

孟县地质矿产志

一九九三年八月

孟县地质矿产志

主 编：杜肇昆

副 主 编：武 胜 韩万德

执行主编：曾华民

编辑委员：曾华民 甄秉钱 王生汉

刘忠义 李春电 杨良福

韩有明

编 辑：王永春 许文兴 吕敏绪

刘雪梅 赵恩义 吴继斌

张富林 张德荣 赵丽萍

郝玉森

孟 县 ~~经 济~~ 委 员 会

山西省地质矿产局二一六地质队

编

一九九三年八月

序

杜肇昆

孟县,历史悠久,源远流长。早在新石器时代,人类就劳动、生息、繁衍在这块美丽富饶的土地上了。春秋时期白狄人于兹建立仇国。从隋开皇十六年置县起,到现在已有一千四百个年头了。千百年来,世代劳动人民、志士仁人前赴后继,在这片古老而文明的土地上辛勤耕耘,创造出许多可歌可泣的奇迹伟业,实属物华天宝,人杰地灵之域。

孟县,矿产品种繁多,资源储量丰富,是发展经济、致富一方的天然宝库。对孟县矿产资源寻迹勘探,古已有之,尤以今朝为最。战国时成书的《山海经》记曰:“白马之山,其阳多玉,其阴多铁多赤铜”。从清代后期起,不少中外地质工作者,曾莅临孟县作实地考察和勘探,如丁文江、彭培雷、王曰伦、杨杰、侯德封、薄治宗,以及德人李希霍芬、美国人维里斯、日本人志井田功等都曾做了不少地质调查。建国之后由于党和政府对开发利用矿产资源极为重视,许多部门和单位派人来孟进行了不同程度的地质勘测工作。现已查明,有金属、非金属矿产资源40余种,遍布境内各地。对某些矿种的开采历史已十分久远。据史料记载,采煤、炼铁业始于南北朝,在唐宋已初具规模,明清时达到鼎盛时期,故有“煤海铁乡”和“日井斗金”之称誉;砖瓦生产也是一种从未间断的传统行业,秦砖瓦的的残块碎片时有发现,说明其生产已有至少两千年的历史了;陶瓷业始于宋代,历经元、明、清、民国直至今今天,基本未间断过;用石灰岩烧制石灰,在明代的《孟县志》中已有明确的记载;境内北部地区的宝石,在清代就被开采利用等等,可见,孟县不只矿产丰富,开采历史也十分悠久,确实是一个地下宝藏富饶的地方。

编写出版《孟县地质矿产志》,对科学、合理地开发和利用地下矿产资源,更好地为社会主义经济建设和改革开放服务,具有非常重要的现实意义和历史意义。本志共设六章二十四节一百余个条目,约五十万字,分为概述、地质特征、矿产总论、矿产各论、水资源及开发建议几个部分,其中矿产各论为重点内容,大体占了二分之一的篇幅,除文字述录外,还配有各种图表若干幅,以方便于读者研究探索。

本志从资料搜集、文字编撰、图表绘制到初稿脱手,历时一年之久。在实际工作中,省216地质队、县经委、矿产局、水利局、煤管局等单位的有关同志,做了大量工作,付出了辛勤的劳动。在本志即将付梓之际,我高兴地向参加此书编辑出版工作的全体同志,致以由衷的谢意,并向一切给予我们热情帮助的专家学者和各方面人士,表示衷心的感谢。

限于资料不全,时间仓促,水平有限,本书一定存在不少缺陷和不足之处,诚恳地请有关专家学者及广大读者不吝指正,以便作进一步的修改补充。是为序。

1993年5月20日

目 录

第一章 综合概述.....	1
第一节 位置交通.....	1
第二节 自然地理.....	1
一、地势地貌.....	1
二、气候特征.....	3
三、土壤.....	3
四、自然灾害.....	5
第三节 社会及经济情况.....	7
第四节 地质勘查简史及矿产开发简况.....	8
第二章 地质矿产特征.....	11
第一节 地层.....	11
第二节 地质构造.....	53
第三节 岩浆岩.....	57
第三章 矿产总论.....	84
第四章 矿产各论.....	86
第一节 燃料矿产.....	86
一、概述.....	86
(一) 资源分布.....	86
(二) 煤炭储量.....	86
(三) 含煤地层.....	87
(四) 煤质.....	89
(五) 煤层埋藏深度.....	92
(六) 水文地质特征.....	95
(七) 煤矿地质调查简史及开采利用情况.....	96
二、煤田或普查分述.....	100
(一) 石店井田.....	100
(二) 北庄、大横沟、西兰、曹村井田.....	114
(三) 贾村、泥河井田.....	123

(四) 坡头南北、秀寨南北井田.....	129
(五) 上社、涧沟、刘家沟井田.....	136
(六) 清城、青崖头、乌沙、西社、杨家坪、路家村、 冠沟、刘家村、皇后等井田.....	148
(七) 一矿扩区井田.....	160
(八) 西南关普查区(井田).....	176
(九) 荫营北部及扩大区(井田).....	177
(十) 曲曲城小窑开采区(井田).....	177
(十一) 仙人乡东庄煤点.....	178
(十二) 南社乡长岭煤点.....	178
第二节 黑色金属矿产.....	178
一、铁矿.....	178
(一) 下王铁矿.....	178
(二) 烧瓷窑铁矿.....	185
(三) 车轮铁矿.....	185
(四) 万花洞铁矿.....	187
(五) 洪庄铁矿.....	189
(六) 磨子山铁矿.....	191
(七) 瓷窑坡铁矿.....	192
(八) 小岩沟铁矿.....	192
(九) 殊寺铁矿.....	192
(十) 均才铁矿.....	193
(十一) 君才铁矿.....	193
(十二) 其它产地的铁矿.....	193
二、含锰铁矿.....	194
(一) 刘家沟含锰铁矿.....	194
(二) 苗家庄含锰铁矿.....	197
三、钛磁铁矿.....	198
(一) 潘家汇钒钛磁铁矿.....	198
(二) 南北河含钛磁铁矿.....	198

第三节 有色金属矿产.....	199
一、铜矿.....	199
(一) 孙家口铜矿.....	199
(二) 红崖掌铜矿.....	201
(三) 偏亮铜矿.....	202
(四) 活川口铜矿.....	204
(五) 仁正凹铜矿.....	204
(六) 黄树岩铜矿.....	204
(七) 寨沟铜矿.....	204
(八) 均才铜矿.....	205
(九) 庄头铜矿.....	206
(十) 道庄窑铜矿.....	206
(十一) 宋庄铜矿.....	206
(十二) 马宗沟铜矿.....	207
(十三) 五开掌铜矿.....	208
(十四) 北木口铜矿.....	208
(十五) 君才、寨沟和下石塘磁黄铁矿中的共生或伴生 铜矿.....	208
二、铝土矿.....	209
(一) 孟县铝土矿资源概况.....	209
I、地理地质分布.....	209
II、铝土矿地质工作简史及探明储量.....	210
III、铝土矿床地质特征.....	210
1、产出层位和成因类型.....	210
2、含铝岩系特征.....	211
3、矿床特征.....	211
IV、共生矿产及伴生元素矿产.....	215
V、储量计算工业指标.....	215
(二) 对各个铝土矿床的介绍.....	215
I、斗沟铝土矿床.....	215

II、南流铝土矿床.....	219
III、小岩沟铝土矿床.....	222
IV、老石神铝土矿床.....	225
V、白土坡铝土矿床.....	228
VI、千峰岭-东庄铝土矿床.....	243
三、钨矿.....	248
第四节 稀有元素和稀土元素矿产.....	248
一、锆英石矿.....	248
(一) 青崖-下鹤山锆英石砂矿.....	249
(二) 车轮锆英石砂矿(重砂异常).....	250
(三) 石家塔-野场锆英石砂矿(磷钇矿、锆英石重砂 异常).....	251
二、铌、钽矿.....	251
(一) 南北河铌钽矿.....	252
(二) 榆林坪铌钽矿.....	253
(三) 大崇铌钽矿.....	254
三、绿柱石矿.....	254
四、独居石矿.....	254
(一) 大崇独居石(原生矿).....	255
(二) 南北河独居石(砂矿).....	255
第五节 分散元素矿产 镓.....	256
第六节 放射性矿产 铀矿.....	258
第七节 冶金辅助原料矿产.....	260
一、耐火粘土.....	260
(一) 斗沟耐火粘土.....	262
(二) 南流耐火粘土.....	265
(三) 小岩沟耐火粘土.....	265
(四) 老石神耐火粘土.....	266
(五) 白土坡耐火粘土.....	266
(六) 千峰岭耐火粘土.....	268

(七) 清城耐火粘土.....	268
二、铁矾土.....	269
三、硅石.....	271
(二) 石英脉型硅石.....	273
(三) 石英岩型硅石.....	273
1、中社村兑九沟石英岩矿.....	273
2、下庄村西山石英岩矿.....	274
3、枣园村石英岩矿.....	274
(四) 仙人村石英岩状砂岩型硅石.....	275
四、砂线石.....	275
五、白云岩.....	276
第八节 化工原料及肥料原料非金属矿产.....	280
一、磷矿.....	280
(一) 榆林坪含金红石、磷灰石正长岩磷矿.....	281
(二) 上松川含金红石、磷灰石正长岩磷矿.....	288
(三) 黄背梁磷矿.....	292
(四) 南梁磷矿.....	295
(五) 有关磷矿化点线索.....	299
二、硫铁矿.....	299
(一) 清城硫铁矿.....	300
(二) 孟县北部磁黄铁矿.....	317
I、君才磁黄铁矿.....	317
II、寨沟磁黄铁矿.....	325
III、下石塘磁黄铁矿.....	326
三、蛇纹岩.....	327
第九节 建筑材料及其它非金属矿产.....	329
一、石棉.....	329
二、石膏.....	330
三、石灰岩(包括方解石大理岩).....	333

四、水泥粘土.....	340
五、陶瓷粘土.....	345
六、砖瓦粘土.....	349
七、钾长石.....	352
(一) 柳林沟长石矿.....	353
(二) 上社长石矿.....	354
八、大理石及花岗石.....	358
(一) 五开掌大理石及花岗石.....	359
(二) 北木口远景区大理石.....	367
(三) 城墙梁远景区大理石.....	368
(四) 车轮北远景区大理石.....	368
(五) 古石铺大理石.....	370
(六) 石家塔大理石.....	373
(七) 井眼大理石.....	374
(八) 牛郎湾远景区大理石.....	375
(九) 白石村远景区大理石.....	377
(十) 王子沟远景区大理石.....	380
(十一) 马宗沟远景区大理石.....	381
(十二) 红崖掌远景区花岗石.....	383
九、铸石原料(辉绿岩、辉石岩等).....	384
十、云母.....	386
(一) 大寨白云母.....	388
(二) 猫铺白云母.....	389
(三) 窑峪白云母.....	389
(四) 熊坪白云母.....	389
(五) 佛堂白云母.....	389
(六) 上鹤山白云母.....	390
十一、刚玉.....	390
十二、水晶.....	392
第五章 水资源.....	401

第一节 水资源量.....	401
一、降水量.....	401
二、河川径流量.....	401
三、地下水资源量.....	402
四、水资源总量.....	403
第二节 水文地质条件.....	403
一、松散岩层孔隙水.....	403
二、碎屑岩夹碳酸盐类岩溶裂隙水.....	404
三、碳酸盐类裂隙岩溶水.....	404
四、变质岩裂隙水.....	405
第三节 现状用水水平、水资源开发利用程度分区及其特征.....	405
一、分区原则.....	406
二、分区类型.....	406
(一) 第三、第四系松散岩类孔隙水超量开采区	
(I ¹ 地).....	406
(二) 第三、第四系松散岩类孔隙水充分利用区	
(II ¹ 地).....	407
(三) 第三、第四系松散岩类孔隙水尚有潜力开发区	
(III ¹ 地).....	407
(四) 石炭系层间岩溶水超量开采区(I ² 地).....	407
(五) 深部岩溶水尚有潜力开发区(III ² 泉).....	408
(六) 地表水充分利用区(II河).....	408
(七) 地表水尚有潜力开发区(III河).....	408
(八) 缺水地区.....	408
第四节 存在问题和解决途径.....	409
一、节约用水方面.....	409
二、综合利用充分利用矿坑排水.....	409
三、开源.....	409
第五节 矿水.....	409

一、寺平安地区医用热矿水.....	410
二、方山饮用矿泉水.....	412
第六章 开发建设	413
第一节 开发现状.....	413
第二节 今后建议.....	416

后 记

附 表

孟县矿产登记表

附 图

- | | |
|-----------------|----------|
| ①孟县地形地质图 | 比例尺1:5万 |
| ②孟县地质矿产分布图 | 比例尺1:5万 |
| ③孟县水资源开发利用程度分区图 | 比例尺1:10万 |

第一章 综合概述

第一节 位置交通

据史料记载,孟县在春秋时为仇犹国,汉朝属上爱县,北魏属石爱县。隋开皇十六年(公元596年)置原仇县,以有原仇山(今县城北的高城山)故名。大业二年(公元606年)改名为孟县,因县城附近四周高、中间低,其形状如孟盆故名。

孟县位于山西省东部,属阳泉市管辖。县境东临太行山,与河北省的平山、井陘两县接壤;北倚牛道岭,与五台、定襄两县为邻;西靠两岭山,与阳曲县形成天然界线;南有方山、双鹤山,与寿阳县、平定县和阳泉市相交。交通位置图见图1~1。

全县平面外形轮廓,略似一粗而短的“十”字,东西长度略比南北宽度为大。其地理坐标,南北界于北纬 $37^{\circ}56'4.5''\sim 38^{\circ}31'35''$ 之间,宽约64公里;东西界于东经 $112^{\circ}54'46''\sim 113^{\circ}49'45''$ 之间,长约80公里。全县面积 2522.04 平方公里。县城位于境内的南部,其中心点地理坐标约为北纬 $38^{\circ}05'05''$,东经 $113^{\circ}24'14''$ 。

县内交通,以县城为中心,有公路通往各乡、镇及诸多村庄。公路总长740公里,其中公路干线353公里,余为县级公路。全县有百分之九十以上的行政村可通汽车。对外公路,由县城向西,经东梁至阳曲县城(即黄寨,位于北同蒲铁路线上)76公里;由此道至省会太原,全程108公里。西南至寿阳县城43公里。东南至石太铁路线上的阳泉市40公里。北至五台县城170公里。向东经东木口至河北省石家庄市156公里,去首都北京450公里。

第二节 自然地理

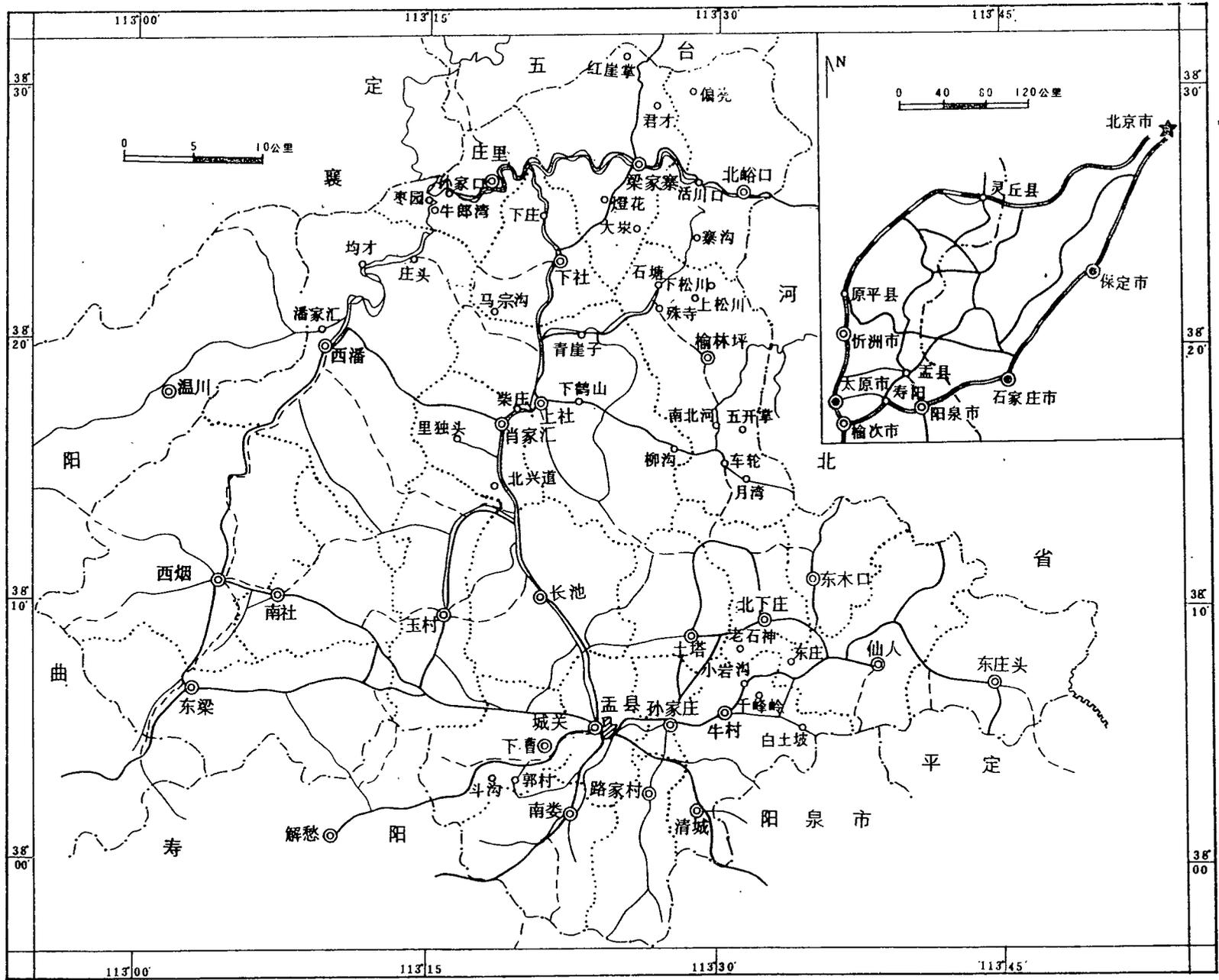
一、地势地貌

孟县处于山西东部山区的中北段,即五台山东南缘、太行山中段西麓系舟山脉呈西南~东北向,斜贯西部。全县四面环山,境内山峦起伏。总的地势是西南高而东北低,海拔高度一般为900~1500米。内部白马山东西横亘,管头山~七东山南北纵列,并夹有孟城、西烟、芪池等地的山间盆地。最高峰位于西潘乡冷冻尖,海拔2018米;最低处海拔390米,位于阎家庄附近同河北省交界的滹沱河河谷中。

境内河流皆属滹沱河水系。主要河流,北部有滹沱河,自定襄县岭子底村附近入境后由西向东穿越县境北部,经庄里—御枣口—活川口,于阎家庄入河北省。其支流主要有龙华河、乌河,由南向北注入滹沱河。其次有檀山沟河等支流。南部主要河流有罗河、冷泉河、香河、秀水河、招山河、阴山河,从各方汇入温河,然后由西北而南东流经平定县的娘子关,进河北省注入滹沱河。县东部的东庄头附近尚有黑砚水河,由南而北亦

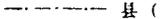
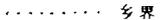
孟县交通位置图

图 1-1



图

例

- | | | | |
|---|----------|---|-------|
|  | 孟县人民政府驻地 |  | 公路 |
|  | 乡镇驻地 |  | 小路 |
|  | 村民委员会 |  | 铁路 |
|  | 省界 |  | 古长城遗址 |
|  | 县(市)界 |  | 常流河 |
|  | 乡界 |  | 时令河 |

进河北汇入滹沱河。

境内的主要山间盆地，南部有孟县盆地，位于管头山以东、原仇山以南的县城周围一带地区。其范围，北边从山脚下的东寨、降香坪、杏村一线起算；南边到拦掌、路家村、清城一带；西至下曹、西白水、狐城山；东达牛村、温池，大致呈一多边形。南北平均宽约 8.5 公里，东西长约 12 公里，总面积约 102 平方公里。盆地内部海拔高程一般介于 900~1000 米之间。蟾宫墙系盆地内的一小高地，海拔不下 1024 米。罗河、冷泉河、香河、秀水河、招山河、阴山河等水，流经盆地，先后汇合于盆地南缘的温池，进入温河。该处是盆地的泄水缺口。

在孟城盆地的西北面，横隔着狐城山、高城山及孤山之后，有“菘池川”盆地。该盆地呈西北—东南向长条状展布，西北端延至千佛山与藏山之间。总长 14 公里。一般宽度 1200~2000 米，平均约 1700 米。总面积约 24 平方公里。盆地内部海拔高程一般也介于 900 与 1000 米之间。菘池村附近周围是盆地内的分水岭，其北面的径流归入龙华河，而南边的径流经由罗河或冷泉河穿向孟城盆地。

孟县西部有西烟盆地，位于管头山与两岭山之间。该盆地以西烟为中心，北以天圣阁、河岗头、岭南为界，南经东梁，超过县界，直达阳曲县的河村；西起青龙坡、王甫庄、魏家沟一带，东至小山子、小枣、小湖附近。南北长度在孟县境内约 19 公里；东西宽度 3.5~9.0 公里；平均约 6.3 公里。总面积在县内约 118 平方公里。盆地内部高程，一般介于 1185~1250 米之间。乌河由南向北流经其中。这些盆地虽然规模不大，但黄土发育，是区内最大的农业耕作区。

本区地貌形态类型，除少数山间盆地、河流谷地属低山类型外，大部份属中山类型，即总体而言，应属低山—中山类型范围。按地貌成因类型可分如下四种：

1、剥蚀构造地形：主要分布于车轮、兴道、上朴头村以北的龙华河、滹沱河及乌河下段沿岸。其基岩由前寒武系变质岩所组成。绝对标高 1000~1800 米，切割深度一般约为 200~500 米。山脊多呈锯齿状，山顶为尖顶状或圆顶状。河谷横断面多呈“V”字型。

2、侵蚀溶蚀构造地形：位于车轮、兴道、上朴村以南及孟城、西烟盆地周围。由寒武、奥陶系碳酸盐岩及少许石英岩状砂岩组成。呈平缓、开阔的背、向斜褶曲，并有一些正、逆断层。山脊呈锯齿状，山顶多呈尖顶状；山坡呈阶梯状。山谷横断面多呈较宽广的“V”字型。地表岩溶景观并不发育。

3、构造剥蚀侵蚀地形：流水侵蚀是此类地貌的主导营力，风化剥蚀作用亦有明显表现，局部地段还受断裂构造的影响。分布于孟城盆地东、南及西南边，由石炭、二迭系地层所组成。一般海拔标高 800~1400 米，浅~中等切割。山脊呈线状起伏，山顶平坦，山坡呈凸坡状。中等切割区的河谷横断面呈“V”字型，浅切割区多呈底部较宽的“V”字型。

4、侵蚀堆积地形：有河谷阶地、黄土丘陵及山间盆地三种类型。河谷阶地主要分

布于滹沱河、温河及其较大的支流沿岸。其中以不对称的一级阶地为主,二元结构明显。黄土丘陵区分布于基岩山区与河谷盆地之间,宽2~4公里。侵蚀冲沟颇为发育,呈树枝状,中等切割,向源侵蚀已达基岩面上。冲沟横断面常呈“V”字型。盆地内地势较为平坦,冲沟不太发育,一般切割深度在5~10米之内。边山沟口常发育有规模不等的洪积扇。

二、气候特征

孟县在山西省气候区划上,主要处于“暖温带晋东北轻半干旱地区”中的“系舟山与寿阳盆地气候区”内,而孟城盆地及其东面和南面少部份地方跨入“阳泉盆地气候区”内,(见1984年编的《山西省自然地图集》)。

全境地区内陆,大陆性气候明显,受季风影响,一年四季分明,冬春受西北干冷气流控制,少雨,多西北风。夏秋受太平洋暖湿气流控制,降雨集中,多东南风。

据孟县气象站统计资料,年平均气温 8.7°C ,气温的年较差(即最冷月与最热月的平均气温之差)很大。一月份最冷,平均 -6.6°C 七月份最热,平均 23.1°C 。极端最低气温 -21.6°C (1964年2月12日)极端最高气温 37.4°C (1961年6月10日)。无霜期平均174.6天/年。最大冻土深度88公分。

年平均降水量585.9毫米。年最多降水量817.6毫米(1964年);年最少降水量302.6毫米(1972年)。最多降水月份七、八月,最少降水月份12月。

年平均风速2.8米/秒,最多风向为西北风。最大风速20.7米/秒(1977年)。大风日数20.8次/年,最多36次/年,最少6次/年。

据县内各气象站资料,境内多年平均降水量555.1毫米,大部分地区降水量在500~550毫米之间,少数地区可达到600毫米以上。降水量时空分布极不均匀,主要表现为如下几点:

- 1、降水量由东向西呈现出先增后减的趋势,例如县区东部的东木口站多年平均降水量501.6毫米,西部的西烟站多年平均降水量为470.5毫米,中部的下王站降水量达618.9毫米,居全县之首。

- 2、降水量的年内分配不均匀,夏秋季节的6~9月份,降水量约占全年降水量的70~80%。

- 3、降水量年际变化相当悬殊,极值比可相差5倍之多。以西烟站为例,年最大降水量为816.7毫米,为该站均值462.3毫米的1.77倍;最小仅为145.3毫米,为其均值的31.4%;极值比可达5.6。此外,年际变化的另一特点是降水量的枯、丰年份连续出现。

全县陆面蒸发量为1888毫米,水面蒸发量多年平均值为1157毫米。

三、土壤

据1989年国土规划土地现状利用面积调查资料,孟县总面积3783060.1

亩(相当于2522.04平方公里)。此数字比以往(1984年)统计的3692913亩(2461.94平方公里)稍多90147.1亩(60.10平方公里)。

按新的统计,其中用于农林牧的土地占全县面积的43.78%。但全县土壤面积未详。据1984年资料,全县土壤覆盖的面积为2902728亩(1935.15平方公里)占全县土地面积的76.73%。孟县土地利用分类见表1~1。

孟县土地利用现状分类面积统计表(1989年统计)

表1~1

土地 利用种类	亩 数	换算成平 方公里数	合 计		百 分 比		注
			亩	Km ²	(%)		
耕 地	540929.2	360.62	1656134.1	1104.09	14.30	43.78	
园 地	14971.8	9.98			0.40		
林 地	1007787.2	671.86			26.64		
牧草地	92448.9	61.63			2.44		
居民点及 工矿用地	91308.1	60.87	2126926.0	1417.95	2.41	56.22	
交通用地	20596.2	13.73			0.54		
水 域	44839.2	29.89			1.19		
未利用 土地	1970182.5	1313.46			52.08		
合 计	3783060.1	2522.04	3783060.1	2522.04	100.00	100.00	

孟县全县的土壤,多数是土体较厚,质地适中,通透良好,含矿物养分,供肥性能

较好，而且面积大，类型多，适于多数作物生长和发展农林牧等多种经营。缺陷方面：一是自然土壤薄层型和耕地漏砂型占到土壤面积的三分之一；二是沟深坡陡，水土流失严重的土壤也占到三分之一。耕种土壤养分状况总的概念是有机质表面看好象较高，实为贫乏，主要是因为经常使用煤渣肥和风化煤肥，土壤是碳份积累太多造成的假象；钾元素较为充裕，氮元素含量较低，速效磷严重缺乏，氮磷比例严重失调。氮磷比大于三比一的面积占到百分之九十五点六，多数在十比一左右。

四、自然灾害

发生在孟县的主要自然灾害，有旱、雹、霜、风、洪、淫雨、病虫害、地震、水土流失、河床淤积、滑坡、土壤沙化及盐碱化等。

这些灾害，特别是与气象有关的灾害，在境内时常发生。仅就新中国成立以来自然灾害大事记的统计，气象方面的灾害，较大者不下二十多起，也就是说，平均每两年就要发生一次。当然有些灾害波及面不一定是全县性的，但也是此起彼伏的。给受灾地区直接造成财产以至性命的损失。

1、旱灾

旱灾是孟县的主要灾害之一，自古以来，就有“十年九旱”的说法。据光绪《孟县志》记载，自元代至光绪年间，大的旱灾有如下十次：元代至顺二年（公元1331年）；明代永乐十三年（1415年）；成化二年（1466年）；嘉靖三十九年（1560年）；万历三十七年（1609年）；清代康熙四年（1665年）；三十六年（1697年）；乾隆二十四年（1759年）；道光十三年（1833年）、十四年，光绪四年（1878年）。自此以后的民国九年（1920年），以至新中国成立以来1955年、1962年、1972年、1975年、1985年，也发生了较严重的旱灾（春旱、夏旱或秋旱）。

2、雹灾

孟县地处晋中中山地区，雹灾在全省中属于较严重的地区之一。此种灾害多发生在夏秋两季。据光绪《孟县志》记载，大的雹灾有如下数次：元代致和元年（公元1328年）五月；至顺二年（1331年）六月；明代万历三十四年（1606年）十二月初六；清代光绪三年（1877年）三月。

另据农业部门1968年至1978年降雹成灾资料统计，11年共发生大小雹灾82次，平均每年不下7.4次。总计受灾面积139万亩，受灾村2083个，等于全县总耕地面积受灾两遍，所有村庄四次受灾，灾情尤以1976年9月27日，城关、牛村等20个公社所遭受的灾害最为严重。

3、霜冻

解放后霜冻灾情较重者有两起：1957年4月9日至10日，春寒，城关积雪22.2毫米，北部地区31万株花椒树受冻减产，1974年9月15日~18日，连续三天低温，秋霜冻，全县除7个乡未受灾外，受灾村达308个，面积17万亩，