

- Internet Explorer is missing updates required to properly view this site. Click here to update... (<http://www.microsoft.com/windows/internet-explorer/default.aspx>)
- 您的浏览器已禁用JavaScript,(da)启(kai)用才能正常访问!



人文学院 (<http://www.ucas.ac.cn>)

人文学院 (/)

搜索...

联系我们 (https://renwen.ucas.ac.cn/index.php?option=com_content&view=article&id=51835&catid=122)

院

内邮箱 (<https://mail.cstnet.cn>)

- [首页 \(/index.php\)](/index.php)
- [学院概况 \(/index.php/xygk/sjwj\)](/index.php/xygk/sjwj)
 - [学院简介 \(/index.php/xygk/sjwj\)](/index.php/xygk/sjwj)
 - [组织机构 \(/index.php/xygk/2020-04-27-12-54-51\)](/index.php/xygk/2020-04-27-12-54-51)
 - [现任领导 \(/index.php/xygk/xyld\)](/index.php/xygk/xyld)
 - [学术委员会 \(/index.php/xygk/xswyh\)](/index.php/xygk/xswyh)
 - [教学委员会 \(/index.php/xygk/xswyh-2\)](/index.php/xygk/xswyh-2)
 - [学生工作委员会 \(/index.php/xygk/xswyh-3\)](/index.php/xygk/xswyh-3)
 - [联合党委 \(/index.php/xygk/2016-03-04-00-57-49\)](/index.php/xygk/2016-03-04-00-57-49)
 - [联合团委 \(/index.php/xygk/2016-03-04-00-57-50\)](/index.php/xygk/2016-03-04-00-57-50)
 - [历任领导 \(/index.php/xygk/xyld-2\)](/index.php/xygk/xyld-2)
- [师资队伍 \(/index.php/jg\)](/index.php/jg)
 - [专任教师 \(/index.php/jg/zrjs\)](/index.php/jg/zrjs)
 - [研究生导师 \(/index.php/jg/graduateteacher\)](/index.php/jg/graduateteacher)
 - [教育管理干部 \(/index.php/jg/jyglgb\)](/index.php/jg/jyglgb)
 - [博士后 \(/index.php/jg/bsh\)](/index.php/jg/bsh)
 - [退休教师 \(/index.php/jg/txjs\)](/index.php/jg/txjs)
- [学术研究 \(/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55\)](/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55)
 - [研究动态 \(/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55\)](/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55)
 - [学术期刊 \(/index.php/xsyj/jlhz-2\)](/index.php/xsyj/jlhz-2)
 - [学术论著 \(/index.php/xsyj/jlhz\)](/index.php/xsyj/jlhz)
 - [研究中心 \(/index.php/xsyj/xscg\)](/index.php/xsyj/xscg)

- 教学活动
(/index.php/zspy/xly/2015-12-04-03-35-21)
 - 开设课程
(/index.php/zspy/xly/2015-12-04-03-35-21)
 - 学科建设
(/index.php/zspy/dttx/2015-12-04-03-35-21)
- 招生培养
(/index.php/ltjz/2015-01-20-10-11-10)
 - 招生信息
(/index.php/ltjz/2015-01-20-10-11-10)
 - 招生导师
(/index.php/ltjz/lts/2015-12-28-02-38-31)
 - 培养相关
(/index.php/ltjz/lbfg/2015-12-04-07-19-44)
- 论坛讲座
(/index.php/rczp/2015-12-09-08-37-2)
 - 明德讲堂
(/index.php/rczp/2015-12-09-08-37-2)
 - 科学与人文讲座
(/index.php/rczp/2015-12-09-08-37-01)
 - 学术前沿讲座
(/index.php/rczp/2015-12-09-08-37-4)
- 党群工作
(/index.php/dqgz/xyhd)
 - 党群活动
(/index.php/dqgz/xyhd)
 - 学生活动
(/index.php/dqgz/txhd)
 - 工会活动
(/index.php/dqgz/xyhjs)

📍 / 首页 (/index.php) / 学术研究 (/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55) / 研究动态 (/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55) / 四川会理出土战汉时期铜手镯的科技分析

- 研究动态
(/index.php/xsyj/2016-03-31-07-11-55)
- 学术期刊 (/index.php/xsyj/jlh-z-2)
- 学术论著 (/index.php/xsyj/jlh-z)
- 研究中心 (/index.php/xsyj/xscg)
 - 科学文化中心
(/index.php/xsyj/xscg/2015-12-04-03-23-24)
 - 古天文联合研究中心
(/index.php/xsyj/xscg/2015-12-04-03-23-23)
 - 中国科学院院史研究中心
(/index.php/xsyj/xscg/2015-12-04-03-23-21)

四川会理出土战汉时期铜手镯的科技分析

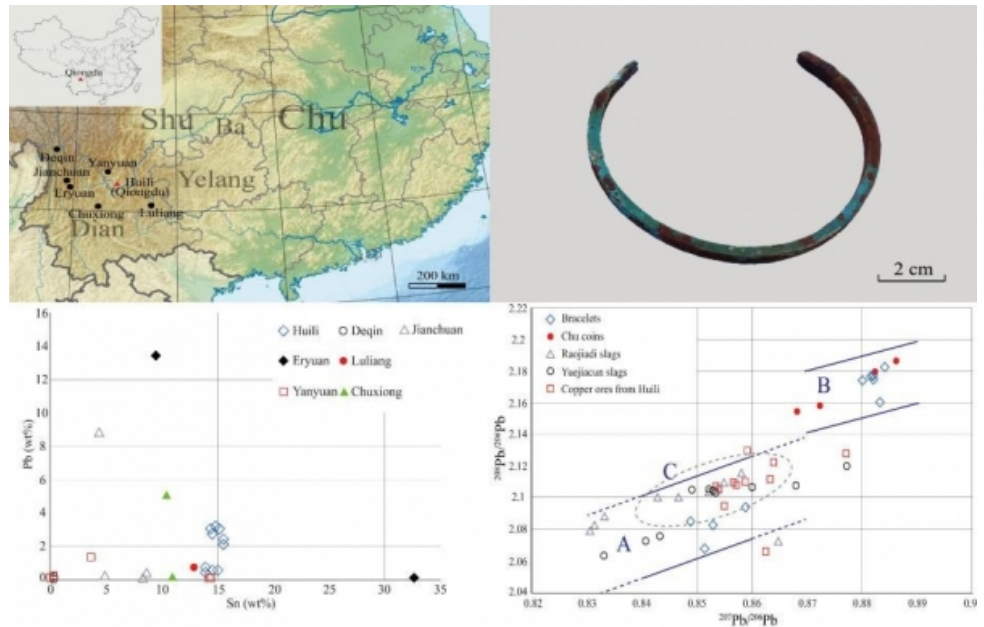
- 🧑‍💻 撰稿: 陈典 校对: 罗武干
- 🕒 创建于 2021-01-04
- 👁️ 1029

古今中外,金属在装饰性、象征性、工具性、攻击性或仪式性等方面都具有非比寻常的吸引力。而且,金属比较容易加工成一些小型配件。其中,手镯是手腕或脚踝上最常见的饰物之一,它的形状为圆形或椭圆形。从技术上讲,手镯最早是由骨或石制成的。进入青铜时代后,先民们开始用金属制作手镯。金属手镯在花纹、大小、间隙、截面形状等诸多方面都存在差异。

在我国,早期金属手镯多出现在西北地区齐家文化和四坝文化的一些遗址中。经初步分析,发现其多为铸造而成,原料为红铜、砷铜等。随后,金属手镯大体沿着半月形文化交流带向南传播,特别是当西南地区进入青铜时代后,青铜手镯开始大规模流行,并成为这一地区的显著特征。迄今为止,关于中国金属饰品的专题分析还很少。

中国科学院大学考古学与人类学系罗武干副教授及其指导的中国科学院古脊椎动物与古人类研究所博士生陈典,与成都文物考古研究院科技考古中心、中国文化遗产研究院、会理县文物管理所合作,采用pXRF和MC-ICP-MS方法对会理县龚箕湾遗址的10件青铜手镯和两公里范围内的9件古代矿

渣进行了综合分析。开展了会理地区出土铜手镯冶金考古学个案研究，并对其生产状况、技术水平、原料使用和工艺交流等问题进行了初步探讨。



(https://renwen.ucas.ac.cn/images/articles/2021/202101/091707_549780_20210104kg01.jpg)

铜镯的合金类型与以铅同位素特征为基础的分类完全相同。一组采用会理当地的铜料，未添加铅；另一组则可能是用了来自长江中游地区的铅料。结合其他相关资料，可知中国西南地区铜镯是从Cu-Sn二元合金到Cu-Sn-Pb三元合金。在战国时期，这一地区可能与长江中游乃至中原地区有一定的接触和交流。

相关成果已发表于国际SCI和A&HCI收录期刊《Heritage Science》。

本研究工作得到国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家留学基金及中科院科技史青年人才研教特别项目的资助。

文章链接：<https://heritagesciencejournal.springeropen.com/articles/10.1186/s40494-020-00413-z>

(<https://heritagesciencejournal.springeropen.com/articles/10.1186/s40494-020-00413-z>)



(/images/sys/2weima.jpg)

友情链接

@ 中国科学院大学版权所有

地址：北京市石景山区玉泉路19号（甲） 邮编:100049

京ICP备07017956号 | 京公网安备 11010702001635号