

门头沟区
农业区划资料汇编
第一分册



门头沟区农业区划办公室
一九八七年五月

前 言

为了使区划资料易于保存和传播，也为了便于农业科技工作者阅读和参考，区划办把1979年以来的区划资料经过修订编印成册，定名为《农业区划资料汇编》。这是我区农业和科技界的一件大事，具有一定的历史意义和现实意义。

此次修订编辑工作，在充分注意保持原作面貌的条件下，删减了重复，增补了遗漏，纠正了错误。对于各个篇章间部分数据的矛盾，因其《规范》、援引材料和编著年月的不同，故只能存其所异。凡有较大修改处，都于文中或篇末加以注明。在宏观安排上，大致求得体例的统一，并以各篇的内容联系为序，又以大致等量的原则分为三册。经过修订和校勘，基本上达到了整齐、简练和明了，读者使用起来可以省时、省力。

《汇编》共选进材料26篇，从自然资源到农业经济，从生产活动到农民生活，从区划课题研究到区划成果应用，几乎涉及到农业的各个方面，可以说是一部内容十分丰富的材料书。

自然资源和农业生产活动都在不断发展变化之中，《汇编》的若干篇章，从总体上把这两个方面的历史、现状及其变化过程 and 变化规律都做了研究和评价，这对于有志于农业研究工作者，无疑是非常必要的。历史是现实的基础，现实是历史的发展。为积极推进农业现代化进程，当区委提出对门头沟进行再认识的时候，人们不可避免地会追溯到本区农业的历史，而我们正在追求的农业现代化

建设，又只有植根于迄今为止的农业的历史之中，才能获得健康的发展。从这个意义上说，区划资料将会永葆其青春。

望读者和专家同志们对《汇编》不吝赐教，以便今后把第四、第五……分册编得更好。

门头沟区副区长 陶铁男

1987年5月

目 录

门头沟区地貌调查报告

一、地质地貌概况.....	(1)
二、地貌类型分析.....	(2)
三、结束语.....	(7)

门头沟区农业气候资源及农业气候区划

第一章 门头沟区气候资源分析

一、自然地理概况.....	(9)
二、光能资源.....	(10)
三、热量资源.....	(14)
四、水分资源.....	(22)

第二章 门头沟区灾害性天气分析

一、门头沟区旱涝分析.....	(29)
二、冰雹.....	(31)
三、暴雨.....	(33)
四、大风.....	(35)

第三章 门头沟区农业气候区划..... (41)

第四章 门头沟区气候条件与种植制度的分析..... (47)

结束语 (53)

门头沟区土地类型及农业生产问题

一、自然条件和社会经济概况.....	(54)
--------------------	--------

(一) 地势和地质基础·····	(54)
(二) 地貌发育和山文水系组合情况·····	(57)
(三) 主要地貌类型及其分布·····	(61)
(四) 水热气候特点·····	(62)
(五) 水系和水利开发条件·····	(63)
(六) 土壤和植被特征·····	(63)
(七) 社会经济概况·····	(65)
二、土地类型的分类标志和分类系统·····	(66)
三、土地类型的基本特征·····	(69)
四、土地结构和农业自然区划·····	(69)
五、各农业自然区特征及农业生产方向·····	(87)
六、农业生产问题和建议·····	(89)

门头沟区土地利用现状调查

第一 门头沟区土地利用现状调查报告

一、调查基础资料和图件·····	(95)
二、行政界的核定·····	(96)
三、人员组织和工作安排·····	(98)
四、调查方法·····	(98)
1. 航片判读与转绘·····	(99)
2. 面积量算与统计·····	(100)
3. 耕地中的非耕地系数量算·····	(106)
4. 土地利用现状图的编绘·····	(107)
五、资料的保管·····	(111)
六、调查成果·····	(111)

第二 门头沟区土地利用现状·····	(112)
一、门头沟区基本情况·····	(113)
1.地理位置·····	(113)
2.自然条件·····	(113)
3.社会经济简况·····	(115)
4.历史沿革·····	(118)
二、土地利用现状与存在问题·····	(119)
1.土地利用现状·····	(119)
①耕地·····	(119)
②园地·····	(122)
③林地·····	(124)
④草地·····	(125)
⑤水面·····	(126)
⑥城乡居民点用地·····	(128)
⑦工矿用地·····	(129)
⑧交通用地·····	(130)
⑨其他用地·····	(131)
2.土地利用存在问题·····	(132)
①部分地段界线有争执、权属有纠纷·····	(132)
②土地资源不清·····	(136)
③土地资源利用不充分·····	(137)
④人口和土地的矛盾·····	(138)
⑤耕地资源的利用和保护·····	(139)
⑥矿社土地利用的矛盾·····	(141)

三、合理利用土地的建议和措施·····	(142)
1.把林业生产当做一项战略措施来抓·····	(142)
2.建立干鲜果生产基地,大力恢复名特产·····	(143)
3.稳定粮食生产·····	(144)
4.加强蔬菜和畜产品的生产·····	(146)
5.充分利用自然资源,开展多种经营·····	(147)
6.加强自然保护,改善生态环境·····	(147)
7.开发旅游资源·····	(148)
8.统一规划,合理布局,搞好村镇建设·····	(149)
9.逐步改善交通条件·····	(150)
10.本区与河北省的土地权属纠纷问题·····	(151)
四、关于土地利用区划的初步设想·····	(151)
1.进行土地利用区划的原则依据·····	(151)
2.门头沟区土地利用区划方法·····	(152)
3.土地利用区划的命名方法·····	(153)
4.土地利用分区的简单评述·····	(154)
附:关于建立灵山——百花山动植物区系自然保护区 的调查与建议·····	(160)

门头沟区土壤资源

前 言·····	(168)
一、门头沟区自然条件·····	(169)
(一) 气候·····	(169)
(二) 地形·····	(173)
(三) 水系特征·····	(177)

(四) 植被·····	(178)
(五) 母质·····	(179)
二、土壤的形成与分类·····	(180)
(一) 土壤形成的主要过程·····	(180)
(二) 土壤分类·····	(183)
三、门头沟区土壤概论·····	(186)
(一) 土壤分布·····	(186)
(二) 土壤类型的概述·····	(194)
1. 山地草甸土·····	(194)
2. 山地棕壤·····	(194)
3. 褐土·····	(206)
四、门头沟区土壤的化学性质·····	(234)
(一) 主要土壤类型的有机质和氮素·····	(234)
(二) 土壤中的磷和钾·····	(242)
(三) 土壤中的微量元素·····	(246)
五、门头沟区农业土壤资源综合评价·····	(252)
(一) 土壤资源综合评价的原则和依据·····	(255)
(二) 农业土壤资源综合评价·····	(257)
六、土壤的改良利用·····	(281)
(一) 土壤的利用现状和问题·····	(281)
(二) 土壤的改良利用分区·····	(291)
编后语·····	(304)

门头沟区地貌调查报告

门头沟区位于北京西部，该区北部、西部与河北省接壤，东北部与昌平区毗邻，南接房山县，东邻丰台区。全区多山坡陡、山高谷深、平地少，地貌类型以山为主，平原仅占1.5%。地势西北高东南低，最高峰东灵山海拔2303米，最低点永新庄东南海拔73米。清水河沿北东向构造线发育，于青白口汇入横切北东向山地的永定河，呈Y型穿越于崇山峻岭之中，蜿蜒流向平原。本区地处半湿润半干旱暖温带区，自然条件具有明显垂直变化特点。矿产资源丰富，地貌较复杂多样，为发展多种经营创造了良好条件。

一、地质地貌概况

该区位于山西台背斜与燕山褶皱带的交汇部位，北缘、西北缘黄草梁山地山形高平和缓，南缘、东南缘百花山和九龙山地挺拔高耸，其间为低山河谷相间排列，永定河出山后由堆积的平原镶嵌。

北部、西部山地主要出露震旦系白云质灰岩；南部和西南部主要出露寒武纪、奥陶纪灰岩；石炭纪、二迭纪砂页岩，侏罗纪砂页岩、火山岩；平原堆积新生代沉积。

本区燕山运动曾发生强烈褶皱、断裂、岩浆活动和火山喷发，特别是北东向沿河城、龙门口、百花山——妙峰山、大灰厂——八宝山深断裂极为发育，控制了该区南北山地，其基本轮廓形成于中生代末。燕山运动后，经长期夷平形成准平原状态。北台期后，喜

马拉雅运动影响下,新构造活动频繁,由于活动的间歇性,先后形成唐县面和第四纪多级阶地。新构造运动主要表现特征,是老断裂复活所产生的差异升降运动,同时加之外力差异侵蚀,这就导致了北部背斜山地和南部向斜山、背斜谷的现今地貌。

二、地貌类型分析

根据1980年“北京农业地貌及其区划细则”中关于“地貌类型划分使用成因——形态”规定,现将全区各类地貌类型分述如下:

I 中山

海拔高程大于800米,平均高度1250米,面积占全区山地总数的1/2。由于受北东向构造线控制,境内三条主要岭脊均呈北东向平行排列,由北到南依次为江水河——黄草梁——棋盘山复背斜(北部中山),百花山——髫髻山——妙峰山复向斜(南部中山),九龙山向斜(东南部中山),构成山岭主脊。

北部中山面积最大,占全区中山面积2/3以上,平均海拔1400米,主要由震旦系蓟县统雾迷山组厚层巨厚层灰色、灰白色燧石条带白云岩组成,形成大片倾斜平缓的岩溶高原,主峰黄草梁海拔1732.7米,仅西南端东灵山由中侏罗山岩组成,海拔2303米,是北部中山最高峰。北部中山连续完整,只有东部因永定河切割略微破碎。中山东南侧受北东向沿河城断裂控制,该断裂由双塘涧经燕家台、龙门口、沿河城、向阳口出境,沿途通过沟谷、山鞍,地貌负地形明显。岩溶高原南东侧普遍被流水切割成南东向深切峪谷和嶂谷,有规律平行排列,由西向东有双塘涧、西龙门涧、石羊沟、永定河、南西羊沟,地貌表现为锯齿状,以折线向西北延伸。其原

因是由于沿河城北东向断裂活动，北西盘相对上升和次级北西向追踪张破裂影响所致，该地区灰岩节理发育，块状崩塌严重，岩溶水切割强烈，塔状峰林、陡峭山坡到处可见，成为岩溶水良好通道，并加剧了岩溶高原顶部的干旱。另外李家庄、青白口半穹窿也发育成中山。

南部中山为一典型地形倒置的复向斜，平均海拔1000米，主要由中侏罗统火山岩系组成，大面积分布于妙峰山、百花山一线，呈北东向带状分布，由西向东依次形成百花山向斜、髻髻山向斜、妙峰山向斜的核部，岩性坚硬，抗风化强，常形成陡坎，坡度多为 40° — 50° 的陡峭山脊，地表因寒冻风化和物理风化引起崩塌而散布大块石。该山脉主要受百花山——妙峰山深断裂控制影响，中生代沿深断裂火山大量喷发。后由于大灰厂——八宝山断裂以北上升，加之差别侵蚀成向斜中山，最高峰百花山1990.7米、白草畔2035米。

东南部中山为九龙山向斜，也属倒置地形，但规模较小，平均高度仅850米，主峰绝石梁海拔956.7米，九龙山组凝灰岩、砂砾岩组成高峻分水岭，山坡陡峭可达 50° — 60° 。

另外整个中山地区普遍存在夷平面，最多达三级，属北台期。

一级夷平面海拔2000米左右，有东灵山、百花山顶、白草畔，顶部平缓；第二级夷平面1400—1600米，有黄草梁、南山鞍一线，老龙窝、庙安岭、髻髻山一线，平坦梁状中山分水岭脊；第三级夷平面1000—1200米，构成较低一级的平台，向东北渐变为分水岭，高度降至800—900米，如柏峪西、梁家山、妙峰山、张家山、九龙

山。三级夷平面是由于第三纪早期，西山间歇性上升，在长期风化剥蚀准平原化条件下形成的多级地形面，剖面上呈北西向阶梯状特征，平面上沿北东向展布。

Ⅱ、低山

海拔800米以下的山地，面积同中山大致相等，坡度一般 25° —— 45° 。本类型由北到南有：清水河、湫河、田庄河一线二侧低山区，清水涧沟、苇甸沟、军庄沟一线二侧低山区，九龙山以南低山区，呈北东向夹峙于中山之间，面积由北向南依次变小。除受北东向大构造控制外，明显受小构造干扰和差别侵蚀，被流水侵蚀切割的低山，地形较为破碎，有的呈低山丘陵。唐县期夷平面脉络明显，与河谷相对高差100—200米左右，波状起伏的低山丘陵多覆盖第四纪黄土，一般较薄。淋溶褐土带植被较差，土层瘠薄，水土流失严重。

清水河——田庄低山区位于老君山复背斜和百花山复向斜的交接部位，张家庄——斋堂——青白口——下马岭一线北侧有多个闪长玢岩燕山期小岩株干扰。寒武系、奥陶系和侏罗系沿张家庄——双石头——青白口——太子墓——苇子水交接，北东向带状分布，该带和清水河南的多条北东向断裂控制整个低山。斋堂地带表现为梁状低山、丘陵、宽谷地形，唐县期夷平面发育较好，海拔500—700米，其土广泛覆盖黄土，厚度变化较大，局部见有砾石，清水河经过侏罗纪砂页岩区，河谷相应较宽。区内山神庙夷平面平缓起伏，黄土覆盖中未见有砾石。

王平口——军庄北东向低山背斜区由于岩性软弱，差异风化明显面呈负地形谷地。石炭纪、二迭纪砂页岩为核部，沿王平口、色

树坟经龙泉雾、军庄到温泉，其中部由于苇甸穹窿影响而向南弯曲，永定河在该区段蛇曲状并遗留有古河道。本区低山丘陵往往具连续平台式，唐县面高于河床100米左右，但海拔高度比斋堂唐县面低，灰岩丘顶或平台岩溶现象较为明显，可与唐县面进行对比，一般海拔200米左右，呈连续带状分布于河谷两侧，尤以军庄、担礼一带较为典型。

九龙山南低山区，面积最小，也为背斜区，岩性主要是二迭纪砂页岩，东南部被平原淹没，西部受环秀寺背斜影响，地貌和上述二区类似，但已不典型。

Ⅱ、河谷台地

河谷台地一般三级，分早、中、晚更新世。其中发育和保存较好的是中、晚更新世，尤以晚更新世马兰台地保存最好。台地主要分布于清水河谷和永定河谷两侧，沿河谷不连续分布。由于第四纪以来新构造运动的间歇性，西山抬升引起河流急剧下切，中更新世阶地大多是基座阶地，冲积物一般厚20——30米，雁翅剖面较典型，还见有河漫滩相、牛轭粘相沉积。晚更新世阶地一般为堆积阶地，冲积物厚30——45米，马兰阶地较典型，清水河谷钻探知冲积砾石达60米，属加积型的气候阶地。中更新世阶地见有红色土，晚更新世阶地覆有黄土。这些台地主要为农作耕地，台地一般较为干旱，水土流失严重，阶坎时有崩塌。上述台地在平直河段上，由于垂直下切强、侧蚀弱，故阶地一般级数较少，相邻二级阶地高差大，阶面狭窄面不连续；在河道曲流凸岸处，由于河流向凹岸侧蚀位移同时向凸岸堆积，故阶地一般级数增多，面积较大且完整。

Ⅳ、永定河洪冲积平原

该地貌类型位于本区东南三家店至卧龙岗一带，面积仅占全区1.2%，为永定河洪冲积扇顶之一部，其成因系永定河出山后地域骤然开阔，坡降突然变缓，河水散流堆积而成。地势由扇顶海拔150米左右向东南降至77米，平均坡降0.7%。根据地貌部位及沉积物对比，可分为切割破碎的永定河二级洪积平原台地和近代永定河一级洪冲积平原。

IV 1、切割破碎的永定河二级洪积平原台地

该类型分布于三家店北、龙门街、宝林寺、石门营一带的低山前凹入部，地貌部位相对较高，属二级洪积平原台地，呈喇叭型不连续顺河延伸。海拔高度由北部扇顶向南降至90米，并向河谷倾斜，面积仅10平方公里，平均坡度 3° — 5° ，坡降7%，洪积平原台地阶坎明显，一般高2—10米，个别近30米。切割破碎的阶地上覆盖黄土较厚，颜色黄褐，垂直节理发育，结构较为坚硬，剖面上可见沙砾石透镜及水平层理。黄土之下一般下伏有厚层砾石层，砾石成份以灰岩和火山岩为主，圆状次圆状未风化，砾石大小混杂，有一定分选，结构疏松。该阶地物质形成于晚更新世马兰期堆积，台地成因由于晚更新世末、全新世初地壳相对上升，永定河下切所致。全新世以来新构造运动仍继续活动，故阶地上冲沟积极发展活跃。该台地地下水位较低，水土流失较为严重，一般较为干旱，土壤发育类型为褐土。

IV 2、近代永定河洪冲积平原

该地貌分布于三家店村南、河滩、桥户营至栗元庄一带，永定河河心洲地包括其内，地势由东北120米向东南降至77米，平均坡降0.4%，微向河床倾斜，呈条带状顺河伸展，地势较平坦，面积

约20平方公里。其成因由永定河泛滥堆积而成，当时沉积作用盛行，构成全新世一级阶地，组成物质主要是沙粘和粘沙，其下部是砂砾层。平原上河道西侧的西辛秤、永兴庄东南点缀半固定沙丘、流动沙地，呈西北东南向，与本区盛行风一致，沙丘、沙地由于主泓左右摆荡并经风搬运就地堆积而成。

三、结束语

1、该区地貌由于受北东向构造线控制，故组成三条岭谷相间排列的山地，加之构造和岩性差异影响，而形成北部溶高原和南部向斜山、背斜谷。

2、由于该区第三纪以来的强烈上升，并具有间歇性特点，因此形成北台期、唐县期夷平面和多级河流阶地。

3、溪谷众多、水源丰富，落差较大，但灰岩区及台地较为干旱。

4、高差变化大，山地垂直分带明显，为农林分层布局提供了有利的条件。

5、由于山多谷深坡陡，加之森林植被遭到破坏，易引起流水冲刷侵蚀，水土流失较重，应大力造林育草，严禁陡坡垦殖，修建水土保持工程，合理利用山区资源。

因时间急促，错误不足之处实难避免，恳请批评指正。

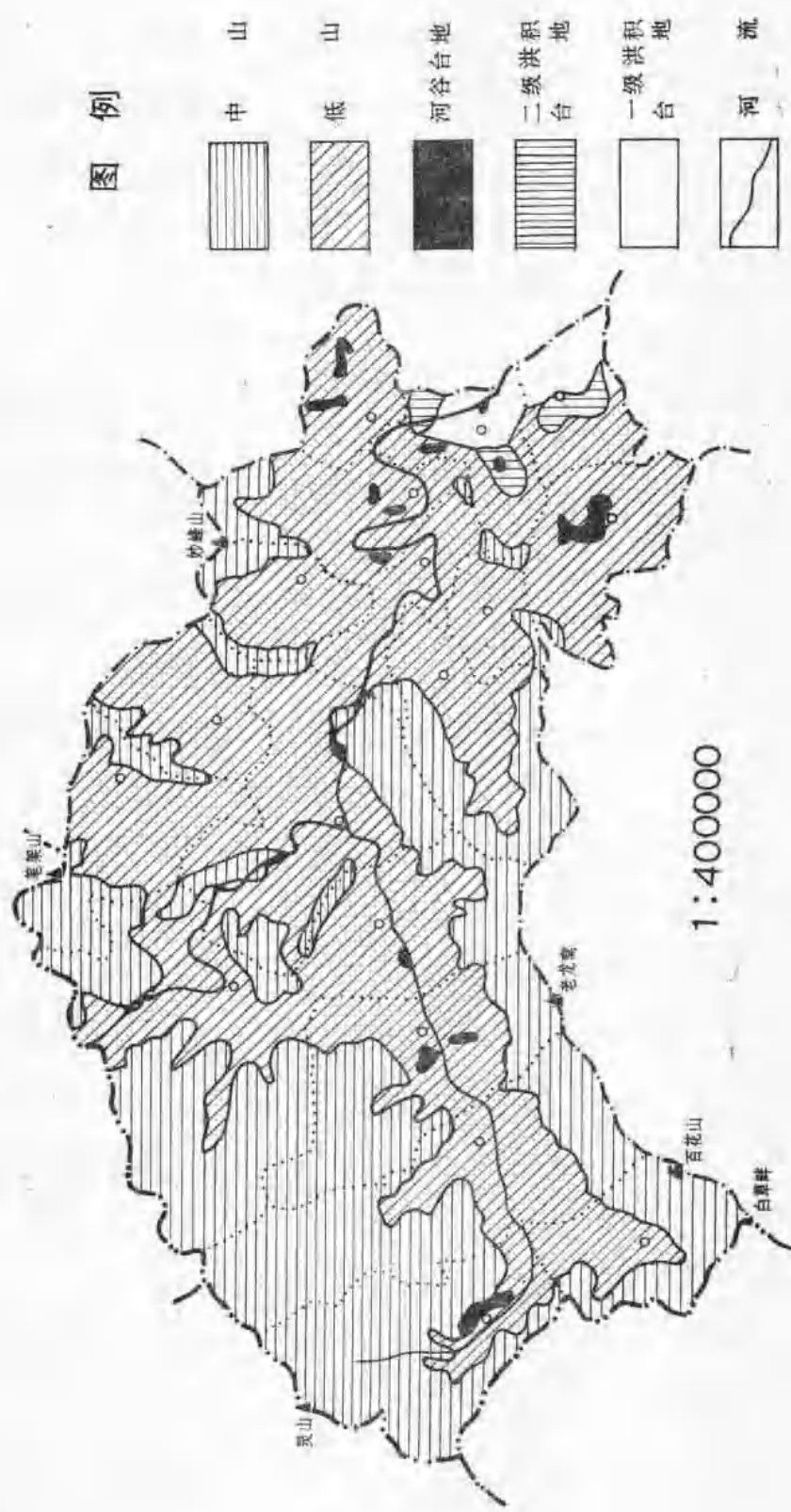
附：

门头沟区地貌类型图

北京师范学院地理系农业区划小组杨作民、王一峻

1981年11月

门头沟区地貌类型略图



门头沟区农业气候资源及农业气候区划

第一章 门头沟区气候资源分析

一、自然地理概况

门头沟区地处北京城区的正西方向，相距仅有25公里。在北纬 $39^{\circ}48'34''$ — $40^{\circ}10'37''$ 、东经 $115^{\circ}25'00''$ —— $116^{\circ}10'07''$ 之间。东西长62公里，南北宽34公里，总面积为1455平方公里，其中山地约占总面积的98.5%。

地形总的趋势是西高东低，境内西南侧与房山县相邻的白草畔海拔2035米，百花山1991米，西侧与河北省涿鹿县相邻的灵山海拔2303米，与怀来县相邻的韭菜山1915米，东边平原在海拔100米以下，占总面积1.5%。自西向东逐渐降低，两山脉之间夹有永定河、清水河形成的较大山沟，是村镇和主要耕地的集中地带。

主要河流有永定河，在幽州附近流入我区，流程100公里，以及发源于本区的支流清水河。较大水库有两座，斋堂水库蓄水量5420万方，珠窝水库蓄水量1430万方。

本区总耕地面积12.3万亩，其中15个山区公社（潭柘寺、大台、妙峰山、上苇甸、色树坟、北岭、青白口、田庄、大村、沿河、军响、斋堂、清水、齐家庄、黄塔）耕地面积占总耕地面积的72%。

主要的农作物有小麦、玉米、谷子等。种植制度形式较多，平原有一年两茬平播与套种两熟。山区历年来都是一年一熟，多数种植玉米、谷子，山谷地带自1972年后有部分地区改为套种两熟制，但