

侯馬鑄銅遺址

山西省考古研究所

上



文物出版社

侯馬鑄銅遺址

山 西 省 考 古 研 究 所

上

文 物 出 版 社

北 京 • 1993

(京)新登字056号

书名题签: 张 颢

责任编辑: 楼宇栋

封面设计: 周小玮

侯马铸铜遗址

(全二册)

山西省考古研究所

文物出版社出版

北京五四大街29号

兴华印刷厂印刷

美通印刷厂印刷

新华书店经销

1993年11月第一版 1993年11月第一次印刷

787×1092 1/16 印张: 54.25 插页: 2

ISBN 7-5010-0689-X/K·286 (平)定价: 130元

ISBN 7-5010-0690-3/K·287 (精)定价: 150元

目 录

第一章 概 况	(1)
第一节 历史沿革与地理环境	(1)
第二节 侯马晋国遗址的发现与发掘	(1)
第三节 侯马晋国遗址的范围与遗迹分布	(3)
第二章 地层堆积与遗址分期	(7)
第一节 地层堆积	(9)
第二节 遗址分期	(21)
第三章 遗 迹	(30)
第一节 分 布	(30)
一、X X I 号遗址	(30)
二、I 号遗址	(31)
第二节 类 别	(31)
一、活动面与路	(31)
二、房 子	(43)
(一) 全地穴式	(43)
(二) 半地穴式	(45)
(三) 房子的分期、用途及相关遗迹	(53)
三、窖穴、井、灰炕	(55)
(一) 窖 穴	(55)
(二) 井	(58)
(三) 灰 炕	(59)
四、窑	(59)

(一) 烘范窑	(59)
(二) 陶窑	(61)
第四章 遗物	(62)
第一节 熔炉和炼渣	(62)
一、熔炉炉体	(62)
(一) 炉盆	(62)
(二) 炉圈	(65)
二、鼓风管	(70)
三、熔炉和鼓风管的制作与使用	(72)
(一) 制法	(72)
(二) 熔炉的使用情况	(74)
(三) 鼓风管的架设与使用情况	(74)
四、炼渣	(76)
第二节 陶范	(78)
一、陶范类别	(79)
(一) 工具范	(79)
(二) 兵器范	(94)
(三) 空首布范	(102)
(四) 礼器范	(105)
(五) 乐器范	(131)
(六) 车马器范	(151)
(七) 生活用具范	(159)
(八) 其他器物范	(178)
附 文字模、范	(199)
二、陶范纹饰	(199)
(一) 人形	(201)
(二) 蟠螭纹	(205)
(三) 蟠虺纹	(223)
(四) 蟠螭衔虺纹	(225)
(五) 兽面纹	(228)
(六) 龙纹	(240)
(七) 蛇虺纹	(244)

(八) 凤 纹	(244)
(九) 虎 纹	(251)
(一〇) 牛 纹	(256)
(一一) 鸟 纹	(256)
(一二) 鱼 纹	(259)
(一三) 鳞片纹	(259)
(一四) 贝 纹	(261)
(一五) 散虺纹	(262)
(一六) 波 纹	(263)
(一七) 云 纹	(263)
(一八) 雷 纹	(268)
(一九) 涡 纹	(268)
(二〇) 圆点纹	(271)
(二一) 绶索纹	(271)
(二二) 瓦 纹	(273)
(二三) 三角菱形纹	(273)
(二四) 叶形纹	(274)
(二五) 花朵纹	(276)
(二六) 其他纹饰	(277)
三、陶范的制作与浇注工艺	(281)
(一) 造型原料	(281)
(二) 模、范、芯的制作	(283)
(三) 陶范的烘烤	(302)
(四) 合 范	(302)
(五) 浇注系统	(303)
(六) 浇注与铸件清理	(307)
第三节 陶器及釉陶、原始瓷器	(311)
一、陶器的陶系、制法、纹饰和陶器上的刻划符号	(311)
(一) 陶器的陶系、制法、纹饰	(311)
(二) 陶器上的刻划符号	(317)
二、陶器类型	(340)
(一) 炊器类	(341)
(二) 饮食器类	(360)

(三) 贮容器类	(377)
(四) 建筑材料	(396)
(五) 工具及其他陶器	(399)
三、釉陶及原始瓷	(402)
(一) 釉 陶	(402)
(二) 原始瓷	(402)
第四节 其他遗物	(404)
一、铜 器	(404)
二、铅 锭	(412)
三、残铁器	(413)
四、石制品	(414)
五、骨制品	(418)
六、角制品	(424)
七、蚌 器	(424)
八、牙 饰	(426)
九、漆木器	(426)
一〇、卜 甲	(426)
一一、其他陶制品	(426)
第五章 墓葬及弃埋	(432)
第一节 瓮棺葬	(432)
一、概 述	(432)
二、葬 具	(432)
第二节 土圹墓	(435)
一、概 述	(435)
二、随葬器物	(436)
(一) 陶 器	(436)
(二) 铜 器	(436)
(三) 骨 器	(436)
(四) 石 器	(437)
第三节 弃 埋	(439)
结 语	(441)

表

表一	XXⅡ号遗址六个典型探方文化层简况·····	(10)
表二	Ⅱ号遗址六个典型探方文化层简况·····	(12)
表三	XXⅡ号遗址六个典型探方中六种常见陶器统计表·····	(23)
表四	XXⅡ号遗址熔炉残块统计表·····	(63)
表五	小型熔炉复原尺寸表·····	(74)
表六	上海冶炼厂化验炼渣成分表·····	(77)
表七	上海冶炼厂化验铜粒成分表·····	(77)
表八	中国科学院地质研究所化验炼渣成分表·····	(77)
表九	Ⅱ号遗址陶范统计表·····	(80)
表一〇	XXⅡ号遗址陶范统计表·····	(80)
表一一	ⅡⅡX号遗址各型饕范比例表·····	(81)
表一二	A型饕范部分标本尺寸表·····	(84)
表一三	B型饕范部分标本尺寸表·····	(86)
表一四	C型饕范部分标本尺寸表·····	(88)
表一五	空首布范部分标本尺寸表·····	(103)
表一六	ⅡT83F9出土鼎足芯尺寸表·····	(109)
表一七	ⅡT83F9出土鼎耳芯尺寸表·····	(112)
表一八	Aa型钟枚范登记表(一)·····	(145)
表一九	Aa型钟枚范登记表(二)·····	(146)
表二〇	Aa型钟枚范登记表(三)·····	(146)
表二一	Aa型钟枚范登记表(四)·····	(147)
表二二	Ab型钟枚范登记表(一)·····	(147)
表二三	Ab型钟枚范登记表(二)·····	(148)
表二四	Ab型钟枚范登记表(三)·····	(148)
表二五	Ac型钟枚范登记表(一)·····	(150)
表二六	Ac型钟枚范登记表(二)·····	(151)
表二七	Ba型钟枚范登记表·····	(152)
表二八	平阳西北坑(PXH)出土A型带钩腹部范块尺寸表·····	(165)
表二九	A型环范完整标本统计表·····	(185)
表三〇	Ⅱ号遗址陶范纹饰统计表·····	(200)
表三一	埴泥、饕范、攥泥化学成分表·····	(282)

表三二	填泥、饕范、攘泥造型材料试验·····	(282)
表三三	填泥、饕范、攘泥造型材料粒度分析·····	(283)
表三四	XXⅡ号遗址部分单位出土陶片陶系、纹饰统计表·····	(312)
表三五	陶器刻符登记表·····	(318)
表三六	陶器划符登记表·····	(335)
表三七	XXⅡ号遗址六个典型探方较常见陶器数量不完全统计表·····	(342)
表三八	A型鬲各式情况表·····	(343)
表三九	A型鬲部分复原标本容积统计表·····	(346)
表四〇	A型折沿盆、甑各式情况表·····	(356)
表四一	A型高颈罐各式情况表·····	(378)
表四二	空首布出土地点、数量登记表·····	(408)
表四三	空首布标本尺寸、重量表·····	(409)
表四四	部分铅锭标本尺寸、重量表·····	(412)
附 表	·····	(453)
附表一	Ⅰ号遗址房子登记表·····	(453)
附表二	XXⅡ号遗址房子登记表·····	(455)
附表三	Ⅰ号遗址灰坑、窖穴、水井登记表·····	(460)
附表四	XXⅡ号遗址灰坑、窖穴、水井登记表·····	(470)
附表五	XXⅡ号遗址墓葬登记表·····	(496)
附表六	Ⅰ号遗址墓葬登记表·····	(497)
附 录	·····	(498)
附录一	山西侯马铸铜遗址种子类植物的鉴定·····	(498)
后 记	·····	(500)
英文提要	·····	(502)

插图目录

图一	侯马地理位置图	(2)
图二	侯马晋国遗址主要遗迹分布图	(4)
图三	侯马平阳厂区发掘地点及遗物采集地点位置图	(5)
图四	X X Ⅱ号遗址探方分布图	(7)
图五	Ⅱ号遗址探方分布图	(8)
图六	X X Ⅱ T734平面及东剖面图	(11)
图七	X X Ⅱ T728、T729平面及西剖面图	(13)
图八	X X Ⅱ T858、T859、T863平面及东、西剖面图	(14)
图九	X X Ⅱ号遗址六个探方文化层、遗迹关系图	(15)
图一〇	Ⅱ T31平面及西剖面图	(16)
图一一	Ⅱ T83平面及北剖面图	(16)
图一二	Ⅱ T93平面及西、南剖面图	(17)
图一三	Ⅱ T55、T56平面及东、南剖面图	(18)
图一四	Ⅱ T213平面及东、北剖面图	(19)
图一五	Ⅱ号遗址六个探方文化层、遗迹关系图	(20)
图一六	侯马铸铜遗址六种常见陶器分期图	(22)
图一七	X X Ⅱ号遗址早期主要遗迹分布图	(32)
图一八	X X Ⅱ号遗址中期主要遗迹分布图	(34)
图一九	X X Ⅱ号遗址晚期主要遗迹分布图	(36)
图二〇	Ⅱ号遗址早期主要遗迹分布图(局部)	(38)
图二一	Ⅱ号遗址中期主要遗迹分布图(局部)	(39)
图二二	Ⅱ号遗址晚期主要遗迹分布图(局部)	(40)
图二三	X X Ⅱ号遗址活动面及路面(南北向部分)剖面图	(41)
图二四	X X Ⅱ号遗址活动面及路面(东西向部分)平、剖面图	(42)
图二五	全地穴式房子平、剖面图	(44)
图二六	半地穴式房子平、剖面图	(47)
图二七	半地穴式房子平、剖面图	(49)

图二八	半地穴式房子 X X II T636F22平、剖面图	(50)
图二九	半地穴式房子平、剖面图	(52)
图三〇	窖穴及灰坑平、剖面图	(56)
图三一	窑平、剖面图	(60)
图三二	炉 盆	(64)
图三三	炉口圈	(66)
图三四	炉腹圈	(69)
图三五	鼓风管	(71)
图三六	鼓风管垫泥及炉盆口沿加高部分残块	(73)
图三七	鼓风管架设情况示意图	(75)
图三八	饕范、芯	(82)
图三九	饕范、芯	(87)
图四〇	铲范、芯及凿范	(91)
图四一	环首刀模、范及鱼钩范	(93)
图四二	剑、矛、戈范	(95)
图四三	戈铸范	(98)
图四四	铍模、范	(100)
图四五	D型铍范	(101)
图四六	空首布范、芯	(104)
图四七	A型鼎体、鼎足范	(106)
图四八	B型鼎体范、鼎足范、鼎足模、鼎足芯	(108)
图四九	鼎耳范、模、芯	(111)
图五〇	鬲范、簠模、范、豆范	(113)
图五一	方壶范	(115)
图五二	圆壶范	(116)
图五三	方壶盖范	(117)
图五四	壶盖模、范	(118)
图五五	壶耳范	(119)
图五六	舟范	(121)
图五七	匝模	(122)
图五八	鉴模	(123)
图五九	器盖、器钮范	(124)
图六〇	器盖捉手范、模	(126)

图六一	器足范、芯	(126)
图六二	圈足模、范	(128)
图六三	牺牲范	(129)
图六四	镂空盘范	(130)
图六五	钟体范	(132)
图六六	钟甬范	(133)
图六七	钟钮范	(135)
图六八	钟钮范	(136)
图六九	钟钮模	(137)
图七〇	钟舞模、范	(138)
图七一	钟舞模	(140)
图七二	大型钟舞部、鼓部图案复原	(插)
图七三	钟鼓模	(141)
图七四	钟鼓模	(142)
图七五	钟鼓模	(143)
图七六	钟鼓模	(144)
图七七	钟枚模、范	(149)
图七八	钟枚模、范	(150)
图七九	车舌模、范	(153)
图八〇	当卢、马衔、盖弓帽、圆泡范	(156)
图八一	其他车马器范	(158)
图八二	A型带钩范	(161)
图八三	A型带钩范	(163)
图八四	A型带钩范	(166)
图八五	A型带钩范	(168)
图八六	A型带钩范	(170)
图八七	A型带钩模	(171)
图八八	B、C型带钩范	(172)
图八九	镜范	(175)
图九〇	阳燧模、范	(177)
图九一	匕范	(178)
图九二	齿轮(?)范	(180)
图九三	铺首衔环范及铺首模、范	(181)

图九四	虎衔环范	(183)
图九五	环模、范	(186)
图九六	带扣、合页、环钮范	(190)
图九七	其他器范	(192)
图九八	其他器模、范	(193)
图九九	其他器范	(196)
图一〇〇	其他器芯	(198)
图一〇一	人形范	(202)
图一〇二	人形范	(203)
图一〇三	人形范	(204)
图一〇四	蟠螭纹模、范	(206)
图一〇五	蟠螭纹模	(208)
图一〇六	蟠螭纹模、范	(209)
图一〇七	蟠螭纹模	(211)
图一〇八	蟠螭纹模、范	(212)
图一〇九	蟠螭纹模、范	(213)
图一一〇	蟠螭纹范	(215)
图一一一	蟠螭纹模	(216)
图一一二	蟠螭纹模	(218)
图一一三	蟠螭纹模、范	(219)
图一一四	蟠螭纹模、范	(221)
图一一五	蟠螭纹范	(222)
图一一六	蟠螭纹模、范	(224)
图一一七	蟠虺纹模	(225)
图一一八	蟠螭衔虺纹模	(226)
图一一九	蟠螭衔虺纹范	(228)
图一二〇	兽面纹模、范	(229)
图一二一	兽面纹模	(231)
图一二二	兽面纹模	(232)
图一二三	兽面衔虺纹模	(233)
图一二四	兽面衔虺纹模、范	(234)
图一二五	兽面衔螭纹模	(235)
图一二六	兽面衔凤纹模	(236)

图一二七	兽面衔凤纹范	(237)
图一二八	兽面衔凤纹范	(238)
图一二九	兽面纹范	(239)
图一三〇	龙纹模、范	(241)
图一三一	龙纹模、范	(242)
图一三二	龙纹范	(243)
图一三三	蛇虺纹范	(245)
图一三四	蛇虺纹模、范	(246)
图一三五	凤纹模、范	(248)
图一三六	凤纹范	(249)
图一三七	凤纹模、范	(250)
图一三八	凤纹模	(插)
图一三九	虎纹模	(252)
图一四〇	虎纹模	(253)
图一四一	虎纹范	(254)
图一四二	虎纹模、范	(255)
图一四三	牛纹模、范	(257)
图一四四	鸟纹模、范	(258)
图一四五	鸟纹范	(260)
图一四六	鱼纹模、范	(261)
图一四七	鳞片纹模、范	(262)
图一四八	云纹模、范	(265)
图一四九	云纹模、范	(267)
图一五〇	雷纹模、范	(269)
图一五一	涡纹范	(270)
图一五二	绶索纹模、范	(272)
图一五三	瓦纹、三角菱形纹模、范	(273)
图一五四	叶形纹模、范	(275)
图一五五	花朵纹模、范	(276)
图一五六	其他纹模、范	(278)
图一五七	其他纹模、范	(280)
图一五八	车害、舟、鼎盖样模	(285)
图一五九	鼎腹样模	(287)

图一六〇	鉴、盘、壶样模	(288)
图一六一	钟、人形样模	(290)
图一六二	其他样模	(292)
图一六三	其他模	(294)
图一六四	器耳范、芯	(299)
图一六五	练习范	(301)
图一六六	编钟合范复原示意图	(304)
图一六七	浇口杯	(306)
图一六八	饅范“范托”及饅范	(308)
图一六九	叠铸范	(310)
图一七〇	陶豆盘内暗纹	(315)
图一七一	陶器暗纹、刻纹	(316)
图一七二	A型陶盘豆刻符	(321)
图一七三	A型陶盘豆刻符	(322)
图一七四	A型陶盘豆刻符	(323)
图一七五	A型陶盘豆刻符	(324)
图一七六	B型陶盘豆刻符	(325)
图一七七	B型陶盘豆刻符	(326)
图一七八	B型陶盘豆刻符	(327)
图一七九	B型陶盘豆刻符	(328)
图一八〇	C、D、E型陶盘豆刻符	(329)
图一八一	E型及不辨式别陶盘豆刻符	(330)
图一八二	其他陶器刻符	(331)
图一八三	其他陶器刻符	(332)
图一八四	A型陶鬲刻符	(337)
图一八五	A型陶鬲刻符	(338)
图一八六	A、B、C型陶鬲刻符	(339)
图一八七	D型陶鬲及其他陶器刻符	(340)
图一八八	A型陶鬲	(345)
图一八九	B型陶鬲	(347)
图一九〇	C、D型陶鬲	(348)
图一九一	陶 鼎	(350)
图一九二	陶 釜	(352)

图一九三	陶双耳罐、圆底盆	(354)
图一九四	A型陶折沿盆、甑	(355)
图一九五	B、C型陶折沿盆、甑	(357)
图一九六	陶曲颈盆、甑	(359)
图一九七	A、B型陶钵	(361)
图一九八	C、D型陶钵	(363)
图一九九	陶孟、杯、簋	(365)
图二〇〇	A型陶盖豆	(366)
图二〇一	B、C型陶盖豆、盒	(368)
图二〇二	A型陶盘豆	(369)
图二〇三	B型陶盘豆	(372)
图二〇四	C型陶盘豆	(373)
图二〇五	D、E型陶盘豆	(375)
图二〇六	小陶盘	(376)
图二〇七	陶高颈罐	(379)
图二〇八	A型陶矮颈罐	(380)
图二〇九	B、C型陶矮颈罐	(382)
图二一〇	D、E、F型陶矮颈罐	(383)
图二一一	A型陶瓮	(385)
图二一二	B型陶瓮	(386)
图二一三	陶茧形瓮、缸、带流盆	(388)
图二一四	陶甬、宽沿高颈壶	(389)
图二一五	陶双耳高颈壶、壶盖	(392)
图二一六	陶 鉴	(394)
图二一七	大陶盘、器盖	(395)
图二一八	陶拍、纺轮、研钵、鸟、原始瓷杯	(400)
图二一九	铜刻刀	(405)
图二二〇	铜鏃、凿、削、权、带钩、泡、镞、构件	(406)
图二二一	空首布拓本	(410)
图二二二	石磨盘、球、杵、纺轮、刀、镑、铲、斧、镞、圭	(415)
图二二三	砺 石	(417)
图二二四	骨刻刀、刀、锥、纺轮、镞、剑璲	(419)
图二二五	骨簪、笄、梳、带钩、勺、叉、贝、珠、棒、饰件、管	(422)

图二二六	角、蚌、牙、骨、漆、木器	(425)
图二二七	其他陶制品	(428)
图二二八	瓮棺葬平、剖面图	(433)
图二二九	瓮棺葬葬具	(434)
图二三〇	墓葬平面图	(437)
图二三一	陶、铜、骨、石器	(438)
图二三二	弃埋平、剖面图	(440)