

寻铜记：铜是人类的秘方良药

若不提金属,就无法准确地描述人类的历史。事实上,历史学家通常用某些时期流行的金属来描述历史,例如石器时代、青铜时代、铁器时代等。铜是人类很早就开始使用的金属之一,事实上,铜是人类发现的第一种金属。

铜:人类最早发现的金属

公元前5100年,约旦河边的古埃及人常常进行一项比拼:石器大赛,比较谁的石器更耐用。这个比赛虽然没有奖品,但是很重要,因为他们的石器都是随意在地上捡的石头打磨成的,用来挖地、耕种的时候,总是用不了多久就坏了,人们希望能找到一种坚固耐用的石头,改变这种情况。有一天,常胜将军诞生了,他的石锥子很特别,别人的都是灰白色,他的却是暗黄色的,很轻松就砸碎了别人的石器。

大家很高兴,纷纷向他取经,想要找到同款“石器”。冠军很大方,他将人们带到发现“黄石头”的地方,于是村子里的人们都用上了新款“石器”。不久,隔壁村的人们也慕名而来,都想带走好用的“石头”。“黄石头”很快被挖完了,其他地方的人们只好寻找新的“黄石头”。

人们没有找到想要的那种“黄石头”,但找到了另一些美丽的石头,比如深绿色石头(主要成分是碳酸铜的孔雀石)、金黄色石头(主要成分是二硫化铁铜的黄铜矿)和蓝色石头(主要成分是碳酸铜的蓝铜矿)等。人们把这些石头丢到火堆中燃烧,火花熄灭后,终于得到了他们想要的那种“黄石头”,而且还更加坚硬!

“黄石头”——铜是人们最早发现和使用的金属,以它来命名了人类历史上一段重要的时期——青铜时代。现在铜是世界上消耗量第三大的金属。从农具到药物,铜贯穿了人类数千年的发展历程。

人类祖先与铜的不解之缘

人们学会了制造铜的方法后,就不再仅仅将它做成农具了。铜的应用越来越多——饰品、钱币、建筑物甚至药物,铜被用在生活的方方面面。

埃及人会照着铜制成的镜子,佩戴彩色石头磨成的首饰,用铜做的剃须刀刮胡子。他们用的钱币是磨成圆片的铜,上面印着信仰的神明。他们还用铜制造了一些美丽的建筑,比如雄壮的狮子和展翅的雄

鹰等。不过,最让他们惊喜的,还是铜堪称神药,它几乎包治百病。

公元前2400年,埃及人发现,直接喝井水和河水常常会拉肚子。但是如果将井水和河水装到用铜制成的桶里,一段时间后再喝,就不会发生这种情况。于是他们开始饮用接触过铜的水,还用这些水去清洗伤口再进行包扎,伤口愈合得比原先更快更好。公元前1500年,埃及人不再满足于只用水清洗伤口,他们将铜磨成粉末,在蚊虫叮咬的伤口和烧伤的皮肤上敷上这些粉末,给头痛的病人饮用含有粉末的水,铜成为了这些伤病的首选药物。

不仅是埃及人,其他国家的人也发现了铜的神奇疗效。希腊人将铜粉末洒在发炎溃烂的伤口上,还将这些粉末与一些药草混合,热敷眼睛,治疗红眼病、白内障等一些眼部疾病。罗马人会用蜂蜜水冲泡铜粉饮用,可以杀死肠道寄生虫,将铜粉泡水后滴到鼻子、耳朵和眼睛等许多器官中作为清洗剂和消毒剂。印度人和波斯人则将铜水作为咳嗽水来饮用。

铜元素与人类健康

不得不说,与许多因为吃错药而一命呜呼的人相比,将铜作为药物的人实在是太幸运了,因为现代科学证明,它确实具有显著的治疗效果。

1832年,法国巴黎发生了一次严重的霍乱疫情,整个城市一半以上的人染病,死亡率达到30%左右。1849年和1852年,巴黎又发生了两次霍乱疫情,死伤惨重。在三次疫情中,在铜矿区挖矿的工人均未染病。

1939年,德国医生沃纳·汉加特发现,芬兰所有的挖铜矿的工人没有一人发生关节炎,后来铜类化合物成为了治疗风湿热、类风湿关节炎和坐骨神经痛等疾病的必备药物。

铜类化合物在治疗伤口发炎和溃疡时有奇效,它治疗胃溃疡比其他药物起效快5天。此外,研究表明,铜类化合物能促进伤口的正常愈合,同时具有抗炎活性,许多抗炎药物中加入铜元素,比不加入时疗效更强。

铜元素对癌症和心脏病等疾病也有改善效果。1912年,德国患者通过涂抹含铜类药物治愈了面部上皮瘤。在动物实验中,含铜类药物能抑制肿瘤细胞的生长和转移。

铜元素还被誉为“青春之泉”,因为它能够改善皮肤弹性纤维,增加皮肤柔韧性,并起到抗皱纹的作用,它甚至能够使灰发回复到它的自然颜色。而一旦身体中缺乏铜元素,会出现白发、皱纹和皮肤下垂等衰老症状。

总之,在人类漫长的文明史上,铜是人类的好伙伴。(本报综合)

陕西省 2020年发掘古墓3000多座

新华社西安电(记者 杨一苗 韩啸)陕西省2020年发掘古墓葬3956座,这些墓葬的年代涵盖龙山时代、秦、隋唐等多个历史时期。

其中,位于陕西省府谷县的寨山遗址墓葬群距今约4000年,去年考古工作者在这里共发现24座墓葬,这些墓葬的数量、规模及随葬品差异明显,勾勒出龙山时代的复杂社会形态。

从2011年开始,陕西的考古工作者在秦始皇帝陵外城西侧展开考古勘探工作,发现古代墓葬30多座。据2020年发布的考古成果,其中的1号墓葬是目前已发掘的秦代规模最大、等级最高、保存最完好的大型墓葬,从墓葬中出土的大量金银器物、玉器等判断,这一墓葬的主人应为秦代的高等级贵族。

河北鸡泽 发现李鸿章“晓谕碑”

新华社石家庄电(记者 范世辉)河北省邯郸市文保等部门日前在鸡泽县发现清朝光绪年间石碑一通,碑文内容是时任直隶总督李鸿章的一道“晓谕”。

该石碑雕刻于光绪十八年六月初三,距今129年。仅存碑身,青石材质,高约1.68米,全碑1204字。

碑文记载,当时,李鸿章颁发“晓谕”,勒石成碑,明令沿河居民不得占堤耕田、不得私设水闸,明确沿河各县水闸按照期限启闭,河道两岸居民按照耕地的远近、高低,利用不同时段、不同方式进行灌溉等。

鸡泽县政协文史委主任赵延平认为,这通石碑详细记录了疏浚河道、培土建堤的工程量、津贴标准和开支总额,对于研究晚清时期经济、税赋等方面历史有较高研究价值。

湖北沙洋 发现楚国贵族家族墓地

新华社武汉电(记者 喻珮)目前仍在进行的荆荆高铁考古工作获得重要发现,考古工作者在荆门沙洋发现一处楚国贵族家族墓地。该墓地是迄今为止我国发现的布局最完整的一处战国时期楚国贵族家族墓地,出土器物中,有不少精美的楚墓出土典型器物,如制作精良的漆木樽、体量较大的镇墓兽、雕刻逼真的虎座鸟架鼓等。

专家指出,本次发掘的新村墓地中,M1较出土了越王勾践剑的江陵望山一号墓略大,墓主身份推测为下大夫。M2墓地年代应晚于公元前300年以后,秦将白起拔郢以前。墓地不仅为研究楚国贵族茆园的规划布局、葬制葬俗提供了新的线索,也为楚国贵族墓断代提供了新的参考。

江西宜春 发现一晚唐五代城墙遗址

新华社南昌电(记者 袁慧晶)江西宜春市袁州区高士南路东西两侧考古发现的古城墙遗址,经考古人员研究判断为修筑于晚唐五代时期的袁州府(宜春古称)外城的南面城墙,或是国内现存最完整的晚唐五代城墙遗址。

据史料记载,汉高祖五年设宜春县,开始筑土城。隋开皇十一年开始设立袁州府,唐武德四年开始用砖筑内城,唐乾宁二年开始筑外城。五代时期,这里隶属于南唐。到南宋时,袁州古城与赣州古城并称为“铜袁铁赣”,是江西地区最坚固、雄伟的古城。

由于其长期延续了始建格局,为研究唐宋以来州府城制、城墙建筑史、城市发展史及古今重叠型城市提供了宝贵案例。

