

董文超 主編

中國當代金銀管理通覽

中國金融出版社

新子船

PDG

中国当代金银管理通览

董文超 主编

中国金融出版社

(京)新登字 142 号

责任编辑:李苒

图书在版编目(CIP)数据

中国当代金银管理通览/董文超主编.-北京:中国金融出版社,
1994.6

ISBN 7-5049-1242-5

I. 中…

II. 董…

III. ①金—货币管理—中国 ②银—货币管理—中国

N. F820.2

出版:中国金融出版社
发行:

社址:北京广安门外小红庙南街3号

邮编:100055

经销:新华书店

印刷:文物出版社印刷厂

开本:787毫米×1092毫米 1/16

印张:31.25

彩图:3.25印张

字数:538千字

版次:1994年7月第1版

印次:1994年7月第1次印刷

印数:1—3000

定价:78.00元

《中国当代金银管理通览》编辑人员名单：

主 编 董文超

编 委 (按姓氏笔画排列) 方焱阶 李井泉 李春菊 陈诗平 杨守旭
杨学勋 周 洪 高长益 徐立业 郭庆祥 唐庆新 夏寿山
董文超 游文艺 潘 隽

责任编辑 李春菊 李 苒 周 洪 杨守旭 郭庆祥 潘 隽

在本书的编写与出版过程中，得到以下单位和同志的大力支持与协助，谨致衷心感谢：

中国人民银行上海市分行

中国人民银行辽宁省分行

中国人民银行四川省分行

中国人民银行河南省分行

中国人民银行陕西省分行

中国人民银行黑龙江省分行

深圳市珠宝城企业有限公司

以及 丁小燕 马维 王京顺 孙海庭 李全英 宋鑫 宋临晶 赵中秋 聂桂芝 侯国民 秦德诚 夏荣志 蔡绍勤 谭天农等同志（以上均按姓氏笔画排列）。

序

黄金、白银是人类发现和使用最早的贵金属，考古发掘成果表明，人类使用金银迄今已有 7000 年历史。在中国，黄金的开采和使用亦有 4000 年的历史，并很早就能制造出精美的金质艺术品。大约在 3000 年前，金银便开始出现货币性能。在以金银为货币本位制时期，金银成为流通领域的主宰。进入 20 世纪后，金银逐步与流通货币脱钩。但是，黄金作为举世公认的国际储备资产并作为监督清偿能力的手段，其在国际贸易活动中仍具有相当的权威性。随着科学技术的发展进步，人们对金银的认识日益加深。在现代社会，金银在工业、科研、国防诸方面都有着越来越广泛的应用。

中华人民共和国成立 42 年来，我国金银工作取得了很大成绩，概括而言，主要表现在以下六个方面：为国家积累了大量金银储备；保证了工业生产、外贸和科学技术对金银原材料的需求；推广了节约代用、回收金银新工艺；支持了金银生产；理顺了金银价格；稳定了市场，打击了金银走私和各种违法活动。毋庸置疑，我国的金银管理工作对国民经济的发展起到了保证和促进作用，是有成绩、有贡献的。

与南非和前苏联等产金大国相比，中国的金银储量不是很高的，金矿品位也比较低。中国人民银行与冶金部、黄金局、地矿部共同努力，积极扩大黄金生产的投资规模，加强黄金基本建设，为扩大黄金生产创造良好的条件与环境。中华人民共和国成立以后，我国黄金生产形势越来越好，产量不断提高，特别是党的十一届三中全会以后，黄金生产出现了新的飞跃，1990 年后，黄金生产连续三年递增 15%，保持了持续增长的良好势头。这是全国黄金企业充分发挥主观能动性，积极克服资金、原材料、动力短缺等困难取得的结果。目前，全国黄金行业正在大力推广 60 项重要科技成果，其中，“八五”黄金科技攻关项目含砷、含碳微细粒金矿选冶工艺试验取得重要进展。全国黄金战线正为实现国家提出的“八五”黄金产量的目标而奋斗。

1983年6月15日,《中华人民共和国金银管理条例》公布,标志着我国的金银管理工作进入了一个崭新的时期。中国人民银行作为中华人民共和国主要的金银管理部门,为条例的贯彻执行,加强我国的金银管理做了大量工作。为金银管理工作的立法、监督、管理,特别是使金银为国民经济发展服务方面,进行了可贵的探索,走出了一条适合中国国情的金银管理道路。中国人民银行金银管理部门积极支持黄金生产部门引进国外的先进技术,努力提高黄金生产能力;加强技术培训,提高金银生产管理水平。随着中国改革开放的不断深化,在保证国家黄金储备适度增长的前提下,他们把如何尽快使中国的金银市场全面放开,使金银成为自由买卖的商品,提高人民币在国际贸易中的信誉与地位等问题列入重要议事日程,进行了认真的调查研究,并提出建设性的意见。可以预见,随着中国改革开放的迅速发展,以及香港、澳门回归祖国,在不久的将来,中国金银市场将逐渐开放,形成在中央银行控制管理下的金银交易场所,并逐步与世界金银市场的价格、管理协调一致。使中国的金银管理最终走出计划经济的模式,进入世界大市场。

由于历史的原因,我国金银管理工作缺少权威的诠释资料,给金银管理工作的标准化与制度化进程带来不便。为此,中国人民银行金银管理司组织国内部分专家学者,编辑出版了这本《中国当代金银管理通览》。该书在编辑过程中本着知识化、专业化、普及化的原则,介绍了建国以来我国金银管理工作的开展情况与中国金银管理改革前景的展望;金银制品特别是金银货币知识;传统的以及现代化检验金银的方法;金银在国民经济建设中的应用等等。

本书的编辑出版,正值中国改革开放深入发展的关键时刻,金银管理工作也要本着改革开放胆子要大一些,步伐要快一些的精神,适应不断发展着的形势,着眼于建立社会主义市场经济体制这一改革开放的总目标,为经济建设这一中心任务服务。希望本书的出版,可以达到“总结过去,开拓未来”的目的,能受到金银工作者与广大读者的欢迎。



1993年6月

目 录

序

卷一 总 论	(1)
第一章 人类对金银的认识与开发	(3)
第一节 世界金银开发史	(3)
第二节 中国古代先民对金银的认识与开发	(5)
第二章 金银在自然界的储藏和主要矿物	(18)
第一节 黄金在地球上的分布特征	(18)
第二节 金银的矿石类型和主要矿物	(25)
第三节 各类主要金银矿床简介	(29)
第三章 世界金银地质储量和生产存量的变化	(35)
第一节 全球已探明的金银地质储量	(35)
第二节 世界黄金、白银生产情况	(40)
第三节 世界黄金、白银耗量和存量的变化	(52)
第四章 金银的货币演变	(58)
第一节 金银从商品到货币的演变	(58)
第二节 金银作为货币在中国不同历史时期的变化	(61)
第三节 白银货币在中国的流通	(64)
第四节 黄金货币与白银货币之间的相互关系	(68)
第五章 当今世界金银与货币的联系及其变化	(71)
第一节 资本主义制度下金银与货币的联系与演变	(71)

第二节 社会主义中国金银与货币的关系	(76)
--------------------------	------

第三节 当前理论界对于金银与货币关系问题的研讨	(79)
-------------------------------	------

卷二 金银的性质、用途及种类

(83)

第六章 金银的性质及用途	(85)
--------------------	------

第一节 黄金的性质	(85)
-----------------	------

第二节 白银的性质	(91)
-----------------	------

第三节 金银的用途	(103)
-----------------	-------

第七章 黄金种类及其制品	(107)
--------------------	-------

第一节 黄金的种类	(107)
-----------------	-------

第二节 黄金制品	(111)
----------------	-------

第三节 黄金货币	(120)
----------------	-------

第四节 伪造与仿造黄金制品	(127)
---------------------	-------

第五节 包镀金	(129)
---------------	-------

第八章 白银的种类及其制品	(131)
---------------------	-------

第一节 白银简论	(131)
----------------	-------

第二节 白银的种类	(133)
-----------------	-------

第三节 伪造白银	(135)
----------------	-------

第四节 中国银锭	(137)
----------------	-------

第五节 白银铸币	(151)
----------------	-------

第九章 白金种类	(160)
----------------	-------

第一节 白金简介	(160)
----------------	-------

第二节 白金用途	(163)
----------------	-------

卷三 金银鉴定

(165)

第十章 金银鉴定综述	(167)
------------------	-------

第一节 金银鉴定的含义和应遵循的原则	(167)
--------------------------	-------

第二节 金银鉴定的主要试剂与工具	(171)
------------------------	-------

第三节 金银的计纯与计重	(175)
--------------------	-------

第四节	金银鉴定的基本要领	(180)
第五节	金银的传统检验	(182)
第六节	金银的物理检验	(186)
第十一章	黄金检验	(191)
第一节	黄金的传统鉴定方法	(191)
第二节	黄金的化学分析	(204)
第十二章	白银检验	(227)
第一节	白银的传统鉴定方法	(227)
第二节	白银的化学分析	(232)
第三节	银铤的检验	(237)
第四节	银元(币)的检验	(239)
第十三章	白金检验	(242)
第一节	白金的外观检验	(242)
第二节	白金的药剂检验	(244)

卷四 金银管理 (245)

第十四章	金银管理综述	(247)
第一节	中国金银管理发展沿革	(247)
第二节	金银管理在中央银行的地位与作用	(257)
第三节	金银管理组织机构与职能	(260)
第四节	金银管理的原则、基本任务与特点	(262)
第十五章	黄金生产及其管理	(266)
第一节	黄金地质勘探	(266)
第二节	黄金生产方法	(271)
第三节	黄金生产管理概述	(278)
第十六章	金银生产建设资金管理	(285)
第一节	金银固定资产投资贷款管理	(285)
第二节	金银固定资产投资贷款的评估	(289)
第三节	金银生产流动资金贷款的管理	(293)

第四节	其他投资管理	(297)
第十七章	金银收购管理	(301)
第一节	金银收购管理的原则与范围	(301)
第二节	金银收购管理	(305)
第十八章	金银配售管理	(308)
第一节	金银配售管理的原则及范围	(308)
第二节	金银配售计划的管理	(314)
第三节	金银化工产品和银焊料的管理	(317)
第四节	使用金银产品的定额管理	(322)
第十九章	金银“三废”回收及节约代用管理	(329)
第一节	金银“三废”回收的管理	(329)
第二节	金银节约代用的管理	(335)
第二十章	金银市场管理	(339)
第一节	中国的金银市场	(339)
第二节	中国金银价格管理	(343)
第三节	金银进出口管理	(355)
第二十一章	黄金储备	(371)
第一节	黄金储备的意义	(371)
第二节	黄金储备的发展状况	(377)
第三节	黄金储备合理规模的确定	(383)
第四节	黄金储备的运用	(386)
第二十二章	国际黄金市场	(391)
第一节	国际黄金市场概述	(391)
第二节	黄金市场的供求来源	(395)
第三节	黄金价格的变动及其影响因素	(400)
第四节	世界主要黄金市场概况及特点	(406)
第五节	黄金交易方式	(409)
附录:		(413)
一、金银管理名词解释		(415)

二、中国近代、现代金银币章概目·····	(444)
三、金银管理图片资料·····	(480)
继往开来，开创中国金银管理新局面——代后记·····	(531)

卷一 总 论



第一章

人类对金银的认识与开发

第一节 世界金银开发史

黄金和白银是人类最早发现并使用的两种贵重金属。在漫长的人类社会发展史上，曾对人类政治、经济、军事及生产活动产生过极为深刻的影响。黄金、白银由于其自身独具的各种功能曾作为货币长期流通，在商品交换活动中发挥中介作用，成为数千年来人类社会财富的象征。

据有关文献资料记载及考古发掘成果显示，在古代中国、墨西哥和伊朗等地，金是人类最早发现使用的贵金属。金既易于开采（砂金），又易锻塑成形，这是人们能够最早认识它的重要原因。有关资料表明，早在公元前 12000 年，埃及人已认识了黄金。1986 年在保加利亚瓦尔纳一处 7000 年前的墓地里，发现了一批金器，被认为是人类历史上迄今发现的最古老的黄金制品。距今 4500 年前，在小亚细亚和中亚细亚已经进行了较大规模的黄金开采活动。

至于非洲，在远古时期，塞内加尔河发源地就已开始开采砂金，从而相当程度地促进了该地区同其他非洲国家和欧洲国家的贸易。又如早期的苏丹国曾以黄金向利比亚交换过铜。

至古罗马帝国统治时期，欧洲采金已具有一定的规模。公元前 2500 年至 358 年，在古希腊的卡斯新德尔曾开过一些金银矿。公元前 11 至 6 世纪，西班牙南部亦已开采砂金，公元前 6 至 5 世纪已经全部开采完毕。

据有关资料介绍，通过对古希腊、古罗马时期遗存的黄金进行分析证明，这些黄金中含有一定量的银（平均为 32%）；古埃及的黄金也含有银，但含量较少，就总体而言，它仍属天然的金银二元合金。只有在北美洲加利福尼亚才发现过纯

度为 99.9% 的天然金。加利福尼亚砂金的平均含量为 88.4%，澳大利亚砂金的平均含量为 95%；日本砂金的平均含量为 62—90%，脉金的平均含量为 57—93%。据推测，近东地区的一些古国，在冶金工业发展初期，尚未掌握黄金的提纯方法。由于开采出来的是具有不同含银量的金矿石，人们无法将金从合金中分离出来，使得当时以金为主制造的首饰制品由于成色不一而导致色调不同。

大约在公元前 2000 年以前，人们开始掌握从金和银中分离非贵重金属的方法。当时，古埃及已经能够制出厚度仅为 0.01 毫米的金箔，其后，又出现了厚度为 0.001 毫米的金箔，足见其工艺水平已经相当高超。

约公元前 1 世纪，古希腊工匠完善了用混汞法提取金的全部工艺过程。而古罗马人则最早掌握了将采金作为铜矿和银矿开采的副产品的工艺。

自从黄金在商品流通发展过程中自大量商品中逐渐分离出来，成为价值尺度和积累手段之后，作为财富与权力的象征，黄金与土地常常成为野蛮、强权和战争爆发的根源。

据载，古罗马帝国统治者从被其征服的比利牛斯半岛上每年净得 8 吨黄金，从而极大地扩充了其国库储备。罗马帝国覆灭之后，黄金的开采中心逐渐转移到了非洲与东方。

及至 1890 年前后，世界采金中心逐渐转移到南非。据统计，1888 年南非的金产量已超过 9.2 吨，此后直线上升。最终成为当今世界最大的黄金供应国。

进入 20 世纪后，世界金产量的发展呈现出极不平衡的状态。第一次世界大战导致全球采金量急剧下降，直到 1934 年才恢复到 1914 年的水平。黄金开采量的实质性增长是在美国地方金库提高黄金收购价格之后才得以显示出来。至 1940 年前，资本主义世界各国采金量约 1140 吨。此后，西方主要产金国家不断减产。第二次世界大战期间，黄金的开采量更是一落千丈，许多金矿倒闭，各国黄金储备的补充主要靠从大力开发铜矿中提取。

战后英镑和加拿大元贬值，导致南非和加拿大的黄金提价，给采金提供了取得高利润的机会。由于货币贬值，降低赋税，增加津贴，监督黄金进入自由市场等因素，令澳大利亚、南罗德西亚、加纳、加拿大等国采金量有所提高，但美国和加拿大的金产量再也未能达到战前水平。

（参考文献：B. M. 马雷谢夫《黄金》）

第二节 中国古代先民对金银的认识与开发

中国是世界上最早开采黄金的国家之一。《中国大百科全书·采矿冶金学》有关金(GOLD)的条目中记载:“早在新石器时代(约10000年到4000年前)人类已认识了金”。在当代中国考古发掘研究活动中,出土黄金制品已知年代最为久远者,为商代早期,距今已有3000—3500年。这表明在该时期我们的祖先已掌握了黄金锤锻与退火处理技术等。例如在河南崇城县台西村的商代中期遗址14号墓中,就出土有金块、金片等;而河南郑州发掘的商代早期墓藏中则出土有珥形金饰;又如在河南辉县琉璃阁、安阳小屯的殷代墓藏和殷墟中出土亦见有金块、金箔、金叶等。其中安阳殷墟出土的金箔厚度仅为0.01—0.001毫米,在显微镜下观察金箔界面为相当平直的晶粒组成,显然系由自然金块经过很好地锤锻加工和退火处理制作而成。

中国文字中“金”字的出现,亦在商代(距今约4000年),见于殷商甲骨文(见图1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7)。

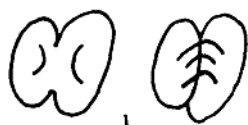


图 1-1 商代甲骨文中的金字



图 1-2 西周时的金字



图 1-3 周中期用的金字



图 1-4 周晚期用过的金字



图 1-5 春秋时的金字



图 1-6 战国时的金字



图 1-7 秦统一文字后的金字