

中國富源小叢書

中國的金

朱 廈 編 著



中國富源小叢書

中興的金

商務印書館

中國富源小叢書
中 國 的 金
朱 夏 編 著

★版權所有★
商 務 印 書 館 出 版
上海河南中路二一一號
中 國 圖 書 發 行 公 司 發 行
商 務 印 書 館 北 京 廠 印 刷
(55621)

1953年4月初版 印數1—4,000
定價¥4,000

前 言

爲了使廣大的羣衆正確地認識祖國的豐富地下資源，對這類重要資源之一——金，作一個大概的介紹是有其必要的。同時爲了要使讀者從整體中認識個別，從全世界金礦的歷史發展中找出我們自己國家內金礦的特殊性，因此在介紹中，我們就不能不在中國金礦的分佈和生產情況以外，牽涉到較廣大的範圍——包括礦床地質，礦業經濟等。這些便是作者在這本書中的要敘述的內容。

黃金——這一資產階級的“圖騰”，今後將是新民主主義以至社會主義經濟建設的重要利器之一，我們必須遵奉列寧的指示（參閱本書第一章末節），學會好好地運用它。而怎樣把黃金從資產階級的殺人武器轉化爲新的國際經濟建設的重要工具，還得依靠我們每一個人的不斷努力。

陳正同志和我的愛人嚴重敏同志在這本書的寫作過程中經常提出了許多珍貴的意見，使本書在和廣大的讀者見面以前，便能獲得一些修正的機會，這是作者所深切感謝的。

最後，因爲這本小冊子裏要說明的方面比較廣泛，而作者的專

門知識却極其有限。所以這本書中可能存在一些問題和錯誤，還期望讀者們的批評和指正。

目 錄

前言	1—2
壹 概說	1
一 金的性質	2
二 金的用途	4
三 金和人類經濟生活	6
貳 世界金礦生產情況	12
一 國外金礦的生產情況	12
二 國內金礦的生產情況	22
叁 金的產狀和礦床	28
一 金的產狀	28
二 金礦床的造成	33
肆 中國的金礦	56
一 東北區及內蒙古自治區	57
二 華北區	66
三 華東區	67
四 中南區	71
五 西北區	74
六 西南區	76
七 總結	79

中國的金

壹 概說

在所有的金屬中，金是最早被人類發現而加以使用的一種。考古學者們曾經從埃及的古代帝王陵墓中發現過金製的藝術品。據考證，這些藝術品的製作時期是在紀元前三十世紀，那時候的埃及文化，差不多還在石器時代。作為西洋古代史料的荷馬史詩中，曾有如何以手工敲製‘金葉’的描寫；根據我國古代典籍的記載，早在三代以前，我們的祖先已經使用金子了。這些都足以證明金的被發現和使用，都有着相當悠久的歷史。

五千多年來，人類的勞動推進並改變了人類的生產活動。在這悠長的過程中，在人類社會歷史發展的不同階段中，金一直受到重視。作為裝飾，作為貨幣，作為財富的指標，作為劫掠和爭奪的對象，作為剝削和奴役別人的武器，（這些作用是逐步演進的，也大體上反映了社會發展的不同階段）……金在人類的政治、經濟和社

會生活中，曾起了一定的作用。爲什麼黃金特別被重視，而且經久不衰地有着“輝煌”的地位？對於這一問題，我們在下文中先就金本身所具備的各種性質作一番考察。這些性質，決定了金的主要用途，也造成金的高貴價值的主要條件。

一 金的性質

誰都知道，金是黃澄澄、沉甸甸的東西。美麗的金黃色和耀眼的金屬光澤，使得金子具有美觀的外表。從金碧輝煌巍偉壯麗的建築物，一直到纖小玲瓏的人身飾物，黃金都被普遍地使用着。不過純金的黃色還略嫌太深，所以通常在製作裝飾品時都摻入少量的其他金屬（主要是銀），使得它的顏色稍許淡些，那樣更能迎合一般人的審美眼光。

金是一種很重的金屬，比重是 19.37。1 公斤黃金的體積，約相當於每邊長 3.71 公分的立方體，或半徑 2.3 公分的圓球。因爲體積小，攜帶和儲藏都比較方便，所以具備了作爲貨幣的有利條件。

金具有很高的韌性，可以被敲擊成爲極薄的葉片而不致碎裂。極薄的金葉，厚度祇有十萬分之一公分，因此 1 盎司（約合 0.9 市兩）的黃金製成金葉，可以貼滿約 100 平方呎的面積（約 9 市尺見方的地面）。這一性質，使得黃金適宜於貼金一類的裝飾用途。同時，利用這一性質，我們也可以很簡便地辨別真金和其他顏色光澤都與金極相近似的礦物——例如有“愚人金”之稱的黃鐵礦（硫化鐵），如果我們用鐵錘敲擊黃鐵礦，它立刻碎裂而成爲細粒，不能像真金一樣地被打成薄片。

與此相似，金亦具有良好的可延性。¹ 盎斯的純金可以被延展成爲長達五十哩（約160市里）的細絲。利用這一性質，我們可以把金製成金線，與絲線交織成爲各種圖案，這便是所謂“織金”或“繡金”。古代貴族的服裝用具，很多用此作爲華麗的裝飾。

金的質地很柔軟，因此鑄製貨幣或裝飾品時，純金都嫌過軟而不適用，必須加入少量的其他金屬以增加其硬度。通常表示金製品純淨程度的方式有二：第一種是用數字或千分數（‰）來表示的，例如純淨度爲800的金製品，即係其中含金量爲8‰，也就是80%，另外的20%則爲其他金屬；另一種則以“開”爲單位，純金爲24開，所謂“22開金”即指其中有2份爲其他金屬，餘可類推。英國的金幣爲22開，亦即其純淨度爲916.6，另外的百分之8.34爲其他金屬（銅）。在此可附帶注意的，即“開”字的原文爲Carat，與通常用作寶石重量單位的“克拉”，同屬一字，但用於寶石時係指重量，用於金製品時則指其純淨度（成分），一個指“質”說，一個指“量”說，字同而意義不同，不可混淆。

除了碲、硒、氯等幾種元素外，金和大部分其他化學元素都不容易發生化學作用而構成化合物。這一性質，使得金及其製品雖長期在空氣中暴露而不致改變它的顏色或減少它的光彩。通常見到的假金是用銅和鋅的合金製成的，外表雖和金子很相像，但一旦在空氣中暴露過久，便會發生氧化作用，以致剝落銹蝕，原形畢露。由於這一性質，即對化學作用的穩定性，金子在自然界的產出，絕大部份都呈金屬狀態，不像鐵、銅、鉛、鋅等往往成爲氧化物或硫化物存在的。天然產出的金，也就是所謂“自然金”，一般所含雜質

都不高，金礦中最常發現的雜質是銀；如果金礦含銀高，達到 25-28% 的時候，這個礦便稱為銀金礦，開採出來的金子已轉變為淡黃或近於白色。金的這一產狀特性，使得它容易給人辨認出來，而且無須經過複雜的冶鍊手續，即可拿來使用。黃金所以能在初民社會中就被採用，這也是個主要原因。

二 金的用途

俗話說：‘真金不怕火’，這一句話的意義，一部份固然是因為金的熔點相當高（ $1063^{\circ}\text{C}.$ ），不易熔化；但更重要的是因為金的不易氧化，雖經燃燒，仍然能保持它的美麗的顏色和光澤。這一性質，也是金所以能作為貨幣和裝飾品的重要條件。

基於以上的一些性質，再加上金在自然界的產出數量比較稀少，所以自古以來，金便被認為珍貴而甚至帶有神秘性的物品，一直被用作鑄製貨幣和裝飾品的材料。不過在工業上，這一珍貴的金屬至今還沒有大量的用途。除了極少數的理化器具需要使用純金外，一般所用的都是金和其他金屬的合金。通常所謂“白金”，是含鈳約 12%，或鈷約 25%，或鎳約 15% 的金的合金。牙科技術以及鋼筆工業所用的也大部份不是純金。許多化學工業或其他方面的用具是“鍍金”的。除真正的電鍍外，還有所謂“充金”（GF）與“裏金”，這是指在其他金屬的表面上用鐳合、鍛結或其他機械方法加上一層金子，然後再把它壓扁或拉長而製成的物品。例如一些眼鏡架上往往印有“1/10 12 kt. GF”一類的字樣，這就表示這一鏡架是用其他金屬（如銅）製成，表面上鐳有 12 開的黃金，而金

子的重量佔物品全部重量的十分之一。這些雖可算是金的工業用途，但其主要的目的仍在於裝飾，實用的意義（如防銹等）已微不足道了。至於廉價的偽金或所謂“荷蘭金”那祇是銅和鋅的合金，根本不能稱為金子了。

在裝飾的用具方面，從莊嚴高貴的獎章到小巧玲瓏的首飾，絕大部份是用黃金鑄製的，幾千年來，黃金始終保持着這一方面的主導地位。

除上面的一些用途外，在人類經濟和社會生活中，金子所有的重大意義和所起的主要作用，是因為它普遍而悠久地被採用為貨幣。金的成為“測量價值的總衡量”，也即具備貨幣的價值形式的歷史是由來已久的；史記平準書說：“農工商交易之路通，而龜貝金錢刀布之幣興焉；所從來久遠，高辛氏之前尚矣。”我們知道，在交易的發展過程中，當某些商品的‘簡單的價值形式’經過擴大而得到‘一般的價值形式’時，這種商品便具備了貨幣的機能。這些特殊的商品，當然是具有特殊的性質來適合這一機能所要求的條件的，而黃金便是其中的一種。而且，可能由於黃金的質重量小，容易大量携運，和色澤美觀易於博人喜愛，它的地位逐漸超出了與它同類的‘龜貝刀布’而成為貨幣中的驕子。這樣，除了它最初被作為裝飾用具的一般商品的性質外，更增添了黃金高貴的聲價。正如列昂節夫所說：“金子在未成為貨幣以前，它是一種商品。可是，在成了貨幣以後，金子就具有與貨幣作用上相聯繫的一些新的特質”（政治經濟學，人民版），特質中最主要的便是具有了“把一切商品底價值表現出來的機能”（同上），幾千年來，直接與間接地，金子

已經而且還在擔任這一職能。

三 金和人類經濟生活

在資本主義的成長中，金子是會起過很大的作用的。列寧在1919年寫過下面的一段話：“資本產生於中世紀末葉，當時世界貿易因發現美洲而有極大規模的發展，貴重金屬數量激增，金銀成了交換工具，貨幣週轉造成了巨量財富集中於一人掌握的可能。金子銀子在全世界上都被承認為財富了。地主階級底經濟力量衰落下去，而新階級即資本家階級底力量發展起來。”（論國家，新華版）在列寧所指的這一段時期，也就是世界歷史從封建社會進入資本主義社會的過渡期中，人們對黃金的需求是異常狂熱的，人與人、國家與國家之間都展開了劇烈的競爭。以黃金起家的美國科學家也不得不承認：“早年人類對於金子的迫切慾望曾經引起了對印度、亞洲、非洲和伊伯利亞的交易、侵略、佔領、殖民和開發（應讀作掠奪——譯者）。……金子是發現美洲的强有力的激勵，康基司他度（指早期南美洲的西班牙佔領者——譯者）的貪婪的佔有是和奸詐、搶劫和謀殺的行為不可分的。爲了搜尋金子，許多人曾經浪遊世界，探查了地球的遙遠的角落，忍受了幾乎不能相信的艱苦與貧困。除了裝飾和作貨幣外，金子幾乎是沒有任何其他用途的，但也沒有任何另一樣物質，曾經成爲如此多的恐怖和不幸的原因。”（貝特曼：經濟礦藏）如果參閱一下第二章中的表格，我們可以很顯然地看出：過去世界比較重要的產金地區，不少是在帝國主義統治下的殖民地或半殖民地，這也就不難了解資本主義國家

當初——以及現在——曾經如何殘酷狂暴地進行掠奪，而金子無疑地是掠奪的主要對象之一。這些贓物就成為它們資本的原始積累最主要來源；也就在這一基礎上，它們吸飽了血，變本加厲地一再進行着瓜分世界的強盜勾當。

在作為貨幣這一點上，金和銀的性質是很相類似的。在19世紀以前，銀的被採用還遠比金子來得普遍，直到十九世紀的第一年代，金子才戰勝了銀子而居於貨幣金屬的領導地位（在貨幣史上，最先採用金本位的是英國，開始於1816年）。金銀地位的變遷主要是由於二者產量比例的變化：16世紀的銀產量約為金的三十一倍（金：銀=1:31）；17世紀的金銀產量比例為1:43.5；18世紀恢復到1:31；19世紀以後，金的產量有了很大的增加，與銀的比例也有了顯著的變化，因此具備了比銀更優越的作為通貨的條件（1891到1900年，金銀產量比例約為1:16；1901—1910年約為1:10；近年來約為1:5）。因為金的價值較為穩定，差不多所有國家的通貨都規定了一定的含金量，以作為貨幣價值的標準。國家與國家間的支付，也以金子結算，所以這樣金子又具有了‘世界貨幣’的職能。“銀行的兌換券和紙幣，以及不足價的銀幣或銅幣等等，就是金子底代替物。這些金子底代替物（或價值底代表），或者完全沒有本身的價值，或者它們本身的價值要比它們所代表的價值要少得多”，可是它們是能夠“反映實際貨幣（金子）底價值的，猶如月亮假借太陽底反光一樣。”（列昂節夫：政治經濟學，人民版。）

各國的通貨，單位不一，法定含金量亦各不相同，下表所列係與中國經濟關係較密切的若干國家底通貨法定含金量（根據1951

年世界經濟統計資料彙編)：

表一：各國通貨法定含金量表

國 別	通 貨 名 稱	宣 佈 日 期 年 月 日	每通貨單位折 合純金(公分)	每金衡兩折 合通貨單位
香 港	元(H. Dollar)	1949-9-18	0.155517	200.000
		1946-12-18	0.223834	138.958
馬來亞	元(Dollar)	1949-9-18	0.290299	107.143
		1946-12-18	0.417823	74.4417
印 度	羅比(Rupee)	1949-9-18	0.186621	166.667
		1946-12-18	0.268601	115.798
英 國	鎊(Pound)	1949-9-18	2.48828	12.5000
		1948-12-18	2.56134	8.68486
荷 蘭	盾(Guilder)	1949-9-20	0.233861	133.000
		1946-12-18	0.334987	92.8498
澳 洲	鎊(Pound)	1949-9-18	1.99062	16.6250
		1947-11-17	2.86507	10.8561
美 國	元(Dollar)	1946-12-18	0.888671	35.0000
加拿大	元(Dollar)	1949-9-19	0.807883	38.5000
		1946-12-18	0.888671	35.0000
捷 克	克郎(Koruna)	1946-12-18	0.0177734	1,750.000
蘇 聯	盧布(Pybl)	1951-3-1	0.222168	140.000

這裏我們所該注意的，不是某一種通貨的絕對含金量，而是它的含金量的變化。以金子的價值作為物品價格的標準，某一種通

貨含金量的減少，也就是表示它的價值的貶低。在七表中，最顯著的是英鎊集團的通貨貶值，1949年9月18日，英帝國和它的殖民地國家宣佈了通貨底新的法定含金量，比戰後1946年所宣佈的，一般差不多減低了三分之一，也就是說1949年的英鎊比1946年的英鎊，價值已大大減低了。第二次世界大戰前（1938年），1金衡兩的黃金約值7.025英鎊（140先令9便士），第一次世界大戰前（1913年），1金衡兩的黃金約值4.25英鎊（84先令11.5便士），以這些數字和1949年宣佈的1金衡兩黃金合12.5英鎊相比較，近四十年来英鎊價值的巨大貶跌是很顯然的，相對地也就暴露了英帝國這些年來物價高漲，經濟崩潰的真實情況。美元的情形比較稍微好些，1913年每一金衡兩黃金值20.67美元，由於美帝國在戰爭中獲得了暴利，這一比值在第一次世界大戰後還能繼續維持下去，但到了三十年代的經濟大危機中，仍不得不宣告破產。1935年起，每1金衡兩黃金的價值已提高到35.00美元，第二次世界大戰後，表面上雖然仍舊維持這一比值，但由於反動統治和瘋狂的侵略政策，無限制地擴張軍備，造成了嚴重的通貨膨脹、物價上漲、國民經濟破產，美元的實際價值，大大低落（世界上黑市黃金的價格已升至每兩45—70美元），因此它的法定含金量已經完全變成幌子了！

另一方面，偉大的社會主義的蘇聯，在斯大林的旗幟下，勝利地完成了四次五年計劃，生產的力量大大擴展，勞動人民的生活水準不斷提高，物價更經過多次的普遍降低，一切都顯示了社會主義國家經濟力量的雄偉壯大；這和沒落崩潰的帝國主義經濟，恰成

鮮明的對照。這一情況也很明顯地表現在貨幣的價值上。蘇聯的通貨——盧布，過去是和美元相聯繫的，每5.3盧布折合一美元。由於美元本身價值的大大跌落，失去了作為折算標準的資格，所以蘇聯在1951年3月1日宣佈了一項決定，廢除了盧布與美元的聯繫，而把盧布的價值穩定在黃金的基礎上，規定每一盧布的含金量為0.222168公分，亦即以含金量折算，每4盧布等於1美元（如按美元實際價值，每一美元祇等於2—3.5盧布），比過去的比率提高了很多。這一事實，反映了美元價格的跌落和盧布價值的穩定，也充分說明了社會主義經濟的優越性。蘇聯的新決定顯示了我們在經濟戰線上的一大勝利，在說明黃金對人類經濟生活的重要性時，我們必須特別指出這一點。

在今後的人類歷史中，黃金將有怎樣的命運？這也是大家關心的問題。我們的偉大導師列寧早在1921年曾對我們說過下面的一段話：“當我們將來在世界範圍內勝利了的時候，我想，我們會在世界幾個最大城市的街道上，用金子築成一些公共廁所。這樣使用金子，對於這些後代人說來，乃是最‘公平’而最有教益的辦法，因為他們還沒有忘記，正是爲了金子的緣故，曾於一九一四至一九一八的‘偉大解放’戰爭中，……竟使一千萬人犧牲，三千萬人殘廢；……姑無論上述這種使用金子的辦法是如何‘公平’，如何有益，如何合乎人道，但我們總歸要說：爲要做到這點，還應當像我們在一九一七至一九二一年工作中那樣緊張，那樣有成效地，再操作一二十年吧，不過規模還要更加宏大。而現時在蘇俄共和國內，總還是應當愛惜金子；賣出金子時，金子要賣得貴些；用金子買進

商品時，商品要買得便宜些。既是同狼處在一塊，就應當做照狼的辦法，至於說到要滅絕所有的狼，如像在合理的人類社會裏所必需的那樣，那我們得記住俄國這樣的一句聰明俗話：“上戰場別吹，下戰場再吹吧”。（現時和社會主義完全勝利後金子底作用，根據解放社版：論社會主義經濟建設）。

再沒有比列寧這段話說的更深刻和更清楚的了。過去金子曾經是資本主義的營養品，曾經是戰爭的原因；今後它將是“公共廁所”的良好建築材料；而目前呢，爲了取得列寧指示我們的“世界範圍內的勝利”，我們還應當好好地獲得它，運用它。今天，我們還在“戰場”上，還是“和狼處在一塊”，在狼的國家內，“拜金主義”一直是它們的“人生哲學”，“金元政策”還被運用來作奴役世界的武器，我們正在爲戰勝這些東西而鬥爭，“以牙還牙”，我們更該正視黃金的價值，了解它的作用而正確地運用它，爭取早日滅絕這一羣狼！