



科技日报 北京晚报 新华 央视

最近走进商场,想购买黄金饰品的消费者会明显察觉到,黄金的价格比之前贵了不少。

12月初,纽约黄金期货、伦敦现货黄金价格一度双双突破2100美元/盎司关口。虽然之后价格有所下降,但均已经触及历史最高点。

大宗市场黄金价格的“疯涨”也很快传导至消费市场,黄金饰品等价格随之水涨船高。作为人类财富的象征之一,黄金价格的每一次大幅波动都牵动着消费者的心。

那么,为什么从古至今,黄金一直都这么宝贵呢?

古人的“不老药”中黄金竟是重要配方

先秦时,人们把银、铜也都称为“金”,为区别于黄金,银、铜分别称为白金和赤金。金、银、铜都是贵重金属,但有上下之分,《汉书·食货志》称:“金有三等,黄金为上,白金为中,赤金为下。”

与铜比起来,黄金的作用并不大,用当代货币史学家彭信威的话说,“既不能制造武器,又不能作生产工具”;老百姓说得更直接:黄金“既不能吃,又不能喝”。既如此,古人为什么会认定黄金是好东西?

黄金受宠的原因,其实与古人对黄金的过分迷信有关。尤其秦汉时期,人们认为黄金万能。据《盐铁论·散不足》,秦汉时有一种说法:“仙人食金饮珠,然后寿与天地相保。”在“不老药”中,黄金就是重要的配方。

东晋炼丹家、医药学家葛洪对黄金的神奇更是赞不绝口,其在《抱朴子·内篇》中称:“黄金入火,百炼不消,埋之,毕天不朽。服此二物,炼人身体,故能令人不老不死。”因为对黄金如此迷信,在相当长的时间里,服食金属,都被作为一种长寿、保健秘法。

实际上就价值论而言,基本上还是物以稀为贵,黄金的产量稀少,所以值钱。对这一点,葛洪其实相当明白,他在《抱朴子·内篇·明本》中即称:“物以少者为贵,多者为贱。”

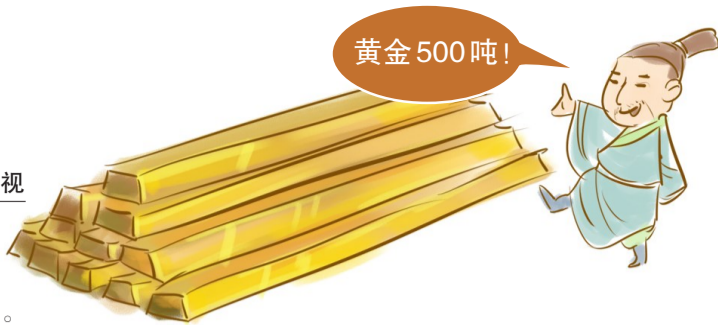


建隆/插画

金价最近触及历史最高点

黄金为何这么宝贵

服用金丹可延年益寿



西汉为何如此“多金” 天量黄金后来去哪了?

在中国古代各个朝代中,西汉的黄金储量最为惊人,学术界认为,西汉是中国真正的“黄金时代”。有一事可以说明,魏晋以后,黄金计量单位一般用“两”,现代用“克”,而在秦汉时,多用“斤”。为什么会这样?侧面说明秦汉时黄金多。

西汉到底有多少黄金?著名货币史学家彭信威在他的著作《中国货币史》一书中做过统计:仅西汉各位皇帝在位时,所赏赐的黄金数量就达百万斤之多,折合今天的250吨黄金。

有学者统计,在西汉黄金的存有量达500吨之多。

那么,西汉的巨量黄金从何而来呢?

学者们考证,巨量黄金的来源主要有两方面:

首先,春秋战国时期,各诸侯都视黄金为珍宝,无不尽力搜罗。秦统一六国后,天下财富都聚集在秦王朝的国库,秦二世而亡,前朝的财富流转到了西汉。

其次,西汉时期冶炼技术的发达,大大提高了黄金开采量。更多的黄金被源源不断地开采出来,充实着原本就藏金颇多的西汉国库。

怪异的是,西汉这么多黄金后来却突然不见记载了。黄金弄哪去了?这成了中国金融史上的一大谜团。有学者认为,可能通过丝绸之路流到了国外,彭信威即持此观点。也有专家认为,更多西汉黄金或许仍“藏”于地下。

还在按克称黄金? 别闹,他的金子按斤算



汉代海昏侯墓出土的部分金饼(新华/图)

古人素有窖藏黄金和随葬金银的风俗。位于南昌的海昏侯刘贺之墓,近日首次面向公众开放参观,刘贺主墓中就曾发现了大量的黄金。

海昏侯刘贺之墓,自2011年考古发掘以来,便一直广受关注。

海昏侯是西汉所封爵位,刘贺是汉武帝之孙、第一代海昏侯、“汉废帝”。

作为西汉第九位皇帝,刘贺才当了27天皇帝就被废黜,留下了“荒淫迷惑,失帝王礼谊,乱汉制度”的历史烙印。不过,专家学者普遍认为,刘贺被废黜并非因其荒淫无道,而是不愿成为傀儡皇帝并触怒了权臣霍光,才成为权力争夺中的牺牲品。

在刘贺主墓出土的1万多件珍贵文物中,金器共有478件。其中金饼385枚,马蹄金17件,小马蹄金31件,麟趾金25件,金板20块,总重量超过了120千克(整整240斤)。

这是迄今我国汉墓考古中,发现金器最多、种类最全的一次,这也让刘贺一度被人们称为“金多多”。

金子太多了 烦死了



汉武帝突发奇想 发明“马蹄金”

现代黄金最常见的形状是长方形,俗称“金条”,古代流行的形状则多种多样。先秦时,人们喜欢把黄金做成饼形和方块形,前者称为“饼金”,有圆形和不规则形;后者叫“金版”,每一版上加盖十几个到二十几个印记,故又称“印子金”,使用时就割下一块。

到汉代,黄金被铸成麟趾形和马蹄形,每枚重约一斤,称“麟趾金”和“马蹄金”。这种金子后代仍时有发现,据《梦溪笔谈》,北宋就有人挖出过。在现代,1970年代曾在西安西南郊鱼化寨北石桥即西汉上林苑范围内,也曾出土了6枚完整的马蹄金。

古人怎么想起将金子铸成马蹄形?这是汉武帝刘彻的意思。据《汉书·武帝纪》,太始二年(公元前95年),改铸黄金形制,刘彻曾猎获白麟,看见天马,泰山顶显现黄金。刘彻认为这是祥瑞之兆,于是下令“更黄金为麟趾、裹(niǎo)蹄以协瑞焉”。因为有这种说法,古人因此将“马蹄金”视为宝物,认为放在家中可以镇宅、辟邪。

到南北朝时,现代流行的“金条”雏形,即长方形条状黄金出现。唐代称之为“金铤”或“金笏”,这种金铤在宋代改称“金锭”,到元代则成了“金元宝”,即“元代之宝”的意思。

金元宝“仰面似船,伏面似案”,为什么又把金银铸成这种形状?或许与古人的生财心理有关,船可以带来财富,水能生财,顺水顺舟。



听说唐代的大鹅屎里有金子

古人是如何寻找金子的?黄金矿产主要分为“岩金”和“砂金”两种,与现代相比,古代的黄金生产更为不易,但古人也有一套寻找黄金的实用技术和窍门。

先秦时,人们就知道根据矿物共生现象寻找金子。《管子·地数篇》称:“上有丹砂者,下有黄金;上有慈石者,下有铜金。”

到唐代,人们还通过地表植物来寻找黄金。唐段式成《酉阳杂俎》称:“山上有葱,下有银;山上有薤,下有金;山上有姜,下有铜锡。”

此外,古人还有种种独特的“淘金术”。唐刘恂《岭表录异》就记载了一种从鹅鸭屎中取金的方法:“广州浚县有金池。彼中居人,忽有养鹅鸭,常于屎中见麸金片,遂多养,收屎淘之,日得一两或半两,因而致富矣。”用鹅鸭帮助淘金的绝招到清代都存在,据清道光四川《仁寿县志》,将鹅鸭放养在有金沙的水域,从“鹅鸭腹中得金”。

小小细菌 竟身藏「炼金术」

美国地质调查局公布的数据显示,目前可供开采的全球黄金资源储量约为5.3万吨,其中已探明黄金储量为3.3万吨。乍一听,黄金资源总储量似乎并不少,但为何黄金价格依然居高不下?

黄金储量虽大,但并不意味着其能够被全部开采。即使在科技发达的今天,黄金资源的勘探、开采依然是一项高难度、高投入、高成本的事业。

过去,黄金冶炼是一个高污染行业。沿用上百年的氰化法、混汞法提炼黄金都给环境带来了显著破坏。因此,“脱毒向绿”一直是黄金冶炼产业的重要发展方向。

令人难以想象的是,看似与黄金风马牛不相及的微生物,也能够冶金中发挥重要的作用。有研究人员在自然形成的黄金表面检测到了生物成分,并在其中鉴定出30种细菌的DNA(脱氧核糖核酸)。其中一种被称为金属罗尔斯通菌。相关研究人员在这种细菌的培养物中加入含有金离子的溶液,随后观察到了明显的金沉淀现象。由此科研人员认为这些细菌参与了自然金的形成。

不过,黄金并不含营养物质,为何还能够吸引细菌、甚至让细菌参与到黄金的形成中?

研究人员认为,自然界的各种生物与其说是生活在“最适合”的环境中,不如说是生活在“最有优势”的环境中。这些细菌之所以选择在黄金上生存,并参与“建设”黄金,正是因为只有它们能够耐受金的毒性。这样其他微生物便不会来和它们争夺生存空间和周围的营养物质了。

在此基础上,研究人员发现了一种“炼金微生物”的代表——耐金属贫铜菌。它能够通过一种特殊的酶将细胞外的金离子转化为金颗粒,以抵御金离子对自身细胞的侵害。这个过程类似于“炼金”。而如果单独将这种特殊的酶投放到黄金溶液中,同样能够将金离子转化为金颗粒。

我们是能下金蛋的鹅

