

主编 任继愈

中国文化史知识丛书

中国 古代化学



赵匡华

商务印书馆



中国文化史
知识丛书

中国古代化学

赵匡华

商务印书馆

1996年·北京

图书在版编目(CIP)数据

中国古代化学/赵匡华著. —增订版. —北京:商务印书馆,1996

(中国文化史知识丛书)

ISBN 7-100-02090-5

I. 中… II. 赵… III. 化学史-中国-古代 IV. 06-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 03299 号

中国文化史知识丛书

ZHONGGUO GUDAI HUAXUE

中国古代化学

赵匡华

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号 邮政编码100710)

新华书店总店北京发行所发行

河北省香河县第二印刷厂印刷

ISBN 7-100-02090-5 /G·258

1996年12月第1版

开本 787×1092 1/32

1996年12月北京第1次印刷

字数 93 千

印数 5 000 册

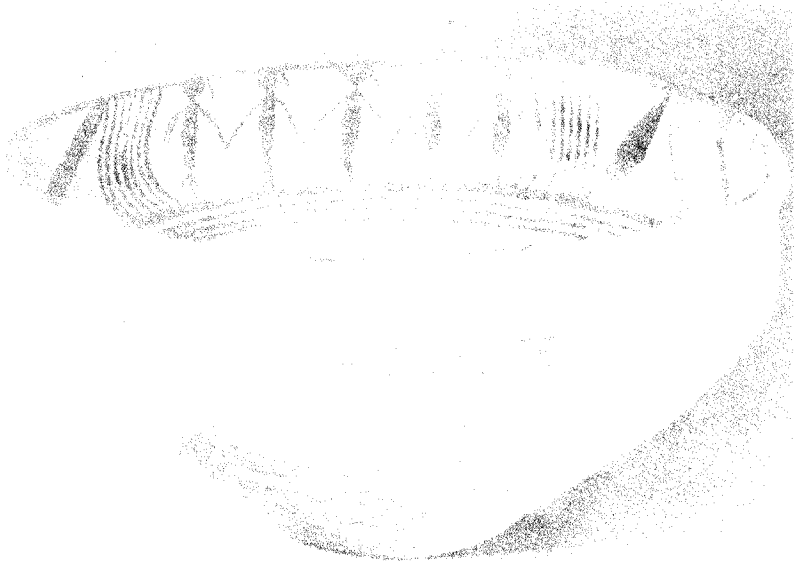
印张 7 插页 6

定价:14.30 元

《中国文化史知识丛书》

编辑委员会名单

主 编	任继愈		
副 主 编	汤一介	焦树安	张明华
编 委	(按姓名汉语拼音音序排列)		
	戴念祖	郭齐家	葛剑雄
	焦树安	金宜久	卢海燕
	欧阳中石	庞 朴	戚志芬
	任继愈	沈心天	汤一介
	王世民	王兆春	吴良镛
	严汝娴	张国风	张明华
	赵 靖	赵匡华	郑殿华
	周 强	朱光暄	
常务编委	任继愈	焦树安	张明华
	张国风	郑殿华	



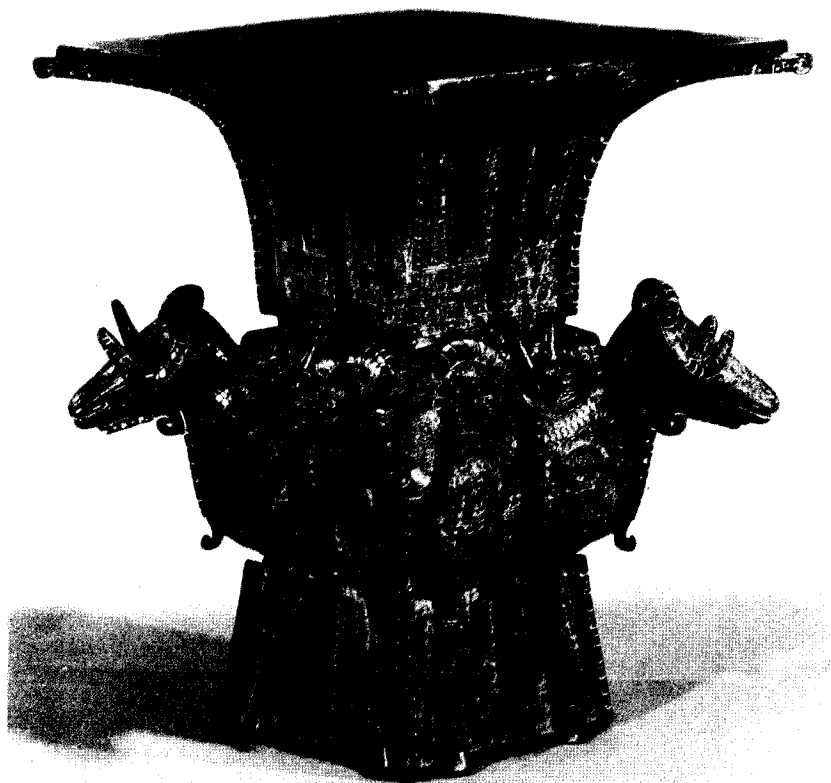
马家窑文化彩陶舞蹈纹盆



龙山文化高足镂空黑陶杯



商代青铜“司母戊”大鼎

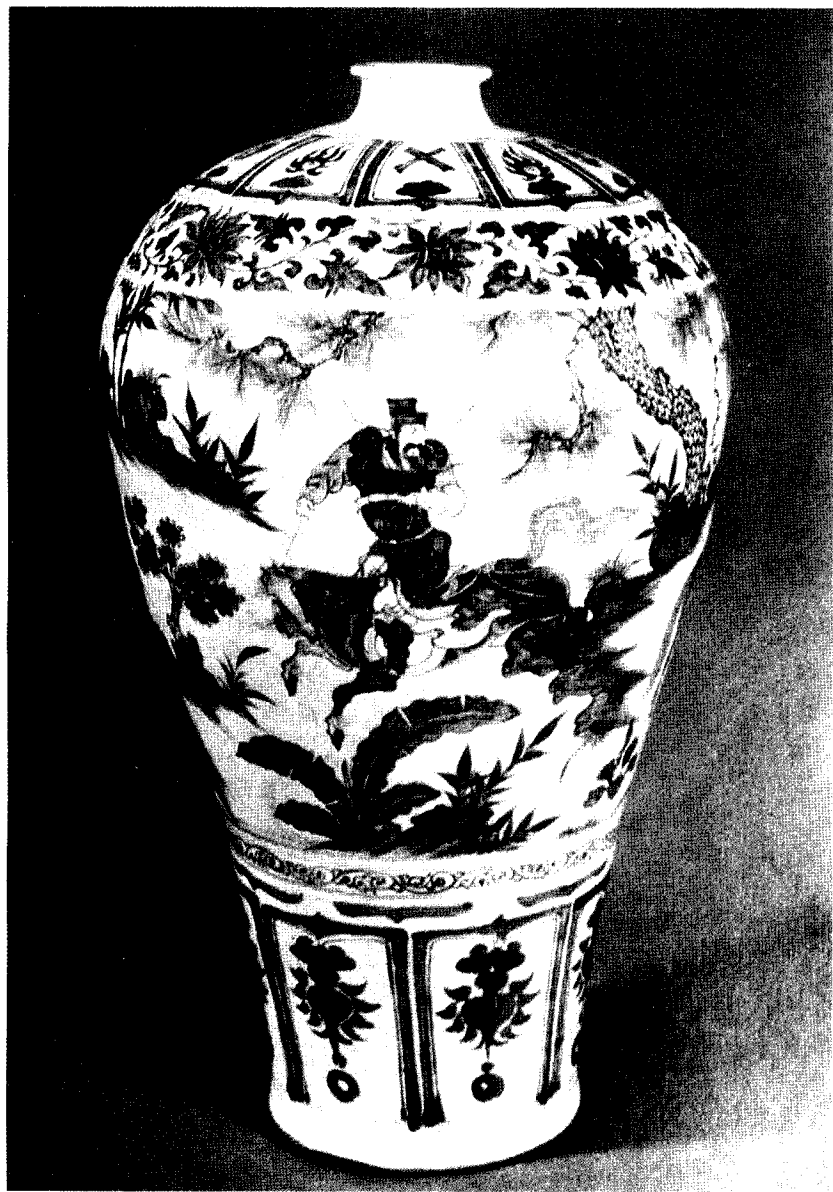


商代青铜四羊尊

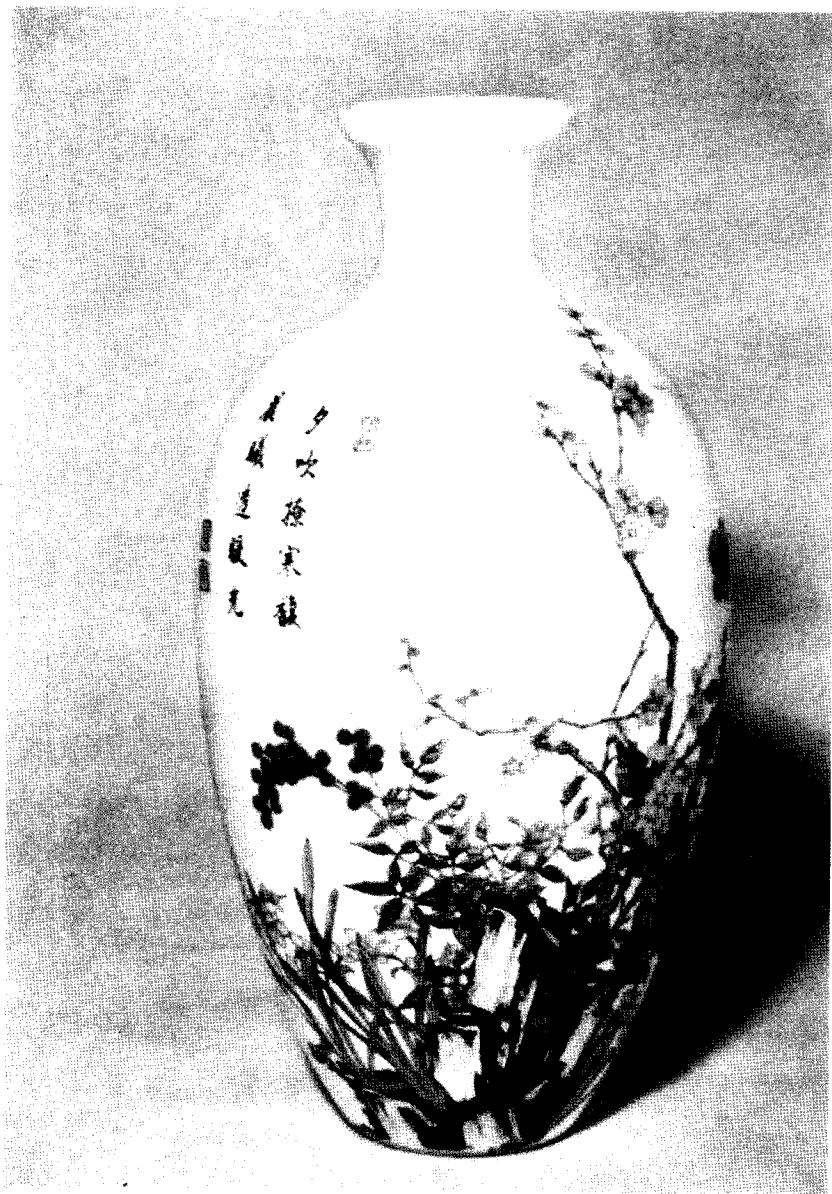
南宋龙泉窑梅子青釉凤耳瓶



唐三彩采釉陶骆驼



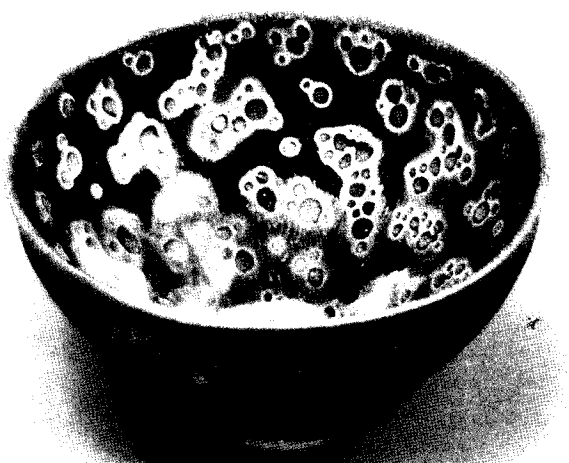
元末明初青花萧何月下追韩信图梅瓶



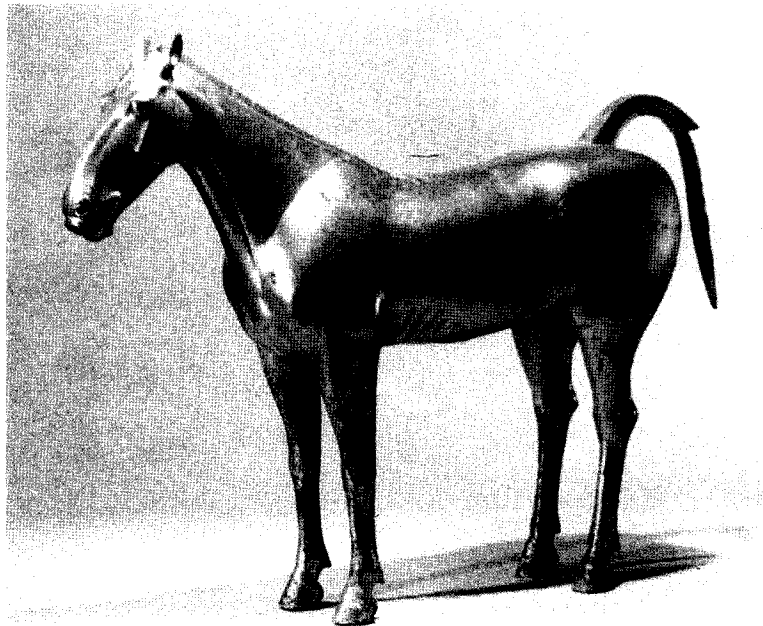
清乾隆琺琅彩花卉纹瓶



商代白陶双系尊



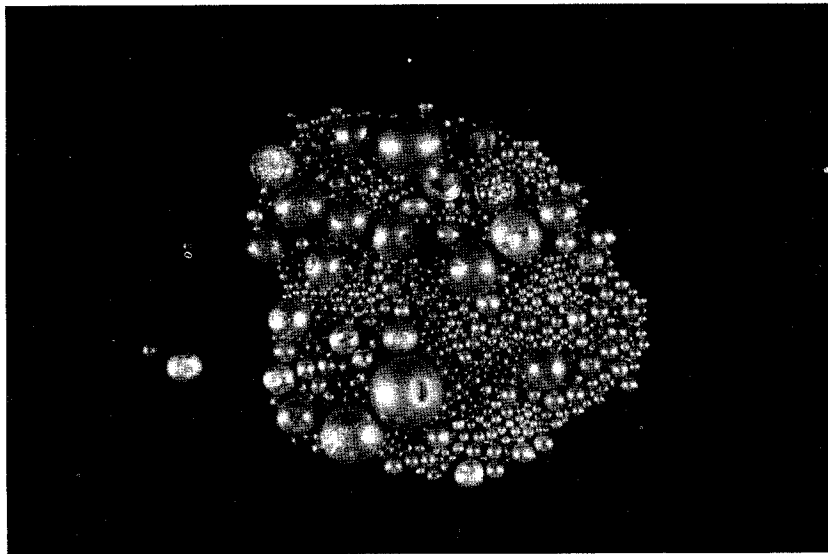
南宋建窑油滴斑(天目)釉碗



西汉鎏金铜马

中国炼丹术中尊崇的丹砂





中国炼丹术中的“鑄石金”



中国炼丹术中的“丹阳银”

升炼轻粉
 (采自明·刘文泰
 《本草品汇精要》)



汉代綦纹锦袋

目 录



ZHONG GUO
WEN HUA SHI
ZHI SHI
CONG SHU

一	中国古代烧陶制瓷中的化学成就	7
1	中国制陶工艺的演进和化学成就	9
2	中国的古瓷及其化学成就	27
3	中国古代独立创制的玻璃	44

二	中国古代冶金中的化学成就	51
1	铜和青铜冶炼中的化学	53
2	中国古代首创的胆水冶铜	62
3	黄铜与金属锌的冶炼	65
4	中国古代独特的两种白铜	72
5	中国古代多种多样的钢铁冶炼工	

目
录



三 中国炼丹术和制药学中的 化学成就	87
1 漫谈中国炼丹术的理论思考	91
2 中国炼丹术中的实验设备	100
3 中国古代丹药化学的成就	108
4 硝石、硫磺与火药的发明	119

四 中国古代盐和糖的化学工艺	133
1 中国古代对食盐的开采与 加工	134
2 中国古代的饴糖与蔗糖加 工	155

五 中国古代酿造化学的成就	167
1 中国古代的酿酒化学	168

中国文化史
知识丛书

目 录



2 中国古代醋和酱的酿造

化学 179

六 中国古代的染料与色染的

化学成就 191

ZHONG GUO
WEN HUA SHI
ZHI SHI
CONG SHU