



灵石旌介商墓

山西省考古研究所



科学出版社
www.sciencep.com

(K-1066.0101)

责任编辑：张亚娜

封面设计：黄华斌



ISBN 7-03-017888-2



9 787030 178886 >

ISBN 7-03-017888-2

定价：280.00元

灵石旌介商墓

山西省考古研究所
海金乐 韩炳华 编著



科学出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

灵石旌介商墓 / 山西省考古研究所, 海金乐, 韩炳华编著. ——北京:
科学出版社, 2006

ISBN 7-03-017888-2

I. 灵… II. ①山…②海…③韩… III. 商墓—发掘报告—灵石县 IV.
K878.85

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 099663 号

责任编辑: 张亚娜

责任印制: 安春生 / 封面设计: 黄华斌

设计制版: 北京美光制版有限公司

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年9月第 1 版 开本: 889 × 1194 1/16

2006年9月第一次印刷 印张: 15 1/2

印数: 1—1800 字数: 371 000

定价: 280.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换<科印>)

本书出版得到
国家重点文物保护单位专项补助经费
资 助

序

灵石旌介商墓

山西省考古研究所海金乐、韩炳华两位先生编著的《灵石旌介商墓》考古报告就要出版了。在正式付印之前，我曾有幸通读全部书稿，深感这是一件非常有意义的工作。

灵石旌介位于山西省晋中地区，东南距安阳殷墟大约240公里，地处商文化与北方草原青铜文化的缓冲地带。根据殷墟出土甲骨卜辞的研究，在包括灵石在内的商都西北一带，分布着许多部族方国，其中有的与商王朝有着比较稳定的臣属关系；有的则常常袭扰商土，与商王朝处于敌对状态。灵石旌介商墓的发现，对研究商王朝与商都西北一带部族方国的关系，提供了一批珍贵的资料。这些资料一经披露，便引起了学术界广泛的关注。1988年我也曾写过一篇《从灵石旌介商墓的发现看晋陕高原青铜文化的归属》的文章，参与讨论。实事求是地讲，无论是戴尊德先生根据1976年清理的墓葬的材料写成的《山西灵石县旌介村商代墓和青铜器》、还是1986年陶正刚、刘永生、海金乐先生根据1985年的发掘写成的《山西省灵石旌介商墓》，当时都尽可能多地报道了清理、发掘材料。但不必讳言，限于当时的条件，也还有一些材料未能发表，为研究工作带来一定的缺憾。时隔第一次发掘30年之后，海金乐、韩炳华两位热心人对1976年清理的墓葬重新进行了调查，对三个墓葬的资料重新进行了整理，与以前发表的两个简报相比，该报告不仅资料更为齐全，为进一步深入研究提供了更多方便，而且还有几个明显的特点。

一是在编写体例上，将发掘资料的介绍和作者自己的研究区别开来，分为上下编，使读者既能对三座墓葬有一个整体的认识，同时又能比较清晰地了解作为发掘整理者的研究心得，给自己的研究以借鉴和启发。

二是对墓葬资料的描述较以前的报告更加细化，注重从多角度描述、多方位度量，线图、照片、拓片、X线片随文安排，便于阅读。而全彩色的器物出土场面，也是以前无法相比的。

三是将旌介商墓资料发表以来学术界有关研究成果和讨论一一列入，便于读者查阅有关资料，了解研究历史和报告编著者的研究结论与此前学术界提出的诸多观点之间的异同。

四是在上编中，除安排了地理环境章节，又增列历史文化背景一章，不仅使读者了解旌介商墓所在地区的地理环境，而且可以使读者了解该地区历史发展的线索和该地区周围与旌介商墓同时期的其他晚商文化，将旌介商墓的研究纳入到更为广阔的时空背景当中。

五是作者能在熟知的材料中提炼出自己新的认识，提出了许多新的见解和论断，诸如关于旌介商墓的族属，认为青铜器铭文中常见的为商代十干氏族之一的丙族；关于青铜器上常见纹饰的组合思想，认为即对称夔纹表现兽面，兽面或蝉纹表现成蕉叶纹；关于青铜器组合中的觚、爵搭配，认为觚爵搭配的出现，觚的数量从不超过爵的数量，证明觚才是墓葬随葬铜器组合中真正体现等级的因素；关于从商代觚爵组合到周初爵觚组合的变化，认为是不同族属代表的不同文化在交流中碰撞与融合的体现，爵是商周文化皆能融洽，周人得以续殷人青铜文明的内涵所在；关于旌介商墓青铜器的来源，认为其中一大部分可能是在殷墟定做的，由此推测代表的族团不可能是游离于殷商王朝之外的方国，墓葬的主人当为世代承袭戍边任务的军事贵族……。

可以预计，《灵石旌介商墓》的面世，必将掀起一个新的对商王朝与周边关系，特别是

与北方关系研究的高潮。但由此我也联想到围绕着灵石旌介商墓还有不少考古工作可做。例如,在这三座墓葬周围还有没有同时期的墓葬,它是不是也像其他地区发现的那样是一个既有大墓又有中、小型墓的墓地?旌介商墓的附近既有推测可能是储粮的窖穴存在,那么与其同时的居址又在何处,其面貌又是如何?迄今在山西境内已发现诸如临汾庞杜墓地、浮山桥北墓地等与灵石旌介商墓同时期的墓葬,那么,它们之间究竟有何异同,它们之间又是什么关系?学术研究没有止境。如果有可能,我非常希望围绕旌介商墓引发的问题能再做些工作。只要我们的工作做到了,上面提出的这些问题应该是可以解决的。是为序。

李伯谦

2006.9.9

序	1
上 编	
第一章 地理环境	1
第二章 历史文化背景	5
第一节 历史沿革	5
第二节 周边地区的晚商文化	6
第三章 发现、发掘与研究概况	8
第一节 发现与发掘经过	8
第二节 整理与研究概况	10
第四章 墓葬概况及随葬情况	13
第一节 M1	13
一 墓葬概况	13
二 殉葬及随葬品位置	13
三 随葬品	21
第二节 M2	93
一 墓葬概况	93
二 殉葬及随葬品位置	93
三 随葬品	100
第三节 M3	145
一 墓葬概况	145
二 随葬品	145
下 编	
第一章 出土青铜器的综合考察	185
第一节 青铜器的形制特征	185
第二节 青铜器的纹饰特征	191
一 纹饰的种类	191
二 纹饰的组合	193
三 纹饰的表现	193
第三节 青铜器的铭文特征	196
一 青铜器的徽识分布情况	196
二 青铜器的徽识反映的族属情况	199
第四节 青铜器的组合特征	203
第二章 墓葬的时代与性质	205
附录	209
后 记	229
Abstract	231

插图 目录

灵石旌介商墓

图 1	灵石旌介商墓地理位置示意图	2
图 2	灵石旌介商墓平面图	2
图 3	灵石旌介商墓附近卫星影像图	3
图 4	M1 与 M2 发掘场景	9
图 5	灵石旌介遗址全国重点文物保护单位标志	9
图 6	M1 墓室平面图	14
图 7	M1 平、剖面及腰坑平、剖面图	15
图 8	M1 主要出土器物分布图	16
图 9	M1 出土青铜尊 (M1:34) 与青铜卣 (M1:33) 位置情况	17
图 10	M1 出土青铜鼎 (M1:26) 与青铜鬲 (M1:27) 位置情况	17
图 11	M1 出土青铜鼎 (M1:36) 与青铜簋 (M1:35) 位置情况	18
图 12	M1 出土青铜簋 (M1:35) 的表面织物	18
图 13	铜觶 (M1:19) 出土后残余纺织品痕迹	19
图 14	M1 出土青铜尊 (M1:34) 的表面织物	19
图 15	M1 西侧殉狗	20
图 16	M1 随葬牛首	20
图 17	M1 腰坑	20
图 18	铜鼎 (M1:26)	21
图 19	铜鼎 (M1:26) 底部	22
图 20	铜鼎 (M1:26) (线图)	23
图 21	铜鼎 (M1:26) X 射线下铸痕	24
图 22	铜鼎 (M1:36) 口沿内侧铭文	25
图 23	铜鼎 (M1:36) 底部及三足	25
图 24	铜鼎 (M1:36)	26
图 25	铜鼎 (M1:36) (线图)	27
图 26	铜鼎 (M1:36) 纹饰及铭文拓片	28
图 27	铜鼎 (M1:36) X 射线下铸痕	28
图 28	铜簋 (M1:35)	29
图 29	铜簋 (M1:35) (线图)	30
图 30	铜簋 (M1:35) 耳部	31
图 31	铜簋 (M1:35) 底部	31
图 32	铜簋 (M1:35) 纹饰拓片	32
图 33	铜簋 (M1:35) X 射线下铸痕	33
图 34	铜尊 (M1:34) X 射线下铸痕	34
图 35	铜尊 (M1:34)	35
图 36	铜尊 (M1:34) (线图)	36
图 37	铜尊 (M1:34) 纹饰及铭文拓片	37
图 38	铜卣 (M1:17)	38
图 39	铜卣 (M1:17) (线图)	39
图 40	铜卣 (M1:17) X 射线下铸痕	40
图 41	铜卣 (M1:17) 局部	41
图 42	铜卣 (M1:17) 纹饰及铭文拓片	42

插图目录



图 43	铜卣 (M1:33) 纹饰及铭文拓片	43
图 44	铜卣 (M1:33)	44
图 45	铜卣 (M1:33) (线图)	45
图 46	铜卣 (M1:33) 局部	46
图 47	铜卣 (M1:33) X 射线下铸痕	47
图 48	铜罍 (M1:27) (线图)	48
图 49	铜罍 (M1:27)	49
图 50	铜罍 (M1:27) 肩部纹饰拓片	50
图 51	铜罍 (M1:27) 局部	50
图 52	铜罍 (M1:27) 底部 X 射线下铸痕	50
图 53	铜鬲 (M1:32) 釜耳局部	51
图 54	铜鬲 (M1:32) 口沿内侧铭文	51
图 55	铜鬲 (M1:32) 纹饰及铭文拓片	51
图 56	铜鬲 (M1:32)	52
图 57	铜鬲 (M1:32) (线图)	53
图 58	铜鬲 (M1:32) X 射线下铸痕	54
图 59	铜觶 (M1:19)	55
图 60	铜觶 (M1:19) (线图)	56
图 61	铜觶 (M1:19) 纹饰拓片	57
图 62	铜觶 (M1:19) X 射线下铸痕	57
图 63	铜觶 (M1:20) 纹饰拓片	58
图 64	铜觶 (M1:20) X 射线下铸痕	58
图 65	铜觶 (M1:20)	59
图 66	铜觶 (M1:20) (线图)	60
图 67	铜觶 (M1:14)	61
图 68	铜觶 (M1:16)	62
图 69	铜觶 (M1:16) 底部 X 射线下铸痕	63
图 70	铜觶 (M1:16) (线图)	63
图 71	铜觶 (M1:16)	64
图 72	铜爵 (M1:22) 釜下腹壁铭文拓片	66
图 73	铜爵 (M1:21)	67
图 74	铜爵 (M1:21) (线图)	68
图 75	铜爵 (M1:23) (线图)	69
图 76	铜爵 (M1:13)	70
图 77	铜爵 (M1:13) 底部 X 射线下铸痕	71
图 78	铜爵 (M1:11) 纹饰及铭文拓片	71
图 79	铜爵 (M1:11)	72
图 80	铜爵 (M1:42) (线图)	73
图 81	铜爵 (M1:42)	74
图 82	铜矛 (从左至右: M1:1、M1:2、M1:6、M1:3、M1:4)	76
图 83	铜矛 (M1:5)	76

插图目录

图 84	铜矛 (M1:5、M1:6) (线图)	77
图 85	铜戈 (M1:31)	78
图 86	铜戈 (M1:15)	79
图 87	铜镞 (从左至右: M1:40-2、M1:40-1、M1:40-4、M1:40-3)	80
图 88	铜镞 (M1:40-3) (线图)	81
图 89	铜铃 (M1:7) (线图)	82
图 90	铜铃 (从左至右: M1:7、M1:8、M1:29)	83
图 91	铜弓形器 (M1:37)	84
图 92	铜弓形器 (M1:38)	85
图 93	铜管状器 (M1:39)	86
图 94	陶鬲 (M1:25)	87
图 95	玉鱼 (M1:28)	88
图 96	玉管 (M1:46)	89
图 97	玉管 (M1:47、M1:48)	89
图 98	玉璜 (M1:45)	90
图 99	玉鸟 (M1:44)	90
图 100	石刀 (M1:30)	91
图 101	骨镞 (M1:49)	92
图 102	鼉鼓 (M1:41) 局部	92
图 103	鳄鱼骨板片 (M1:41)	92
图 104	M2 局部	94
图 105	M2 墓室	95
图 106	M2 平、剖面及腰坑平、剖面图	96
图 107	M2 主要出土器物分布图	97
图 108	M2 出土矛秘	98
图 109	M2 出土柶上的织物痕迹	98
图 110	铜矛 (M2:23) 表面纺织品印痕	98
图 111	M2 男墓主人上颌骨	99
图 112	M2 殉人上颌骨	99
图 113	M2 殉狗下颌骨	99
图 114	铜鼎 (M2:38) 纹饰拓片	100
图 115	铜鼎 (M2:38)	101
图 116	铜鼎 (M2:38) (线图)	102
图 117	铜簋 (M2:39)	103
图 118	铜簋 (M2:39) (线图)	104
图 119	铜簋 (M2:39) 纹饰拓片	105
图 120	铜卣 (M2:40)	106
图 121	铜卣 (M2:40) (线图)	107
图 122	铜卣 (M2:40) 纹饰及铭文拓片	108
图 123	铜鬲盖 (M2:46)	109
图 124	铜鬲盖 (M2:46) 内铭文	109

插图目录

灵石旌介商墓

图 125 铜罍盖 (M2 : 46) X 射线下铸痕	109
图 126 铜罍盖 (M2 : 46) (线图)	110
图 127 铜觚 (M2 : 29)	111
图 128 铜觚 (M2 : 29) (线图)	112
图 129 铜觚 (M2 : 29) 及铭文拓片	113
图 130 铜觚 (M2 : 30)	114
图 131 铜觚 (M2 : 31)	115
图 132 铜觚 (M2 : 31) 纹饰拓片	116
图 133 铜爵 (M2 : 27)	117
图 134 铜爵 (M2 : 18)	118
图 135 铜爵 (M2 : 25)	119
图 136 铜矛 (M2 : 57)	120
图 137 铜矛 (M2 : 23)	122
图 138 铜矛 (M2 : 23) 拓片及其 X 射线下铸痕	122
图 139 铜矛 (M2 : 15/48)	123
图 140 铜矛 (M2 : 33)	124
图 141 铜矛 (M2 : 5)	125
图 142 铜戈 (M2 : 22) 及其 X 射线下铸痕	126
图 143 铜戈 (M2 : 22) 及其纹饰拓片	127
图 144 铜戈 (M2 : 10)	128
图 145 铜镞 (从左至右: M2 : 28-6、M2 : 28-16、M2 : 28-13)	130
图 146 铜铃 (M2 : 1)	130
图 147 铜弓形器 (M2 : 17)	131
图 148 铜弓形器 (M2 : 38)	132
图 149 铜管状器 (M2 : 26)	133
图 150 铜兽手刀 (M2 : 20)	134
图 151 陶鬲 (M2 : 4)	135
图 152 陶鬲 (M2 : 4) (线图)	136
图 153 玉蝉 (M2 : 71)	137
图 154 玉蝉 (M2 : 72)	137
图 155 玉鹿头 (M2 : 19)	138
图 156 玉燕 (M2 : 73)	138
图 157 玉虎 (M2 : 69)	139
图 158 玉虎 (M2 : 74)	139
图 159 玉蚕 (M2 : 61)	140
图 160 玉兔 (M2 : 58)	141
图 161 玉兔 (M2 : 59)	141
图 162 玉兔 (M2 : 62)	142
图 163 骨管 (M2 : 60)	143
图 164 雕花骨器 (M2 : 68)	144
图 165 海贝 (M2 : 70)	144

插图目录

图 166 铜鼎 (M3 : 3)	146
图 167 铜鼎 (M3 : 3) (线图)	147
图 168 铜鼎 (M3 : 3) X 射线下铸痕	148
图 169 铜鼎 (M3 : 3) 纹饰拓片	148
图 170 铜方鼎 (M3 : 2)	149
图 171 铜方鼎 (M3 : 2) 侧部	150
图 172 铜方鼎 (M3 : 2) 俯视	150
图 173 铜方鼎 (M3 : 2) 底部	150
图 174 铜方鼎 (M3 : 2) (线图)	151
图 175 铜方鼎 (M3 : 2) 纹饰及铭文拓片	152
图 176 铜方鼎 (M3 : 2) X 射线下铸痕	153
图 177 铜方鼎 (M3 : 7)	154
图 178 铜尊 (M3 : 5) 局部	155
图 179 铜尊 (M3 : 5)	156
图 180 铜尊 (M3 : 5) (线图)	157
图 181 铜尊 (M3 : 5) 纹饰拓片	158
图 182 铜尊 (M3 : 5) 底部 X 射线下铸痕	158
图 183 铜卣 (M3 : 8) X 射线下铸痕	159
图 184 铜卣 (M3 : 8)	160
图 185 铜卣 (M3 : 8) (线图)	161
图 186 铜觥 (M3 : 1) 侧视	162
图 187 铜觥 (M3 : 1)	163
图 188 铜觥 (M3 : 1) (线图)	164
图 189 铜觥 (M3 : 1) 纹饰拓片	165
图 190 铜觥 (M3 : 1) X 射线下铸痕	166
图 191 铜觥 (M3 : 9)	167
图 192 铜觥 (M3 : 9) (线图)	168
图 193 铜觥 (M3 : 9) 纹饰及铭文拓片	169
图 194 铜觥 (M3 : 9) X 射线下铸痕	169
图 195 铜觥 (M3 : 4) X 射线下铸痕	170
图 196 铜觥 (M3 : 4)	171
图 197 铜觥 (M3 : 4) (线图)	172
图 198 铜爵 (M3 : 6)	173
图 199 铜爵 (M3 : 6) 及其纹饰拓片	174
图 200 铜爵 (M3 : 10) 底部 X 射线下铸痕	175
图 201 铜戈 (M3 : 12)	176
图 202 铜钺 (M3 : 15) 及其 X 射线下铸痕	177
图 203 铜钺 (M3 : 15、M3 : 16)	178
图 204 石磬 (M3 : 18)	179
图 205 蚌片 (M3 : 19)	180

第一章 地理环境

地理位置 灵石旌介商墓位于今山西省晋中市西南的灵石县静升镇旌介村,东南距河南省安阳市直线距离约 240 公里,北距太原市 123 公里,南距临汾市 96 公里,西南距灵石县城 13 公里。地理坐标北纬 $36^{\circ} 54'$, 东经 $111^{\circ} 55'$, 海拔高度 999 米。墓葬地处汾河中游,东为太岳山脉,西为吕梁山脉,南接临汾盆地,北通太原盆地,是太原通向晋南的咽喉要地。墓葬以东 1000 余米为大运高速公路,以南 2000 余米为大运高速公路灵石出口(图 1、2)。

已经发掘的旌介墓葬位于今旌介村东北的一块高地上,整个地势西南低东北高。1985 年发掘的一号墓(M1)与二号墓(M2)的所在位置因当地村民取土烧制砖瓦现在已经低于附近地表近 4 米。墓地东部现为一果园,南为旌介村,西为一夯土墙围成的土堡(当地村民称其为“堡子”),其北为旌介村几家散居的农户。

地貌特征 山西省灵石县地处黄土高原,位于东西两山向中部汾河谷底延伸的三级阶地上。其东部太岳山、霍山与西部吕梁山遥相对峙为第一阶梯,海拔均在 1000 米以上。东山的要西塬(马和塬)、秦树塬、正峰塬、汤村塬及穿插延伸的逍遥岭、摩天岭、韩信岭等海拔 800~1200 米的土石山地为第二阶梯。

旌介村附近有静升河,古名小水河,发源于沁源县花坡崖上棋盘白安场,从兴地村入县境,经旌介、集广到静升镇,后经县城流入汾河。全长 34.5 公里,流域面积 282 平方公里(图 3)。

古地理环境 灵石县地处晋中的断陷盆地(吕梁山和太行山之间夹有一系列雁行排列的断陷盆地,通称为晋中断陷盆地),它们被东南和西北向 X 形交叉所围陷,盆地为新生代所填充。地表为典型黄土台塬、冲积湖积平原及河流阶滩地^①。

灵石县附近黄土一般为灰黄色,以粉砂颗粒为主,具有孔隙根孔等,无层理,比较疏松,垂直节理发育^②。

气候条件 灵石县属暖温带大陆性季风气候区,这里大气环流的季节性变化明显,属半干旱区,一般春旱多风,夏热多雨,秋凉气爽,冬季少雪,四季分明,气温年较差与日较差比较大。历年平均气温介于 $9.9\sim 10.6^{\circ}\text{C}$ 之间,全年月平均气温最冷为 -4.7°C ,

① 中国科学院黄土高原科学考察队:《黄土高原地区自然环境及其演变》,第 2 页,科学出版社,1991 年。

② 中国科学院黄土高原科学考察队:《黄土高原地区自然环境及其演变》,第 6 页,科学出版社,1991 年。

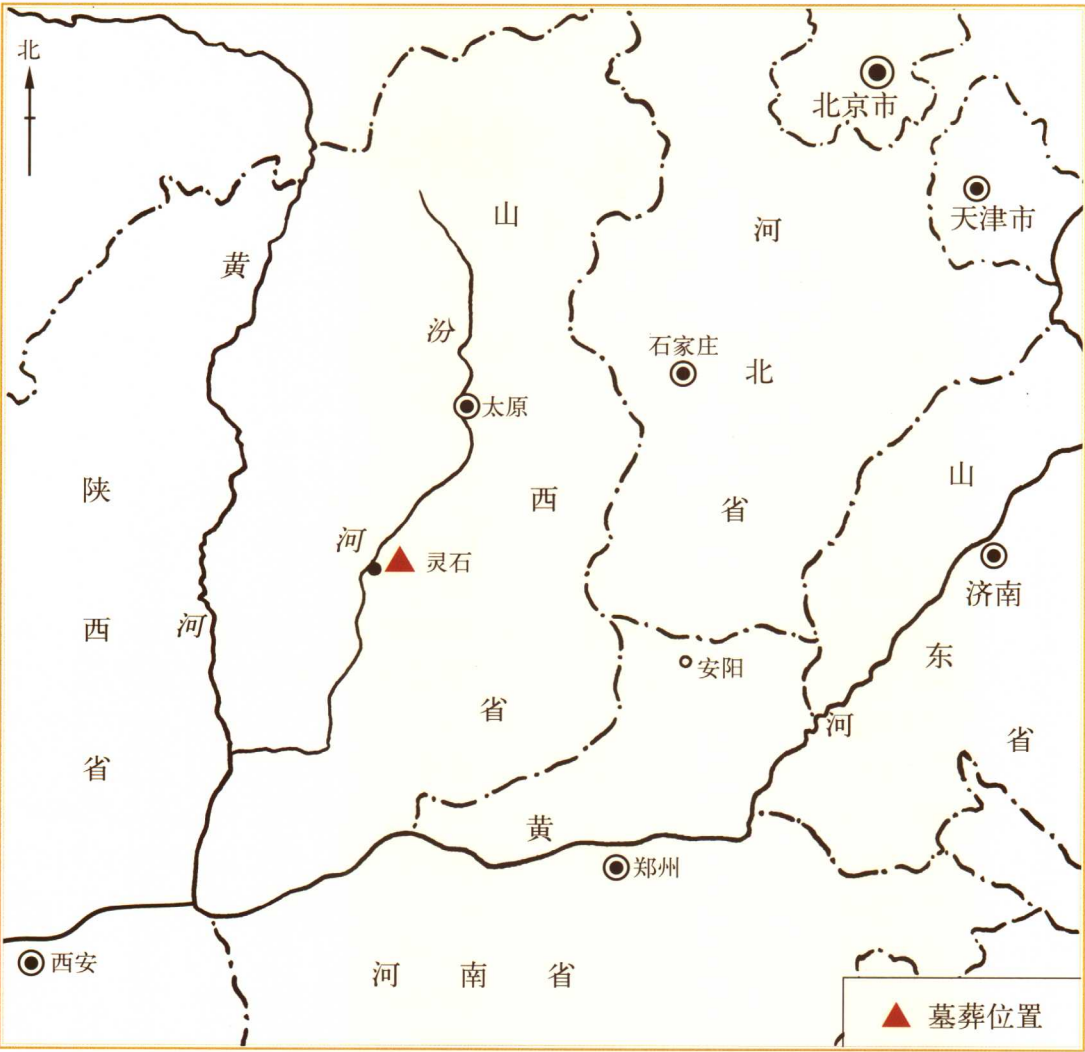


图1 灵石旌介商墓地理位置示意图

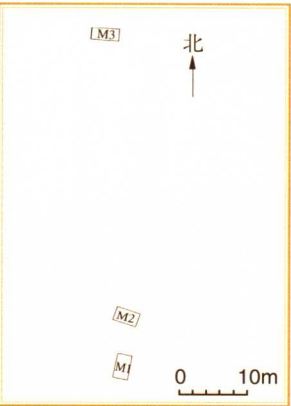


图2 灵石旌介商墓平面图

最热为23.8℃。平均无霜期为162天，最长184天，最短144天。由于地形复杂，降水情况各地并不均匀，降水的年际变化比较大，山地气候明显，因夏季雨量集中，地方灾害性天气频繁发生。平均降水量520毫米，年差别较大，降水最多年份为738毫米，最少为320毫米。日照时间长，光能丰富，全年太阳总辐射量为4900~6000兆焦/平方米，日照时数2200~3000小时，日照百分率51%~67%。

旌介村属于河谷温暖区，年平均气温在11℃左右，无霜期为162天，平均降水量为515毫米。

历史气候 灵石县在商末时期的气候情况与黄河中下游的中原地区差异不大，“近五千年中的最初两千年，



图3 灵石旌介商墓附近卫星影像图

即从仰韶文化到安阳殷墟，大部分时间的年平均气温高于现在2℃左右。一月气温大约比现在高3~5℃，其间上下波动”^①。

植被状况 灵石县的主要植被以晋中落叶阔叶林为主，另外也分布有较多的天然侧柏林，海拔2000米以下零星分布的还有次生油松和辽东栎树等。

矿产资源 灵石县境内资源丰富，矿藏众多，已探明的矿物有煤、铁、石膏、硫铁矿以及铜、钼、钛、钒、钨、稀土等32种稀有金属和非金属，其中煤炭、石膏、硫铁矿储量丰富，品质优良，全县煤炭资源分布较广，含煤面积达860平方公里，占全县总面积的71.3%。石膏储量达17.2亿吨，埋藏浅，易开采，是华北地区第二大石膏矿床。灵石县拥有国内第三大硫铁矿资源，储量达2亿吨，是全国煤系硫铁矿的主产基地之一。另外，县内石灰岩、石英砂、赤铁矿、铝土矿等资源也相当丰富。静升附近的马和乡有铜矿资源，但储量非常小。

^① 竺可桢：《中国近五千年来气候变迁的初步研究》，《竺可桢文集》，科学出版社，1979年。