



目 次

| | |
|------------------------------------|----|
| 序 秦穎 | |
| 前 言 | |
| 引 言 | 1 |
| 第一章 青銅器鑄造地研究的背景原理 | 7 |
| 1.1 土壤的形成 | 9 |
| 1.2 我國土壤分類系統 | 10 |
| 1.3 土壤分布規律 | 11 |
| 1.4 結論 | 13 |
| 第二章 實驗方法及數據處理的統計分析 | 15 |
| 2.1 實驗方法——波長色散 X 射線熒光光譜分析 .. | 15 |
| 2.1.1 檢測方法的選擇 | 15 |
| 2.1.2 樣品製備 | 16 |
| 2.1.3 實驗儀器與條件 | 17 |
| 2.2 數據處理的統計分析 | 17 |
| 2.2.1 統計分析在考古學上的應用 | 17 |
| 2.2.2 統計方法及軟件的選擇 | 19 |
| 2.2.3 統計分析對青銅器鑄造地研究的現實 意義 | 20 |
| 2.3 結論 | 21 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 第三章 青銅器鑄造及鑄造中使用的泥芯 | 23 |
| 3.1 青銅器鑄造技術之辯 | 24 |
| 3.2 青銅器鑄造工藝及流程 | 25 |
| 3.3 鑄造中使用的泥芯等鑄範 | 27 |
| 3.3.1 發現鑄範的遺址和地區 | 27 |
| 3.3.2 與鑄範相關的古文獻掇英 | 28 |
| 3.3.3 鑄範的種類及製做 | 30 |
| 第四章 泥芯示蹤青銅器鑄造地的可行性 | 33 |
| 4.1 原生土作為研究中參照樣品的可行性 | 33 |
| 4.1.1 山西侯馬鑄銅遺址的泥芯與當地原生土 | 34 |
| 4.1.2 山西侯馬的泥芯、原生土與其他地區原生土 | 36 |
| 4.1.3 山西侯馬的泥芯、原生土與河南殷墟的泥芯、原生土 | 39 |
| 4.1.4 小結 | 43 |
| 4.2 古土壤作為研究中參照樣品的可行性 | 43 |
| 4.3 陶片作為研究中參照樣品的可行性 | 47 |
| 4.4 結論 | 52 |
| 第五章 安徽省出土青銅器的鑄造地研究 | 55 |
| 5.1 安徽省出土的早期青銅器 | 56 |
| 5.1.1 安徽江淮地區地域範圍 | 57 |
| 5.1.2 安徽出土商周青銅器概述 | 58 |
| 5.1.3 安徽省青銅器出土地分布概覽 | 66 |
| 5.2 安徽長江流域銅陵地區青銅器的鑄造地研究 | 68 |
| 5.2.1 樣品來源 | 69 |
| 5.2.2 實驗結果與分析 | 71 |
| 5.2.3 小結 | 80 |
| 5.3 安徽淮河流域出土青銅器的鑄造地研究 | 81 |
| 5.3.1 樣品來源 | 81 |
| 5.3.2 實驗結果與分析 | 82 |
| 5.4 安徽江淮地區青銅時代的人類族群 | 86 |
| 5.4.1 淮夷 | 88 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 5.4.2 群舒 | 90 |
| 5.4.3 小結 | 92 |
| 5.5 結論 | 92 |
| 第六章 湖北省出土青銅器鑄造地研究及相關問題 | 95 |
| 6.1 樣品來源及簡介 | 97 |
| 6.1.1 樣品來源及墓葬背景 | 98 |
| 6.1.2 樣品描述 | 101 |
| 6.2 實驗結果與分析 | 102 |
| 6.2.1 XRF 測試結果 | 102 |
| 6.2.2 利用泥芯示蹤襄樊出土部分青銅器的鑄造地 | 104 |
| 6.2.3 利用泥芯示蹤丹江口出土部分青銅器的鑄造地 | 110 |
| 6.2.4 利用泥芯示蹤棗陽和鄖縣出土部分青銅器的鑄造地 | 116 |
| 6.3 湖北出土青銅器的銹蝕狀況研究 | 131 |
| 6.3.1 樣品來源 | 131 |
| 6.3.2 實驗結果與分析 | 131 |
| 6.3.3 討論 | 135 |
| 6.3.4 小結 | 136 |
| 6.4 結論 | 137 |
| 結語與展望 | 145 |
| 參考文獻 | 147 |
| 附錄一 主成分分析圖錄 | 169 |
| 附錄二 SPSS 統計軟件程式界面及相關說明 | 195 |
| 附錄三 安徽江淮其他地區青銅器鑄造地研究 | 199 |
| 附錄四 微觀視角下的安徽江淮青銅器——以大雁墩遺址青銅器的檢測分析為例 | 215 |
| 致謝 | 229 |