

20 世纪中国文物考古发现与研究丛书

冶金考古

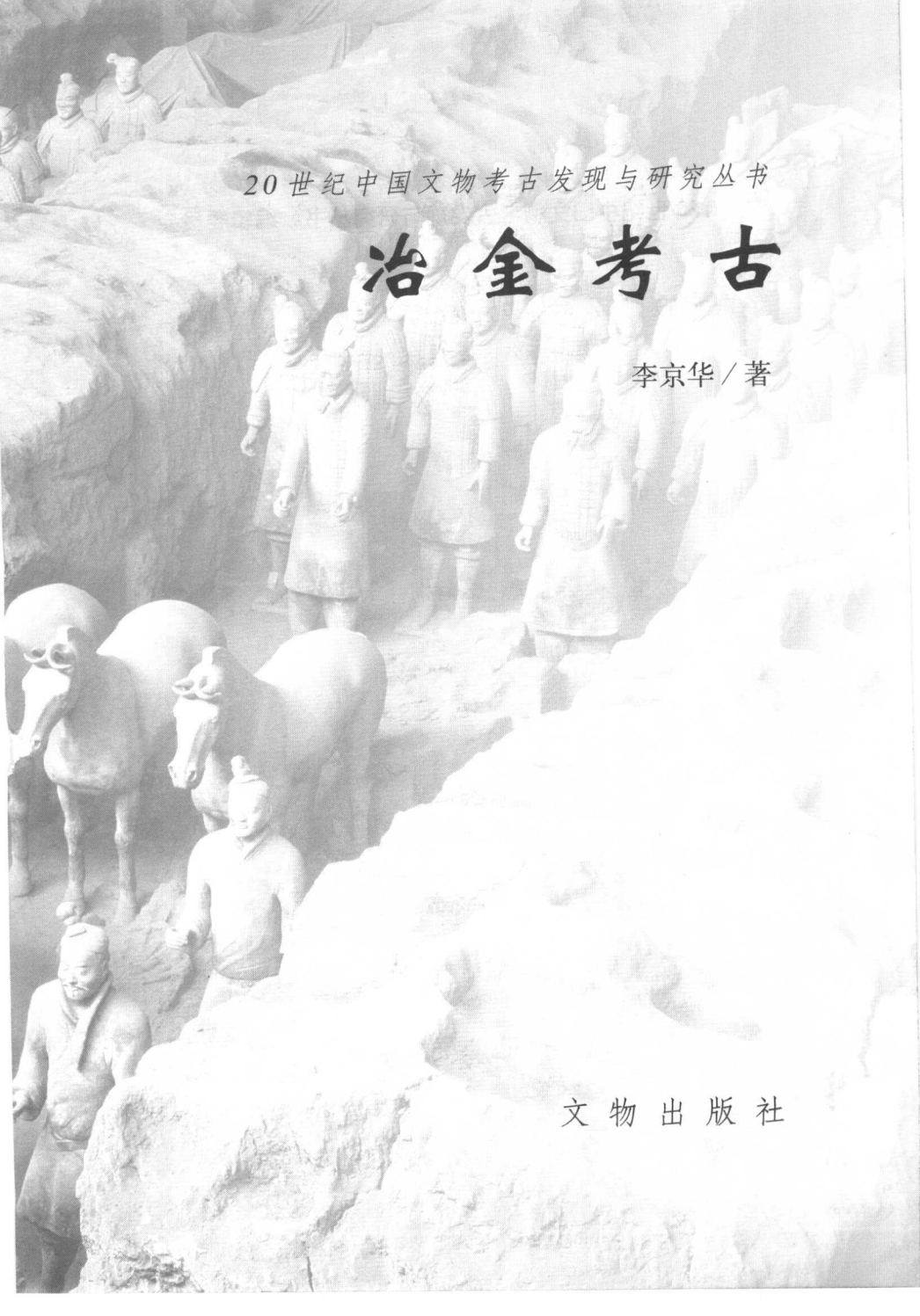
李京华
著



20 世纪是中国文物与考古界开始科学探索的时代。站在新世纪的门槛上，翻开这套书，重温那些重大发现不断、研究成果迭出的激动人心的岁月，也许就能看到奋斗的足迹，也许就能触动智慧的火花，也许就可以在学术前沿开始一轮新的接力……

文物出版社



The background of the entire cover is a black and white photograph of the Terracotta Army. It shows a large number of terracotta soldiers in various poses, some standing and some on horseback, arranged in rows. The figures are made of a light-colored material, possibly clay or stone, and are set against a dark, rocky background.

20 世纪中国文物考古发现与研究丛书

冶金考古

李京华 / 著

文物出版社

封面设计/ 张希广

责任印制/ 张道奇

责任编辑/ 张晓曦

图书在版编目 (CIP) 数据

冶金考古/ 李京华著. - 北京: 文物出版社, 2007. 1

(20 世纪中国文物考古发现与研究丛书)

ISBN 978 - 7 - 5010 - 2053 - 9

I. 冶… II. 李… III. 古冶金术-考古-研究-

中国 IV. TF1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 141987 号

20 世纪中国文物考古发现与研究丛书

冶金考古

李京华/ 著

文物出版社出版发行

(北京市东直门内北小街 2 号楼)

邮编: 100007

http: //www. wenwu. com

E-mail: web@wenwu. com

北京美通印刷有限公司印刷

新华书店经销

850 × 1168 1/32 印张: 7

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5010-2053-9 定价: 28 元

一 河南偃师二里头夏代
遗址出土铜爵



二 江西新干大洋洲商代
遗址出土铜方卣





三 河南郑州商城遗址
出土铜方鼎



四 湖北随州曾侯乙墓
出土铜尊盘



五 湖北铜绿山东周铜矿冶遗址采掘网



六 河南南阳宛城汉代遗址
东出土铁镜

七 河南浍池魏晋南北朝遗址出土双柄犁
铁范



20 世纪中国文物考古发现与研究丛书

序 / 张文彬

俗称“锄头考古学”的田野考古学的诞生以及中国考古学学科体系的基本完善，由此而引起的古物鉴玩观赏著录向科学的文物学的转变，是 20 世纪中国学术与文化界的大事。它从材料与方法两个方面彻底刷新了持续了数千年之久的中国古代史学传统，不但为中国学术界和文化界开拓出更加广阔的研究天地，也为一切关心中华民族悠久历史和灿烂文明的人们不断地提供了可贵的精神滋养和力量源泉。

仰古、述古、探古，进而考古，向来为我国传统文化中一个明显的学术特点。先秦时期诸子百家发其端，汉代司马迁撰写《史记》，北魏酈道元作注《水经》。他们对相关的遗迹遗物，尽可能地做到亲自考察和调查，既能辨史又可补史。这种寻根追源的治学态度，为后世学术上的探古、考古树立了榜样。此后，山河间的访古和书斋式的究古相继开展，特别是对古器物的研究，成了唐、宋时期的文化时尚。不少学者热衷于青铜铭文、碑刻、陶文、印章等古文字的考释，进而有了对器

物的辨伪鉴定、时代判断、分类命名等，逐渐兴起了一门新的学问——金石学，涌现出许多著名的古器物鉴赏家和收藏家。只是囿于当时的历史条件，金石学家们无法了解所见文物的出土地点和情况，也难以涉及史前时代漫长的演进历程，因而长期以来始终脱离不了考证文字和证经补史的窠臼。即使如此，他们的艰辛努力和取得的成绩，还是为推动我国传统文化的发展起到了积极作用，并且在事实上也为中国考古学和中国文物学的起步铺设了最早的一段道路。

20 世纪初，近代考古学由西方传入。中国学者继承金石学的研究成果，学习并运用西方考古学方法，开始从事田野考古，通过历史物质文化遗存，探寻和认识古代社会，揭示人类社会的发展规律。早在 1926 年，中国学者就自行主持山西南部汾河流域的调查和夏县西阴村史前遗址的发掘。随后，我国学者同美国研究机构合作，有计划地发掘周口店遗址，发现了北京猿人。从 1928 年起至 1937 年，连续十五次发掘安阳殷墟遗址，取得了较大收获，引起了国内外学术界的重视。自 20 世纪 50 年代以后，随着国家大规模经济建设的进行，田野考古勘探、调查和科学发掘工作在全国范围内蓬勃有序地开展，许多重要的典型遗址和墓地被揭露出来，重大发现举世瞩目。它们脉络清晰，层位分明，文化相连，不仅弥补了某些地域上的空白，而且衔接了年代上的缺环，为研究中国古代史、文化史、科学史以及其他学科领域，提供了珍贵、丰富的实物资料，极大地影响着人文社会科学诸多学科专业的研究与发展。这段时间被学术界称为中国考古学的黄金时代。在马列主义理论指导下，具有中国特色的考古学理论体系和方法论逐渐形成。有关研究成果不仅极大地改变和丰富了人们对中国文明起

源、中国古史发展等重大问题的认识，同时也扩展了中国文物的研究领域和研究方式。可以说，考古学的发展与进步，直接影响到文物学的形成与发展，而且影响到全社会对文化遗产重要作用的认识以及世界学术界对中国古代文明的重新认识。

从20世纪80年代开始，文物界就中国文物学的创立，逐渐取得共识，在共同探讨的基础上，初步形成了学科体系。不少学者发表了有关论文，出版了专著，就文物的历史价值、科学价值、艺术价值以及在社会主义的物质文明与精神文明建设中如何对文物进行有效保护、合理利用发表意见。这些研究成果已获得学术界的赞同。

在这世纪之交和千年更替之际，对中国考古学和中国文物事业作一次世纪性的回顾和反思，给予科学的总结，是许多学者正在思考和研究的问题。如果能通过梳理20世纪以来重大发现和研究成果，透视学科自身成长的历程，从而展望未来发展的方向，以激励后来者继续攀登科学高峰，无疑是一件很有意义的事。为此，经过酝酿、商讨和广泛征求意见，我们约请一批学者（其中有相当多的中青年学者）就自己的专长选择一个专题，独立成篇，由文物出版社编辑出版一套《20世纪中国文物考古发现与研究丛书》，并以此作为向新世纪的献礼。

从某种意义上说，《20世纪中国文物考古发现与研究丛书》是一套学科发展史和学术研究史丛书。其内容包括对20世纪考古与文物工作概况的综合阐述；对一些重要的考古学文化和古代区域文化研究情况的叙述；对文物考古的专题研究；对重要的文物考古发现、发掘及研究的个例纪实。

此套丛书的内容面广，而且彼此关联。考虑到各选题在某

些内容上难免会有重叠或复述，因此在编撰之初，我们要求各选题之间互有侧重，彼此补充，以期为读者了解 20 世纪中国考古学和文物学的发展提供更多的视角。

我国的文物与考古工作，虽在 20 世纪得到了迅速发展，但仍有许多重大学术问题需要进一步探索。我们主持编辑这套丛书，除了强调材料真实，考释有据，写作态度严谨求实外，也不回避以往在工作或研究上曾经产生的纰漏差错和不足之处，以便为今后的工作和研究提供借鉴。虽然我们尽了很大努力，但限于水平，各篇仍很难整齐划一。由于组稿和作者方面的困难和变化，一些计划之中的题目也未能成书。这些不周之处，敬请专家、学者和广大读者批评指正。

在丛书编印过程中，我们得到了文物、考古界的广泛支持。何东先生在出版经费上给予了热情帮助。在此，一并深表感谢。

2000 年 6 月于北京

目 录

前 言	1
一 中国古代金属矿开采遗址的发现与研究	5
(一) 金属矿开采的文献史料	6
(二) 铜矿遗址	8
1. 商周铜矿遗址	8
2. 汉代及以后铜矿遗址	17
(三) 铁矿遗址	23
1. 汉代铁矿遗址	23
2. 唐代铁矿遗址	25
3. 宋代及以后铁矿遗址	25
(四) 银、金及锡铁共生矿遗址	26

1. 唐宋银矿遗址	26
2. 宋代锡铅及锡铁共生矿遗址	27
3. 明清银、金矿遗址	28
二 中国古代金属冶炼遗址的发现与研究	33
(一) 冶铜遗址	34
1. 商代冶铜遗址	35
2. 西周冶铜遗址	36
3. 春秋冶铜遗址	36
4. 战国冶铜遗址	42
5. 汉代及以后冶铜遗址	45
(二) 冶铁遗址	47
1. 战国冶铁遗址	48
2. 汉代冶铁遗址	51
3. 魏晋南北朝冶铁遗址	65
4. 唐宋及以后冶铁遗址	66
(三) 冶银遗址	71
1. 唐宋冶银遗址	71

2. 明清冶银遗址	72
三 中国古代金属铸造锻造遗址的发现与研究	76
(一) 铜器铸造遗址	77
1. 夏代铸铜遗址	78
2. 商代铸铜遗址	83
3. 西周铸铜遗址	109
4. 春秋铸铜遗址	114
5. 汉代铸铜遗址	119
(二) 铁器铸造锻造遗址	120
1. 战国铸铁遗址	120
2. 汉代铸铁锻铁遗址	136
3. 魏晋南北朝铸铁遗址	152
4. 元明铸铁遗址	156
四 中国古代典型金属器物的分析与研究	160
(一) 典型铜器	161
1. 陕西临潼姜寨第一期仰韶文化铜片	161

2. 河南登封王城岗龙山文化四期夏代铜鬶残片	161
3. 河南安阳殷墟铜圆罍	162
4. 河南安阳殷墟司母戊方鼎	162
5. 河南淅川春秋铜禁	162
6. 湖北随州曾侯乙战国铜尊盘	165
7. 北京明永乐铜钟	168
(二) 典型铁器	169
1. 河北沧州五代铁狮	169
2. 湖北当阳宋代铁塔	173
五 中国古代冶金技术的发展与研究	176
(一) 冶铜技术	177
(二) 冶铁技术	178
六 20 世纪冶金考古的收获与展望	182
参考文献	185
后 记	191

插图目录

- 一 江西瑞昌铜矿遗址商代竖井支护复原示意图 10
- 二 江西瑞昌铜矿遗址出土木滑车复原与使用
示意图 11
- 三 湖北黄石铜绿山春秋冶铜遗址 6 号炼炉
复原示意图 39
- 四 河南古西平赵庄战国冶铁遗址炼炉
复原示意图 50
- 五 河南郑州古荥汉代冶铁遗址 1 号炼炉
复原示意图 52
- 六 河南郑州古荥汉代冶铁遗址 1 号炼炉与四柱坑
复原示意图 53
- 七 河南郑州古荥汉代冶铁遗址 2 号炼炉与船形坑

	复原示意图	53
八	河南巩县铁生沟汉代冶铁遗址位置图	55
九	河南巩县铁生沟汉代冶铁遗址房基 1 与排窑 平剖面图	55
一〇	河南巩县铁生沟汉代冶铁遗址 T12 平面图	56
一一	河南巩县铁生沟汉代冶铁遗址 T20 炉 4 平剖面图	57
一二	河南鲁山望城岗汉代冶铁遗址位置图	59
一三	河南鲁山望城岗汉代冶铁遗址 1 号炼炉 平剖面复原示意图	61
一四	河南鲁山望城岗汉代冶铁遗址 1 号炼炉 炉前、炉后与鼓风复原示意图	62
一五	河南鲁山望城岗汉代冶铁遗址 1 号炼炉 与其他遗迹平面图	63
一六	河南桐柏张畈汉代冶铁遗址及铁矿分布图	64
一七	河南安阳后堂坡、铔铁粉红江冶铁遗址及 铁矿分布图	67
一八	河南林州申村冶铁遗址分布图	69