

货币的历史

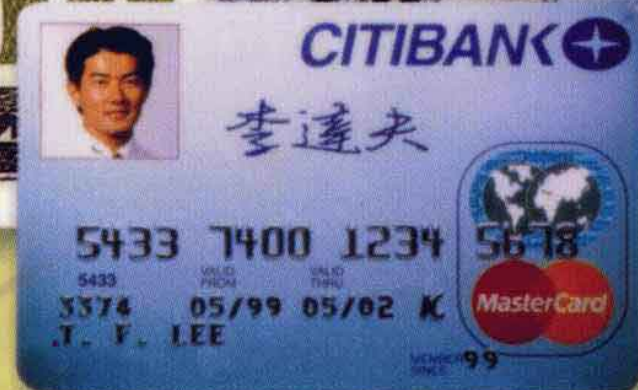
5

人工色素在哪里？

动物“吃的艺术”

吸管的发明

海上的流冰



图书在版编目 (CIP) 数据

货币的历史 / 台湾牛顿出版公司编著. - 贵阳:
贵州教育出版社. 2010.4 (2011.1 重印)
(小牛顿科学馆, 第 1 辑)
ISBN 978-7-5456-0083-4

I . ①货… II . ①台… III . ①货币史 - 世界 - 儿童
读物 IV . ① F821.9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 059406 号

中文简体版于 2010 年经台湾牛顿出版股份有限公司
授予北京步印文化传播有限公司所有, 由贵州教育出版
社出版发行。

货币的历史

台湾牛顿出版公司 编著

出版发行 贵州教育出版社
社 址 贵阳市黄山冲路 18 号 A 栋 (邮编 550004)
印 刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司
开 本 889mm × 1194mm 1/16
印 张 字 数 24 印张 400 千字
版 次 印 次 2010 年 4 月第 1 版 2011 年 1 月第 2 次印刷

书 号 ISBN978-7-5456-0083-4/F · 29
定 价 96.00 元 (共六册)

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

厂址: 北京经济技术开发区东区科创四街 电话: 010-67892858 邮编: 100023

目 录

2

本期主题

货币的历史

28

动动手

孔雀存钱筒



30

科学小实验

人工色素在哪里?

36

心想事成

吸管的发明

38

认识我们的身体

人体的空气调节机——鼻子

42

家庭护理站

糟啦! 流鼻血啦!

44

放眼看天下

海上的流浪儿——流冰

54

科学游戏

你会抓鱼吗?

56

科学漫画

动物“吃的艺术”

62

芝麻开门

科学大宝库

64

小百科

天冷时记得戴帽子



给小读者的话

生活中需要用钱的时候很多;广义的说,只要能获得公众认同并可交换所需的中介物,都能称为货币。每个国家都有自己的货币发展史,为了使用更加方便,货币形态伴随不同的需求而改变,像本期介绍的中国货币演变史就是很有趣的例子。货币发展至今,除了常用的

纸钞、硬币外,“先消费、后付款”的信用卡这类塑胶货币,也愈来愈普遍。未来的货币会如何演变、发展呢?可以预测的方向很多,但是,不变的应是备受认可的“信用约定”吧!愈受公众认可的货币形式,才愈能普遍流通。

● 本期主题

货币的历史

在生活中很多时候我们需要用到钱，像买东西、理头发、看医生、到游乐场玩等，都是要付钱的。每个国家钱的样子都不同，但是都有纸币、硬币两种，可是，它们的功用从古到今都没变，都可以用来换东西。你知道古时候的钱又是什么样子吗？让我们一起来看看。



世界各国的货币

每个国家都有自己的货币系统，例如美国是“元”（dollar）、日本以“円”（yen）、英国以“镑”（pound）为基本单位，底下再细分成较小的货币单位。大多数国家都是纸币和硬币并用，外观、图案也各有千秋，从各国发行的货币还可以看出他们的立国精神或历史。

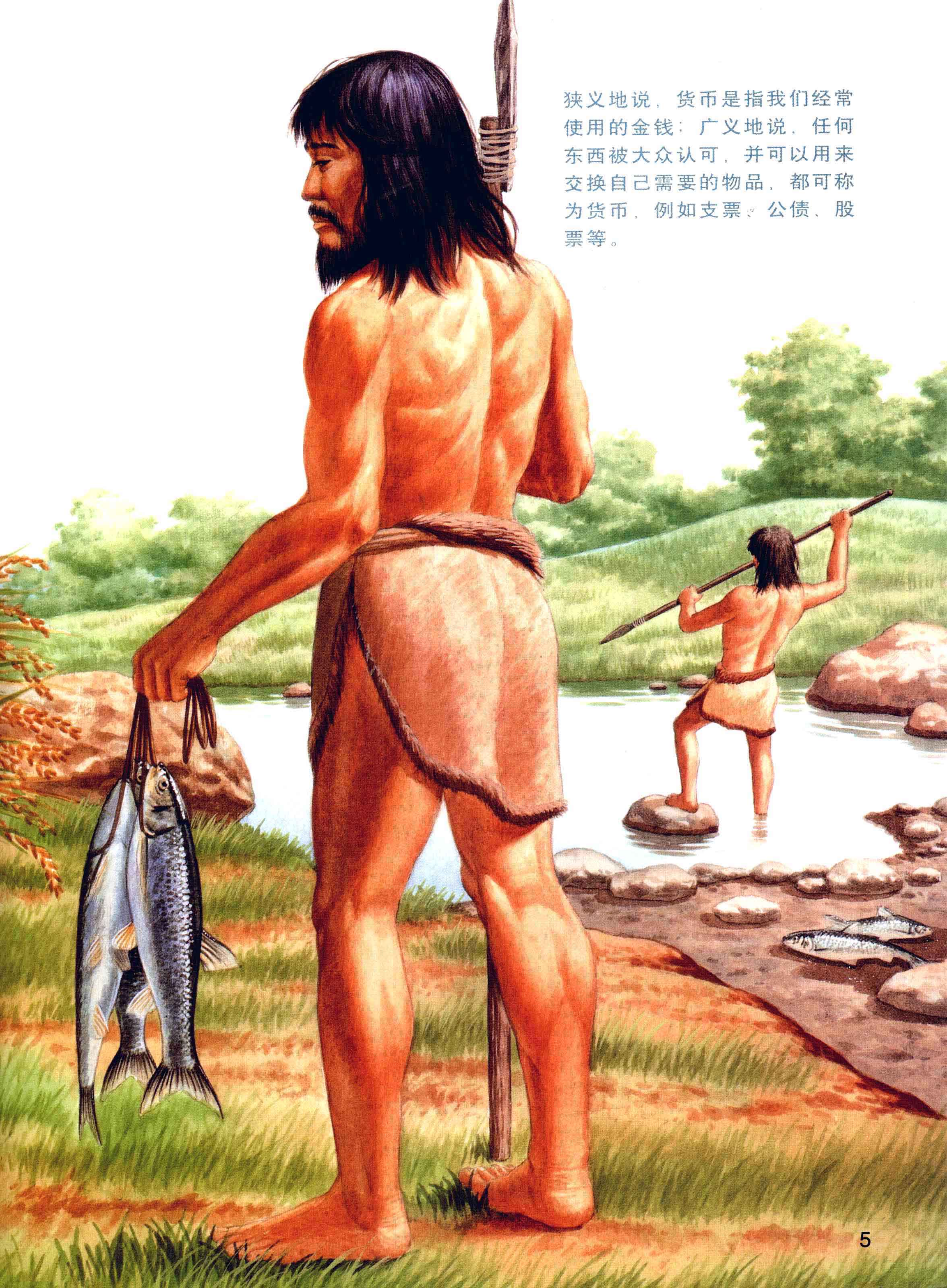
以物易物的时代

上古时代，人类单纯依靠渔牧生活，一向自给自足，偶尔缺少什么，便用自己多余的物品和别人交换，这种方式叫做“以物易物”。

不过，用这种方法交换日常用品，也有很不方便的时候，譬如猎人用一只鹿换一百条鱼，但是，一时之间又吃不完，只好任由它们腐坏，而白白损失一大堆鱼。这时候，如果能将多余的鱼换成不会腐坏的东西，等下次有机会时，再换成自己需要的物品，那该有多好啊！



狭义地说，货币是指我们经常使用的金钱；广义地说，任何东西被大众认可，并可以用来交换自己需要的物品，都可称为货币，例如支票、公债、股票等。



贝币的出现

于是有人想出一个办法：把自己的物品先换成大家都承认的中间媒介物，再用这种媒介物去换自己所需要的物品，这种媒介物我们称它为——货币。

中国是世界上较早使用货币的国家之一。根据古书上的记载，古人所用的货币材料包括龟壳、贝壳、玉石、兽骨和金属等，其中以贝币最通行。不过天然的贝壳数量不多，于是有人用玉石、兽骨、铜等做成贝壳的样子，分别称为珉贝、骨贝和铜贝，功用也和真的贝壳一样。





金属币的流行

根据史书上的记载，早在黄帝时代就已经有金属制成的钱币，而从已挖掘出土的古物中可以得知，商朝确实有铜制的贝币；到了春秋战国时代，铜币已十分盛行。

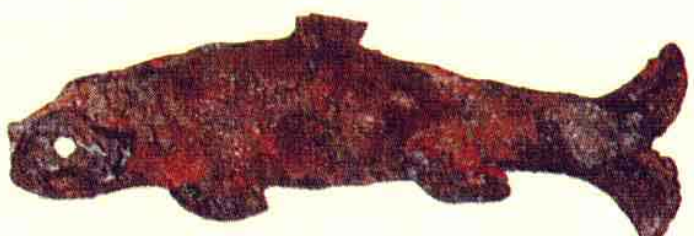
当时的铜币可分为四大体系，即布币、刀币、环钱和蚁鼻钱。布币是依照当时农具中的铁铲型式铸造，由各地的诸侯自行铸造，因此大小形状并不完全一样。目前已出土的就有三四千种，这些布币大致可分为空首布、尖足布、方足布和圆足布四大类。



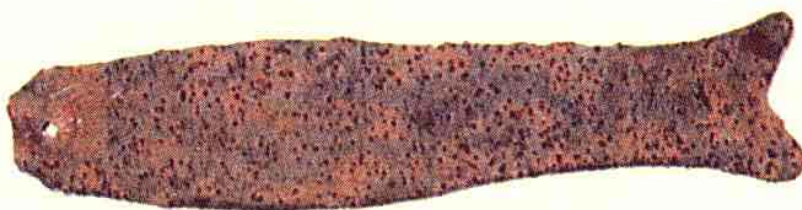
蚁鼻钱和鱼钱的造型很特殊，
但是流传并不广。



蚁鼻钱



秦·鱼钱



平肩桥足布

尖足布

方足布

圆肩桥足布

有耳布

三孔布

圆足布

平肩空首布

耸肩尖足空首布

斜肩空首布

用“刀”买东西？

别太惊讶，古人说用“刀”或用“布”买东西，和我们现在用“钱”买东西是一样的意思。刀币便是模仿刀的形状铸造，只是当钱用的“刀”，不能用来切割东西或当兵器。

春秋战国时期的刀币，并不像布币那样盛行，主要流行于北方和东方，依照形状可分为尖首刀、圆首刀和直刀三类。





齐·三字刀



燕·明刀



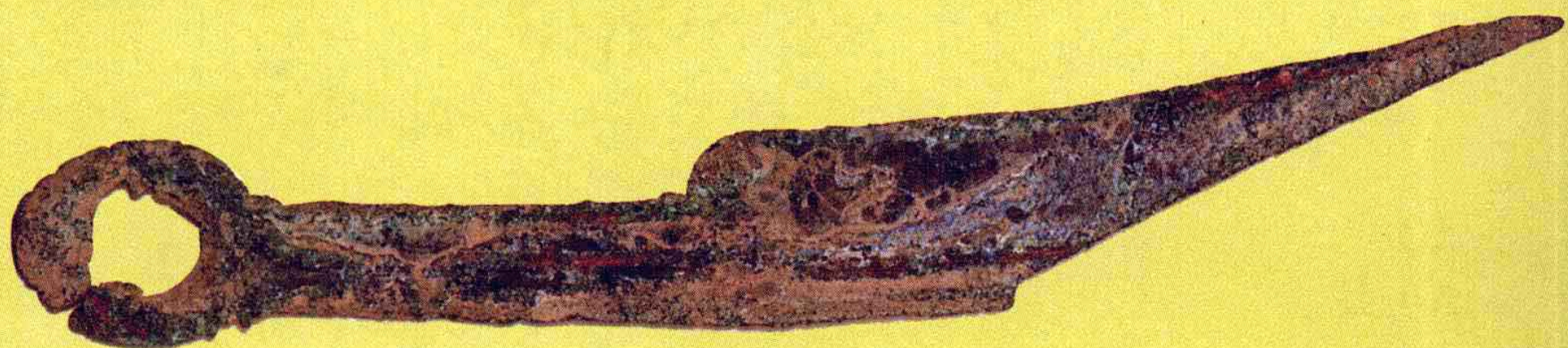
燕·明刀



燕·尖首刀



赵·直刀

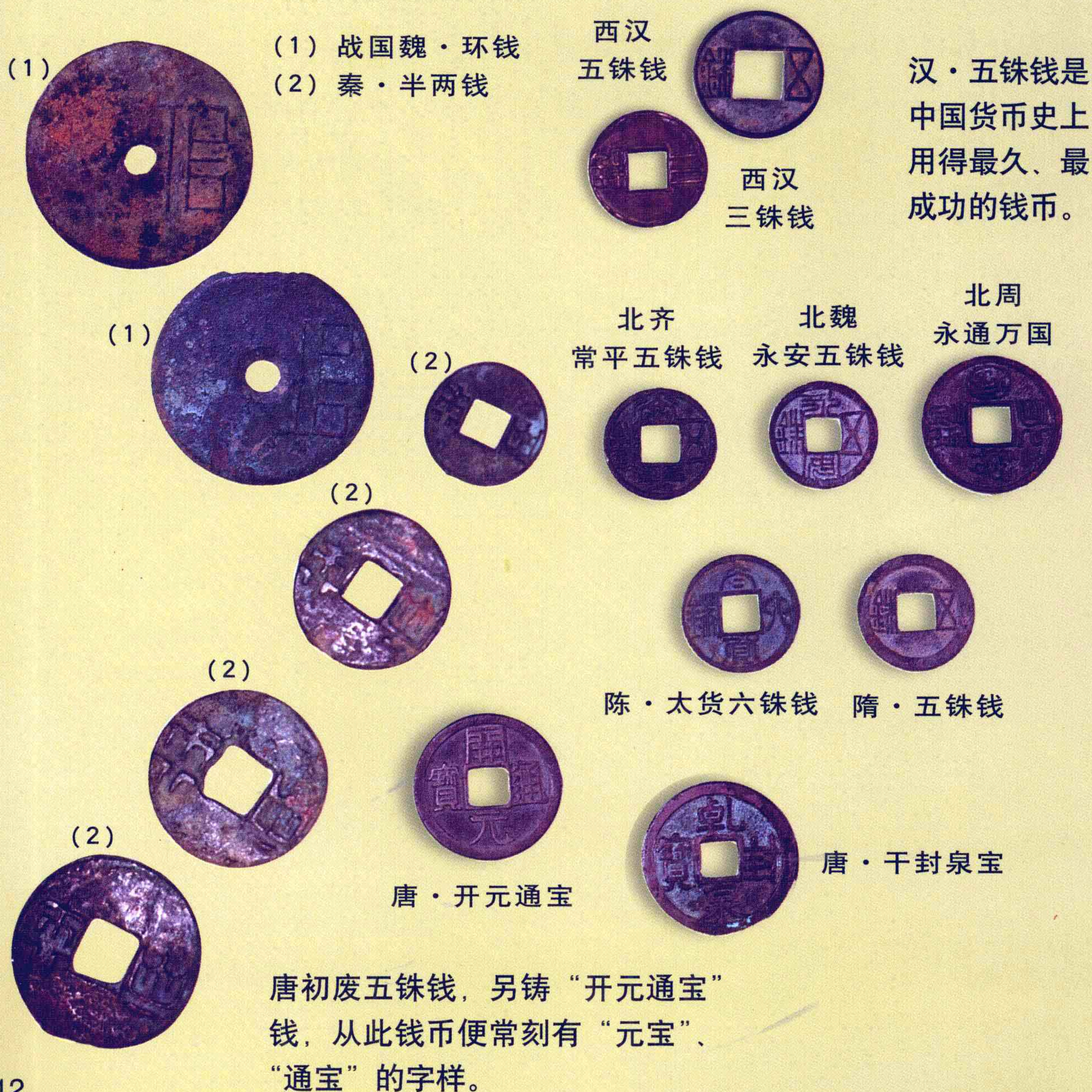


赵·直刀

燕·截首刀

影响久远的环钱

环钱是一种圆形、中间有圆孔的铜币，根据专家推测很可能是模仿纺轮的形式铸造。在春秋战国时期，环钱并不是很盛行，但它却是中国币制史上非常重要的一种钱币：因为后来秦始皇统一全国，宣布废止贝币、刀币、布币等各种的钱币，另外新发行“半两钱”，便是一种圆形、中间是方孔的铜币；汉武帝发行“五铢钱”，也是采用外圆内方的形式。以后的各个朝代也都采用这种“外圆内方”的钱币形式，一直沿用到清朝末年。



钱币采用“外圆内方”的形式，有的说是象征古人“天圆地方”的宇宙观，有的则认为为了避免磨损，中间用方形木柱贯穿；这种形式沿用了两千多年，至今仍被戏称为“孔方兄”。



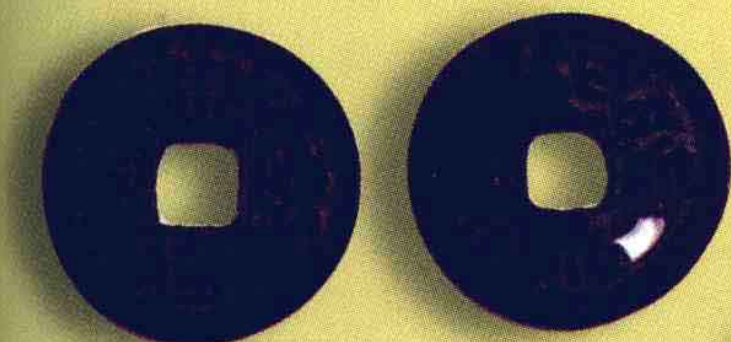
王莽时期的钱币

汉平帝时，王莽篡位，恢复使用以前的旧币，并铸造各种新币，一度多达二十八种；但王莽灭亡后，钱币又恢复了外圆内方的圆钱形式。

辽·
重熙通宝

西夏·
大安宝钱

金·
泰和重宝



元·
大元通宝



后蜀汉兴币

中国最早铸有年号的钱币。东晋末年，各国鼎立，当时的后蜀汉王李寿在三三八年时改元号为“汉兴”，并把“汉兴”二字铸在钱币上，汉兴币便成了中国历史上第一个铸有帝王年号的钱币。



清·天命通宝



清·天聪通宝

清·光绪银元

鸦片战争前后，外国的银元大量流入中国，由于大小、形式、重量、成分都有一定规格，很受欢迎。到了清光绪十六年（一八九〇年），中国才开始铸造自己的银元，从此圆形方孔的制钱宣告退休，取而代之的是圆形无孔的货币。



大清银币



清·光绪元宝

◀▼将母钱放在泥土中，压制成模型，再将母钱取出，留下空模。

▼将熔化的铜液灌入“泥范”中。

▶ 钱树

钱树的制造过程

“这么多钱币连在一块儿，好像树枝哦！”

没错，它就叫“钱树”。中国货币的铸造原料，主要以铜为主，其他也有用铁、金、银等金属来制造。古人铸造钱时是用泥土做模型，模型中留有和钱币大小一样的空格，和可以互相贯穿的孔道。将融化后的铜液灌入模型中，顺孔道注满所有空隙，冷却后取出，就成了“钱树”。再把一枚枚的钱币折下，修锉，就是可以使用的钱币。

▼元宝也是银锭的一种，直到近代才出现黄金打造的元宝。

清·银锭



清·银饼

