

河南的殷墟妇好墓、陕西的周原遗址、四川的三星堆遗址……我国不少地方的考古遗址离海“千里”，却陆续出土大量海贝。数千年前，它们来自哪里？又是如何传播流通的？

在中国科学技术大学，一个多学科交叉的科技考古团队正在对海贝进行溯源研究。日前，记者来到中科大，听海贝“开口说话”。

三星堆遗址中的海贝 暗藏文明的密码

财富与权力的象征

在中科大科技考古实验室，记者见到了大小不同、形色各异的古老海贝，它们来自河南安阳、四川广汉等国内多处考古遗址。其中，数量较多的是一种名为“货贝”的海贝，俗称“黄宝螺”。

“这种海贝分布于我国台湾、香港和海南诸岛。”从事动物考古研究的中科大人文学院科技史与科技考古系副研究员王娟告诉记者，“在世界范围内，它们广泛分布于印度洋到太平洋的暖海区。”

小小的海贝，一度是财富与权力的象征。中科大人文学院科技史与科技考古系副教授范安川介绍，新石器时代，中国就有作为装饰品的海贝出现；商周时期，“贝”字频繁出现于当时的甲骨文和青铜器铭文中。

“我国殷商时期的遗址中出土了数量庞大的货贝。”范安川说，根据对考古材料时空分布的统计，货贝出现始于新石器时代晚期，到商周时期最为盛行，集中分布于中原地区，春秋时期逐渐减少，直到秦废贝行钱，在一些地区，海贝的流通延续更久。

在当时，海贝是适合用作货币的材料：量少难得、不易磨损、方便携带、容易计量。如货贝的成体在2厘米左右的长度，大小相似，重量接近，方便钻孔穿绳成串使用。有文献记载，成串海贝的单位是“朋”。“用古今单位换算，一朋能买好几亩良田。”范安川说。

有趣的是，当时的人们还挖空心思想仿制海贝，所用的材料包括骨头、蚌壳、玉石、绿松石、青铜等五花八门，仿出来的样子也是惟妙惟肖。王娟告诉记者：“这些仿贝不一定行使货币的功能，可能是日常的装饰品，有的也替代海贝作为陪葬品。”

海贝究竟从哪里来？

不要小瞧这些“迷你”的古物，它们身上蕴藏着文明探源的密码。范



云南丽江发现的春秋战国时代古墓群出土的海贝。



正在做显微分析的货贝(黄宝螺)。

安川告诉记者，从环境考古研究的角度看，出土的海贝能揭示当年地理、气候等环境信息；从文化研究的角度看，它又能展现不同地域、不同文化间的沟通和交流，暗藏中原、西北、西南乃至东南亚、南亚之间的古代人群迁徙和贸易的路线图。

近年来，中科大科技考古团队正

成为“科海拾贝”的一群人。他们收集世界范围内不同地区的现代海贝标本，以及中国古代不同时代和地区的海贝遗存，联合该校地球化学、环境科学、生命科学、化学与材料科学等领域的科研专家，建立现代与古代海贝样本库和数据库。在考古学已有发现的基础上，运用高精度测年、微量元素和同位素示踪等技术以及地球化学背景数据库，从断代和溯源的角度给出新的信息，用多学科交叉的方法助力考古。

范安川解释，海贝的碳酸盐壳体记录了多种环境信息，元素和同位素的种类和丰度主要与其生活海域的地质环境背景和生物代谢作用有关，能够体现区域特征，是海贝溯源的“指纹”。

“遗址中的海贝究竟从哪里来，又是如何跨越山海，这些问题非常令人着迷。”王娟告诉记者，它们或许是直接从海贝产地长距离运输而来，或许是经历了不同地区、不同文化之间连续的贸易交换，“依托新兴科技手段，藏在贝壳里的秘密终有一天能解开。”

文图均据新华社

从浙入蜀的南宋青瓷 返浙展出

“形而上下——宋韵视野下的龙泉青瓷”古今对比展6月18日起在浙江省博物馆武林馆区展出，共展出文物43件，绝大多数为青瓷。其中最受关注的是700多年前由浙入蜀的来自四川省遂宁市金鱼村窖藏的20件青瓷。

南宋末年，一批龙泉青瓷从江南来到蜀地，又被仓皇避难的主人深埋地下。这组窖藏于1991年9月被发现，共有完整和可修复器物1005件，其中瓷器985件。策展人、浙江省博物馆博物馆学研究所所长杜昊说，金鱼村窖藏出土宋瓷之多、之精美，令人惊叹。

展览由浙江省文史研究馆、浙江省博物馆、中共龙泉市委宣传部主办。展出文物还包括义乌和余姚两市三处窖藏出土的宋元时期文物，浙江省博物馆近年来新征集的一批古代龙泉青瓷。同时，还展出了浙江省博物馆与当代龙泉青瓷艺术家合作烧制的近50件当代龙泉青瓷。

浙江境内的瓷器生产史可以追溯到商周时期的原始瓷。此后，浙东的越窑最先烧制成功了首个成熟的瓷器品种——青瓷。到宋代，浙西南的龙泉窑开始兴盛。展览分为上下篇，上篇通过龙泉青瓷的造型艺术和工艺，展现宋人的政治思想和宗教信仰，下篇通过龙泉青瓷在点茶、饮酒、焚香和插花中的应用，体现宋代的人文风雅和市民文化。

浙江省博物馆研究员蔡乃武介绍，南宋建都杭州后，以北宋汝窑、官窑为代表的北方青瓷技艺和以越窑为代表的当地青瓷技艺融会贯通，推动了龙泉青瓷技艺在南宋中后期进入鼎盛期。当时龙泉青瓷行销海内外，不少产品先从龙泉运抵杭州，然后再运往内地销售。

文图均据新华社



南宋龙泉青瓷葫芦型执壶。

生活服务广告 028-86969860 86969954 独家代理：四川欣闻报刊发行有限公司 收费标准：70元/行/天，每行13个字 代办点 锦江区 84545086 金牛区 83171377 红星路 86925677 眉山市 38111121 邛崃 88748235 简阳市 18030870828 阆中 15681062088 雅安传承 15281268866 寻找全省业务代理

公告·遗失

寻优质项目投资合作，另诚聘商务合作伙伴。杨17319085004

限期返岗公告
李智(身份证号:510106*****1432):
根据你提供的相关病假证明,你的病假医疗期至2021年11月25日已满。自2021年11月26日起,你一直未办理请假手续,擅自离岗长达8个月,期间公司电话通知你本人返岗未果。2022年3月2日按照《劳动合同书》中的文件送达地址,将返岗书面通知邮寄给你,至今未收到回复。自2022年3月18日起,公司已与你本人失去联系。现限你于2022年7月15日前返岗。如逾期未返岗,公司将按有关规定依法处理。特此公告。
成都西南铁路物资有限公司
2022年6月28日

四川省吉沁建筑劳务有限公司的财务专用章(章编号:5101008441193)及法人章(姓名:尹恒,章编号:5101055294530)不慎遗失,声明作废。

四川医健智慧医疗科技有限公司,遗失公章(编号5101150054923)(唐俊林印)法人章(编号5101050358310)遗失作废

四川运泽易捷汽车租赁有限公司于2019年7月55日开具给李虹虹互助储金收据(收据号:NO0124305,金额:贰万元整)遗失作废,特此声明

四川鸿胜电力设备有限公司营业执照(注册号:5101072026966)正副本、公章编号:5101008013582、财务专用章编号:5101008013583、赵清松法人章编号:5101008013584、公章编号:5101000072424、财务专用章编号:5101000072425、赵清松法人章编号:5101000072426遗失,声明作废

成都新都区翰航农业有限公司公章(编号5101140014168)、财务专用章(编号5101140014169)、发票专用章(编号5101140014170)、廖韵法法人章(编号5101140014171)遗失作废。

成都桐翔装饰工程有限公司马蓉法定代表人公章(印章编号:5101245075897)遗失作废

成都富贝合创科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510104MA664RE16N)正副本、公章(印章编号:5101040479245)遗失,声明作废

成都潮尚星辰文化传媒有限公司公章(编号:5101085339971)遗失,声明作废

崇州市崇阳罗彪家具经营部公章(编号5101840069423)遗失作废

四川绿生优品现代农业发展有限公司公章(编号5101820071364)遗失作废

郫县安信地板经营部公章遗失,印章编号5101245018645

四川创美风尚文化传媒有限公司财务专用章(编号:510105221759)、法人章祝强(编号:5101055221761)、发票专用章(编号:5101055221760)均遗失作废。

公告

各位业主:
我(成都人居香城置业有限公司)在成都市新都区木兰镇红石村1.8组及集体,官王1组,长林5组及集体规划红线范围内修建的“人居香城置业新建人才住房(1)2(3)4号地块住宅、办公、商业、公厕、小学、门卫室、地下室及配套设”已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于项目成都市新都区木兰镇红石8组200号,公示时间为2022年6月29日至2022年7月5日。特此公告
成都人居香城置业有限公司 2022年6月29日

富顺县富世街道保家村经济联合社,行政章编号5103045035606、丁作盛法人章编号5103225046736 遗失作废

成都瑞汀斯达科技有限公司,法人章陈旭(编号:5101075907125)遗失作废

武侯区膜之家汽车用品经营部任瑶法人章(编号:5101009070959)遗失,声明作废

武侯区瑞兴国内商务信息咨询部公章(编号:5101075509065)不慎遗失,声明作废

简阳市圣员木业有限公司公章(印章编号:5101850008270)不慎遗失,声明作废

成都莱逸科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510108690945449R)正副本、公章(编号:5101008179511)、财务专用章(编号:5101008179512)、王瑞博法人章(编号5101008179513)遗失作废

个体户徐勇发票专用章(编号:5115255019942)遗失,特此声明。