

<<秦早期青铜器科技考古学研究>>

图书基本信息

书名：<<秦早期青铜器科技考古学研究>>

13位ISBN编号：9787030318459

10位ISBN编号：7030318455

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：贾腊江

页数：136

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<秦早期青铜器科技考古学研究>>

### 内容概要

本书选取甘肃礼县，陕西陇县、宝鸡、凤翔地区出土的秦早期青铜器为研究对象，利用金相显微镜、扫描电子显微镜、激光剥蚀等离子体质谱仪、多接收等离子体质谱仪、激光拉曼光谱仪等技术手段，对其金相结构进行观察，测定其中的主量元素、微量元素、铅同位素组成以及物相结构，探讨了秦早期青铜器的材质、制作技术、锈蚀情况及矿料来源。研究结果为早期秦文化研究提供了新的资料和途径。

本书可供历史学、科技考古学以及相关专业人员阅读、参考。

# <<秦早期青铜器科技考古学研究>>

## 书籍目录

序

### 第1章 绪论

- 1.1 研究目的
- 1.2 研究时空范围的界定
  - 1.2.1 秦人的早期历史
  - 1.2.2 研究时间范围的界定
  - 1.2.3 研究空间范围的界定
- 1.3 秦早期青铜器研究现状
  - 1.3.1 秦早期青铜器研究情况综述
  - 1.3.2 秦早期青铜器研究的不足
- 1.4 研究内容和研究方法
  - 1.4.1 研究内容
  - 1.4.2 研究方法
  - 1.4.3 采样原则和制样方法

参考文献

### 第2章 秦早期考古发现及研究取样情况

- 2.1 秦文化墓葬考古发现情况
  - 2.1.1 甘肃东部
  - 2.1.2 长陇地区
  - 2.1.3 宝鸡地区
  - 2.1.4 西安及周边地区
- 2.2 秦早期青铜器发现情况
- 2.3 本书取样情况

参考文献

### 第3章 秦早期青铜器的金相分析

- 3.1 金相分析基本原理
- 3.2 样品制备过程
- 3.3 实验仪器及条件
- 3.4 实验结果
  - 3.4.1 宝鸡地区出土青铜器样品金相特征
  - 3.4.2 凤翔地区出土青铜器样品金相特征
  - 3.4.3 陇县地区出土青铜器样品金相特征
  - 3.4.4 礼县地区出土青铜器样品金相特征
- 3.5 讨论
  - 3.5.1 兵器
  - 3.5.2 青铜建筑构件
  - 3.5.3 青铜容器

参考文献

### 第4章 秦早期青铜器的铅同位素分析

- 4.1 铅同位素分析原理
- 4.2 实验仪器和测试步骤
- 4.3 实验结果及分析
  - 4.3.1 宝鸡地区青铜器铅同位素分析
  - 4.3.2 凤翔地区青铜器铅同位素分析
  - 4.3.3 陇县地区青铜器铅同位素分析

## <<秦早期青铜器科技考古学研究>>

- 4.3.4 礼县地区青铜器铅同位素分析
- 4.4 讨论
  - 4.4.1 秦早期青铜器铅同位素分析
  - 4.4.2 秦早期青铜器样品本体和补块铅同位素分析
  - 4.4.3 秦早期青铜兵器铅同位素分析
  - 4.4.4 陇县出土商代铜鼎本体样品铅同位素分析

参考文献

### 第5章 秦早期青铜器的微量元素分析

- 5.1 微量元素分析原理
- 5.2 仪器原理及特点
- 5.3 实验仪器及实验条件
- 5.4 实验过程
- 5.5 测试结果与讨论
  - 5.5.1 同一器物不同部位微量元素分析
  - 5.5.2 同一器物本体与补块的微量元素分析
  - 5.5.3 同一地区出土青铜器的微量元素特征
  - 5.5.4 同一时期(春秋时期)不同地区青铜器微量元素组成特征
  - 5.5.5 不同时期青铜器微量元素组成特征

参考文献

### 第6章 秦早期青铜器的拉曼光谱分析

- 6.1 拉曼光谱基本原理
- 6.2 实验仪器和条件
- 6.3 实验结果
  - 6.3.1 宝鸡地区样品的拉曼光谱分析
  - 6.3.2 凤翔地区样品的拉曼光谱分析
  - 6.3.3 陇县地区样品的拉曼光谱分析
  - 6.3.4 礼县地区样品的拉曼光谱分析
- 6.4 讨论

参考文献

### 第7章 秦早期青铜器矿料来源探析

- 7.1 铅同位素指征铅料源与铜料源的基本原理
- 7.2 秦早期青铜器主量元素与铅同位素数据
- 7.3 秦早期青铜器铅料来源分析
  - 7.3.1 与殷商青铜器的铅同位素比较
  - 7.3.2 与周边铅矿源的铅同位素比较
  - 7.3.3 讨论
- 7.4 秦早期青铜器铜料来源试析
  - 7.4.1 铅含量<math>2\%</math>和<math>3\%</math>的青铜器中铅同位素比值分析
  - 7.4.2 秦早期青铜器与周边铜矿源铅同位素比较
  - 7.4.3 讨论

7.5 小结

参考文献

### 第8章 结语

后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>