京地区的农业·····	(144)
第一节 辽代燕地农业经济的恢复·····	(144)
第二节 金中都的农业经济·····	(156)
第三节 辽、金时期的农业生产工具·····	(167)
第四节 隋、唐、辽、金时期北京地区农业发展的总趋势·····	(169)
第九章 元大都的农业·····	(172)
第十章 明代北京地区的农业·····	(189)
第一节 移民和屯田·····	(189)
第二节 明代北京地区农业的恢复和发展·····	(201)
第三节 明代北京的庄田·····	(206)
第四节 明代北京的农产品·····	(231)
第五节 明代北京地区的自然灾害·····	(234)
第十一章 清代北京地区的农业·····	(255)
第一节 清代北京的旗地·····	(255)
第二节 清朝中、后期北京地区的水稻种植·····	(294)
第三节 清代北京的农产品·····	(302)
第四节 清代北京地区的自然灾害·····	(310)
余 论·····	(336)

第一章 北京地区的地理环境

第一节 地形、地貌和土壤

北京平原地区三面环山，西面是太行山的北端，统称西山，北面和东面是燕山山脉，其交界处即今北京西北山区的居庸关的关沟。北京地形受太行山和燕山的影响，西北高，东南低。这决定了永定河、潮白河、温榆河、大石河、拒马河在出山以后分别向东南方向流淌，汇聚在北京东南的通县及其以南地区。通县是北京地势最低的地区，自通县东南至天津地区就是古代所谓的“九河下尾”。

北京地貌分为山地和平原两部分，其中包括中山、低山、丘陵、台地、平原 5 种类型。在山地环绕之中的北京小平原，历史上是由永定河、潮白河、温榆河、拒马河和洳河、错河洪积、冲积形成的。北京西北延庆县的山间平原——妫水平原，主要是由妫水河洪冲积而成。今北京行政区全境面积为 16427.2 平方公里，其中平原地区面积为 6808.97 平方公里，约占全市面积的 41.45%。平原地区 and 山谷、河流阶地都是有利于农业发展的农耕地。在平原地区，地貌分为洪积扇、洪冲积平原、洼地、决口扇和砂丘、平原河道滩地 5 种类型。其中，洪冲积扇为砾石地带，决口扇和砂丘属砂带地区，均不利于农业生产。平原河道滩地虽然可以开发利用，但由于历史上这些河流经常泛滥，所以历史上该地区的农业生产极不稳定。北京地区洪冲积平原面积为 4299.5 平方公里，占全市平原面积的 63.14 %。其中分布于北京平原北部的高位洪冲积平原（昌平县马池口南至大兴县凉水河以北、房山区大紫草坞至琉璃河之间；顺义县杨各庄东至平谷县云峰寺；顺义县龙王头南至通县徐辛庄镇）土质既肥沃，又可避免水患，是历史上农业发展独具优势的地区。北京南部的大兴县南部和东南的通县属低位冲积平原，历史上经常遭受河流泛滥、改道之害。这里也是洼地集中分布的地区。除此之外，北京西北延庆县山间盆地面积为 520 平方公里，其地势四周高、中间低，中部为妫水平原，地势平缓，土质肥厚，历史上也是重要的耕种区之一。

北京地区高位平原土壤以褐土、潮褐土、褐潮土为主；低位平原土壤以潮土为主；洼地因排水不畅，易盐碱化。

褐土是暖温带半湿润地区的地带性土壤，占北京地区土壤一半以上，大致分布在海拔 700~1000 米以下低山、丘陵至海拔 40 米以上的山间平原之间。其中，普遍褐土分布在海拔 500 米以下至 40 米以上的低山、丘陵及冲积扇形地的中上部的山前坡

地，占褐土类的 21.8%。普通褐土的腐殖层较薄，肥力较差，水土流失也较严重，因此它不是理想的农业土壤。但是，处于低山阳坡及灌木丛草植被下的石灰性褐土，古代称为“瘠土”，因其大多有深厚的黄土层为母质，保水保肥性能较好，而宜于耕作。今北京延庆县妫水平原及门头沟山区的河谷台地即多属此类。潮褐土壤大多分布在北京洪冲积扇的中下部，属于褐土向潮土过渡的类型，占全市土壤面积的 4.23%。潮褐土壤在今北京各县几乎都有分布，土壤层厚，保水保肥能力强，是农业生产理想的土壤。潮土主要分布在今北京东南的冲积平原及山区河谷的一阶台地及沿河漫滩，是北京平原中面积最大的土壤类型，占全市土壤的 13.8%。今北京大兴、通县、顺义、昌平 4 县为该类土壤的主要分布区。其中，褐潮土主要分布在冲积扇南端及冲积平原缓岗地带，土壤肥沃，保肥保水能力强，属于农业高产土壤。

北京地区的地貌包括山区、丘陵、平原、台地等多种类型。山区宜发展林业；平原宜发展农业；洼地可以发展水稻；高寒地区可以发展成熟期短的耐旱作物。这为北京地区农业发展的多样性创造了条件。

第二节 河流水系

如前所述，今北京地区在古代理之所以号称“三种”地区，是与当时该地区拥有比较丰富的水资源有密切关系。北京平原在历史上是属于海河水系的大清河、永定河、温榆河、潮白河和蓟运河 5 大水系洪冲积而形成的。在北京地区纵横着属于 5 大水系的河流达 200 余条，是北京水资源的基本组成部分。除此之外，还有丰富的地下水资源，有些涌出地面的便形成了泉流。

位于北京西南房山区境内的大清河水系包括大清河的支流拒马河，以及拒马河的支流大石河、小清河等。拒马河自河北涞水

县从都衙村向东进入北京境内，在山区沿山谷曲折东南流，经大沙地、下刘财、平峪、后石门、西河、九渡、八渡、七渡、六渡、西关上、四渡岭、穆家口而南至张坊南，分为南、北两派。北派称北拒马河，经王家磨、塔照、西堡、南河村，从东南出北京境外。南派则自张坊南出北京境外。大石河发源于房山区百花山南麓，古称圣水。北魏酈道元《水经·圣水注》云：“圣水……出（上谷）郡西南圣水谷，东南流迳大防岭之东首。……圣水又东迳玉石山，谓之玉石口。其水伏流里余，潜源东出，又东，颓波泻涧一丈有余，屈而南流也。圣水南流，历（良乡）县西，转又南迳良乡县故城西，有防水注之。（防水）出县西北大防山南而东南流迳羊头阜下，俗谓之羊头溪。其水又东南流至县东入圣水。圣水又东南与乐水合，（乐）水出县西北大防山南，东南流，历县西，而东南流注圣水。圣水又东迳其县故城南，又东迳圣聚南，盖藉水而怀称也。又东与侠河合。（侠河）水出良乡县西甘泉原东谷，东迳西乡县故城北，又东迳良乡城南，又东北注圣水，世谓之侠活河，又名之曰非理之沟也。圣水自涿县东与桃水合。”据此所述，圣水自发源地曲折东南流，沿途吸纳了防水、乐水、侠（活）河，然后至涿县（治今河北涿州市）东与桃水合。防水即今房山区丁家洼河。今丁家洼水库南有地名羊头岗，即古防水所经之羊头阜。乐水即今房山区周口店河，该河附近有著名的周口店旧石器时代遗址，这是一条非常古老的河流，其在丁家洼河之南流注大石河。侠（活）河，今名夹括河，其上游为牯牛河。桃水即今北拒马河。圣水所流经的圣聚即今房山区琉璃河镇董家林村。近年在其地已发现距今 3000 年以前的西周燕国遗址。北魏时其地虽然已成废墟，但人们仍然知道其为先人聚居之地，故称圣聚，圣水也因此而得名，即所谓“藉水而怀称也”。今大石河自发源地东南流，沿途吸纳峪子沟、大堰台沟、白石口沟、中窖沟、南窖沟，出山后又吸纳马刨泉河、周口店河（古乐

水)、夹括河(古侠活河),至涿州市东入北拒马河。北拒马河自此以下至白沟镇的河段称白沟河。小清河发源于今北京门头沟区马鞍山麓,大部分河道为古广阳水旧河道。《水经·圣水注》云:“(广阳)水出小广阳西山,东迳广阳县故城北,又东,福禄水注焉。(福禄)水出西山,东南迳广阳县故城南,东入广阳水。乱流东南,至阳乡县,右注圣水。”所谓“广阳县故城”即汉广阳县遗址,其地在今房山区良乡广阳城村,小清河今在其东。福禄水即今刺猬河,今在广阳村之南注入小清河。阳乡县亦为汉县,属涿郡,其地即今河北涿州市东长安城。北魏时,拒(巨)马河以南派为正流,北派称桃水。圣水在涿郡东依桃水后,其以下至安次(治今河北廊坊市西北)与拒马河南派相会之前的河段也统称圣水。所以,广阳水右(西)注的圣水,实际就是今北拒马河。北拒马河是大清河的支流。圣水、小清河先后注入北拒马河,它们与北拒马河在北京境内的河段共同构成了北京西南地区的大清河水系网。

流经今北京西南部的永定河起源于山西,其上游称桑干河,东南流至怀来、延庆境内,先后与洋河、妫河相汇后称永定河。永定河古称瀑水,今北京南部大兴县凉水河曾是瀑水故道,当时称清泉河。《水经·瀑水注》(以下简称《注》)云:“瀑水自南出山谓之清泉河。……瀑水又东南迳良乡县之北界,历梁山南,高粱水出焉。”梁山即今北京西郊的石景山。北魏时,永定河自良乡县北界折向东南,流迳石景山南,趋今凉水河方向。《水经·瀑水》云:“(瀑水)过广阳蓟县北。”《注》云:“……瀑水又东北迳蓟县故城南。《魏土地记》曰:‘蓟城南七里有清泉河’而不迳其北,盖《经》误证矣。”北京古称蓟城,北魏蓟城遗址在今北京城区西南的广安门内外。《水经》大约成书于东汉,据酈道元对《水经》的批注,可知东汉时瀑水河道偏北,至迟北魏时已改道南趋,自蓟城南部沿今凉水河、凤河(即古清泉河河道)东南