

浅论广西汉墓出土的青铜器

陈虞添

(钦州市博物馆 文物部, 钦州 535000)

摘要: 本文根据所收集到的考古出土材料对广西汉代出土的青铜器进行总体的论述, 并探讨其发展特点和社会经济状况。从西汉初期至东汉晚期, 广西汉墓出土的青铜器逐渐减少, 青铜器的生产呈衰落趋势, 而出土陶器逐渐增多并成为占出土数量较多的一类器物。广西汉代青铜器的生产和工艺技术表明这一时期广西地区青铜手工业生产达到了较高的水平。

关键词: 广西; 汉墓; 青铜器

一、广西汉墓中青铜器的发现及年代

1. 西汉时期墓葬出土的青铜器及相关出土器物

西汉时期墓葬出土器物以陶器及铜器为主, 其他出土器物有铁器、玉器、竹木器、漆器和纺织品等。

广西贵县罗泊湾一号墓的发掘简报认为其年代在西汉初期, 出土铜器 200 余件, 主要有翔鹭纹铜鼓 2 件, 钟 3 件, 圆柱形桶 4 件, 鼎 5 件, 钲 1 件, 壶 1 件, 蒜头扁壶 1 件, 弹形壶 1 件, 釜 1 件, 竹节筒 1 件, 三足案 2 件, 盘 4 件, 盆 7 件, 铜 1 件, 匱 3 件, 勺 4 件, 九枝灯(扶桑灯) 1 件, 镜 2 件, 镜刷柄 2 件, 带钩 7 件, 剑 3 件, 镞 34 件, 车盖弓帽 26 件, 车害 3 件, 此外还有马器零部件等。报告认为一号墓墓主可能是北方来的汉族官吏。另外铁器 20 多件, 陶器 50 余件, 较多竹木器, 漆器, 木牍、木简和封泥匣, 纺织品, 植物种实。^{[1](P25-34)}

广西贵县罗泊湾二号汉墓发现铜器主要有铜壶 1 件, 桶 1 件, 鼎 2 件, 熏炉 1 件, 镜 2 件, 扣 2 件, 弩机 1 件, 矛 3 件, 车器 2 件, 盖弓帽数量较多, 但破碎太甚。此外, 可以看出器形的还有釜斗、盆、小钳锅等, 但均破碎太甚。另外有陶器 96 件, 铁器 3 件, 玉器 8 件, 木器 3 件, 金饼 1 块, 简扣 3 件, 封泥 1 块。此墓历经盗掘, 随葬品遗存不多, 总计 123 件。其中以陶器及铜器为主, 间有玉、铁、木器和金器。还见到漆器、竹器和纺织品的痕迹。从器物的用途来看, 可分为兵器、炊器、储容器、货币和随身用品等类。^{[2](P355-364)}

广西贵县风流岭三十一号西汉墓被盗过, 出土铜器主要有马 1 件, 俑 1 件, 车害 2 件, 衔 1 件, 钲 2 件, 当卢 1 件, 环 4 件, 泡 1 件, 兽面铜饰 2 件, 弩机 4 件, 盖弓帽 17 件, 筒形器 1 件, 削 1 件, 四叶柿蒂形铜饰多为残件, 穿孔铜条 1 件, 此外, 在车马坑内还有一些已经残破、腐朽、器形不能辨认的鎏金铜车马饰。另外有铁器 24 件, 漆器碎片 135 片, 多块木器破碎。^{[3](P59-62,68)}

广西合浦西汉木槨墓的随葬物相当丰富, 共 245 件。按其质料可分铜器、漆器、陶器、铁器、玉石器、琉璃器、黄金器等类。许多器物制作工艺水平很高, 有些是广西地区第一次发现的珍贵文物。

作者简介: 陈虞添(1983—), 广西桂平人、硕士、广西钦州市博物馆文物部, 助理馆员。

出土的铜器占随葬器物的主要部分，品种多，数量大，并多成对出土。计有凤灯 2 件，钲 2 件，铜博山炉 2 件，鼎 2 件，釜 2 件，小釜 2 件，锅 2 件，魁 2 件，方匱 2 件，碗 4 件，高足杯 2 件，提梁壶 4 件，长颈壶 2 件，提梁扁壶 2 件，提梁钲 4 件，奩 2 件，鉴 2 件，铜 2 件，盆 4 件，盘 4 件，灶 1 件，屋 1 件，井 1 件，臼、杵各 1 件，山兽镇 4 件，勺 2 件，鎏金四叶形泡钉 30 件，铺首环 2 件，车戟 6 件，戟徽 2 件，车马 4 件，车饰 6 件，鎏金圆牌器 1 件，镜 1 件，五铢钱约 200 枚。另外有漆器（完整器 23 件，器片 113 片），陶器 39 件，铁器 3 件，黄金器 14 件，玉石器 66 件。^{[4](P20-30)}

广西合浦县凸鬼岭的两座汉墓随葬品以生活实用的陶器为主，铜器次之，铁器很少，只见刀、剪等工具。报告认为两座墓的年代为西汉晚期。出土铜器计有壶 1 件，鼎 1 件，奩 1 件，钲 1 件，釜 1 件，镜 4 件，剪轮五铢 9 枚。另外有陶器 29 件，铁器 8 件，玉石器 9 件。^{[5](P792-799)}

广西贺县金钟一号汉墓出土的遗物，经修复后，能看出器形的共 124 件，计有陶器、铜器、铁器、玉器等。报告认为金钟一号汉墓的年代属西汉前期的后段，在岭南地区属南越王国的后期。出土铜器主要有铜镜 2 件，铜印 2 方，襟钩 2 件，车器 1 件。另外有陶器 74 件，铁器 1 件，玉器 33 件，较多漆器残片等。^{[6](P221-229)}

2. 东汉时期墓葬出土的青铜器及相关出土器物

广西贵县汶井岭东汉墓的报告认为其年代在东汉晚期，出土器物以陶器为最多，计有 36 件。铜器均已锈烂，计有：带钩、釜、盘、杯、洗各 1 件，铜镜 2 件。铁器 1 件。^{[7](P47-49)}

广西贵港市孔屋岭东汉墓出土各类随葬品 67 件，主要有陶器、瓷器、青铜器、铁器和玉器等。青铜器 25 件，有盆 1 件，盘 2 件，簋 1 件，碗 1 件，灯状器 2 件，剑 1 把，环首刀 1 把，弩机 5 件，铜镜 2 面，此外，还有 2 件带钩、5 枚泡钉和 1 片棺护角片。另外陶器 32 件，瓷器 7 件，铁器 2 件，玉器 1 件。^[8]

广西贵港市马鞍岭东汉墓出土随葬品以陶器为主，铜器次之，还有少量原始瓷器、铁器、银器和其他物品。铜器有碗 3 件，盘 3 件，镜 4 件，带钩 1 件。另外有陶器 62 件，原始瓷器 2 件，铁器 20 件，金银器 3 件，玉石器 20 件。^{[9](P34-45)}

广西北海市盘子岭东汉墓出土器物共 116 件，包括陶器 101 件、铜器 9 件、铁器 3 件、银器及琉璃珠各 1 件、黛石砚 2 件，此外还见有部分铜钱，其中保存较完好而能看出器形的有 66 件。铜器有铜镜 1 件，铜环 3 件，五铢钱 5 串。^{[10](P48-59)}

广西合浦县丰门岭 10 号汉墓，报告认为其年代在东汉早期，出土随葬品以陶器为主，共 34 件；铜器次之，11 件；铁器 2 件；滑石器 1 件；金银器 8 件；玉器 10 件；其它装饰品（玛瑙珠 12 颗，水晶串珠 25 颗，琉璃串珠 149 颗，琥珀穿珠 3 颗）。铜器主要有提梁壶 1 件，壶 1 件，樽 1 件，鼎 1 件，釜 1 件，碗 1 件，盆 1 件，灯 1 件，熏炉 1 件，镜 2 件，扣器 3 件，铜钱共 31 枚。^{[11](P226-230,P283)}

广西合浦县禁山七星岭东汉墓葬多数破坏较严重，随葬品的组合已不全。出土的器物包括陶器、铜器、铁器和滑石器之类。报告认为其年代在东汉晚期。出土铜器 15 件，有鼎 1 件，盆 2 件，釜 1 件，碟 4 件，碗 3 件，盂 1 件，提梁壶 1 件，剑 1 件，镜 1 件。另外有陶器 33 件(包括 5 件原始青瓷器)，铁刀 1 件，滑石盘 1 件。^{[12](P37-45)}

广西合浦县九只岭东汉墓在早年遭受过不同程度的盗扰，遗留下来的随葬品很少，出土器物共 211 件(组)，其中陶器 127 件、铜器 57 件(组)、铁器 14 件、滑石器 3 件，此外，还有金戒指、银戒指、银手镯、骨刀、玉璧、石砚、钱币、水晶珠、玛瑙珠、琥珀珠、琉璃珠等。相当多的器物残损，仅能修复其中小部分。铜、铁器锈蚀较严重，漆器均腐朽，只剩下镶嵌的金属物。铜器有鼎 1 件，壶 4 件，提梁壶 2 件，釜壶 3 件，长颈壶 1 件，樽 2 件，盆 4 件，平底盘 2 件，三足盘 1 件，圆底杯 2 件，圈足杯 1 件，碗 3 件，釜 1 件，熏炉 1 件，灯 2 件，铜镜 5 件，带钩 1 件，印 1 件，簪 1 组，鎏金铜扣 2 组，耳 6 件，泡钉 12 枚。发笄 1 件。另外有铜钱 539 枚，玉石器 10 件，琉璃珠约有 5200 粒（部分已破碎，组合串饰 5 组），金银器 8 件，其他骨贝器 2 件，竹算筹 9 根，鲍科壳共 1.7 千克。^{[13](P57-77)}

广西恭城县牛路头东汉石室墓出土青瓷器 2 件，铁器 2 件，五铢钱 16 枚，剪轮五铢 4 枚。^{[14](P90-91)}

广西钟山县张屋东汉墓出土随葬器物共 161 件。包括陶、铜、铁、石等质料的生产工具和生活日用器，其中陶器最多，铜、铁器次之。铜器有 7 件，碗 3 件，剑 2 件，镞 1 件，变形四叶纹兽首镜 1 件，此外还有部分铜钱。另外陶器 139 件，铁器 13 件，滑石灯 1 件，水晶饰 1 件。^{[15](P60-69)}

柳州市郊东汉墓出土铜器有釜壶 2 件，盆 2 件，削 1 件，铜泡钉 5 枚，铜镜 3 件，大泉五十 19 枚。另外有陶器 18 件，铁刀 2 件，项饰 1 串。^{[16](P790-792)}

广西昭平东汉墓出土铜器有釜 1 件，碗 5 件，人吊灯 1 件，镜 6 件，钱币约 857 枚。陶器 112 件，铁器 7 件，其他有银戒指 1 件，银环 1 件，玻璃耳珰 2 件，玻璃珠 81 颗，玛瑙珠 8 件，琥珀珠 5 件，滑石器 1 件，滑石印 1 件，黛砚 1 件。墓室填土中还出土新石器时代的石网坠 165 件（乐群 3 号墓），石铍、凿、戈各 1 件（乐群 11 号墓）。^{[17](P213-230)}

3. 跨越两汉墓葬群出土的青铜器及相关出土器物

广西贵港深钉岭汉墓出土陶器最多，铜器次之。铜器有釜 2 件，鼎 3 件，釜壶 1 件，釜 1 件，双耳锅 1 件，带柄鼎 1 件，熏炉 1 件，壶 2 件，樽 3 件，三足盘 3 件，盂 1 件，盒 1 件，盆 1 件，碗 4 件，勺 1 件，铺首 2 件，环 1 件，泡钉 8 件，瑟柄 4 件，印 1 枚，剑 3 件，环首刀 3 件，矛 11 件，戟 3 件，五铢钱约 200 多枚，昭明镜 5 件，四乳四虺纹镜 1 件，龙虎纹镜 1 件。另外有陶器 125 件，瓷器 11 件，铁器 5 件，玉器 2 件，玻璃器 2 件，石器 5 件，木器 3 件，还有较多饰品。^{[18](P83-114)}

广西贵县北郊汉墓出土铜器有釜壶 4 件，博山炉 2 件，灯 1 件，剑 1 件，环首刀 1 件，带钩 1 件，印 2 件，镜 14 件。另外有陶器 151 件，铁器 6 件，其它（金银器、玉石器等）116 件。^{[19](P197-215)}

广西合浦县母猪岭汉墓出土器物中，大件器物以陶器为主，铜器次之，铁器较少。装饰品以琉璃珠较多，最多一座墓出土约 3400 件。报告认为其年代应从西汉晚期延续到东汉后期。出土铜器有鼎 2 件，壶 1 件，釜壶 2 件，熏炉 1 件，樽 2 件，簋 1 件，盒 1 件，盆 3 件，盘 2 件，碗 1 件，杯 6 件，豆形灯 1 件，行灯 3 件，带钩 1 件，削 2 件，笄 2 件，戟 2 件，矛 2 件，扣器 2 件，铺首环 2 件，耳饰 14 件，泡钉 46 枚，铜镜 5 件。另外有陶器 103 件，铁器 7 件，其他有铜钱约 300 枚，铜印章 2 枚，玉璧 1 件，玉剑璲 1 件，玛瑙塞 2 件，玛瑙穿饰 1 件，琉璃珠数量较多，不包括其他混合饰件，完整的 6324 粒，有小部分残碎。紫水晶穿珠，混合饰件 3 组。滑石方炉 1 件，石黛砚 2 件。^{[20](P19-38)}

平乐银山岭汉墓出土随葬品 481 件，包括陶、铜、铁、滑石等质料的生活用具和生产工具。铜器

52 件，有鼎 3 件，釜 3 件，碗 7 件，盘 3 件，勺 1 件，釜壶 2 件，斧 1 件，剑 3 件，矛 2 件，镞 3 件，镞 1 件，杖首 1 件，牌饰 1 件，钱币 20 枚。另外有陶器 342 件，铁器 86 件，滑石器 12 件，其他有：石砚 1 件，玉坠 1 件，玉片 1 件，水晶珠 1 件，水晶饰 1 件，砺石 2 件。^{[21](P467-495)}

二、广西汉墓出土青铜器特点

从所收集的广西汉墓发掘报告来看，广西汉代墓葬主要集中在合浦、贵港、梧州和广西北部的桂林、柳州等地。汉墓出土的器物种类按质地材料分，主要有陶器、铜器、铁器、漆器、金银器、玉石器等。从下面的青铜器统计表可知，总体上看，整个广西汉墓出土的器物中陶器最多，铜器次之。

广西西汉时期墓葬出土的青铜器、陶器、铁器统计表（单位：件）

年代	墓葬	铜器	陶器	铁器
西汉	广西贵县罗泊湾一号墓	200	50	20
	广西贵县罗泊湾二号汉墓	15	96	3
	广西贵县风流岭三十一号西汉墓	49		24
	广西合浦西汉木槨墓	113	39	3
	广西合浦县凸鬼岭清理两座汉墓	9	29	8
	广西贺县金钟一号汉墓	7	74	1

广西东汉时期墓葬出土的青铜器、陶器、铁器统计表（单位：件）

年代	墓葬	铜器	陶器	铁器
东汉	广西合浦县丰门岭 10 号汉墓	11	34	2
	广西贵县汶井岭东汉墓	7	36	1
	广西贵港市孔屋岭东汉墓	25	32	2
	广西贵港市马鞍岭东汉墓	11	62	20
	广西北海市盘子岭东汉墓	9	101	3
	广西合浦县禁山七星岭东汉墓	15	28	1
	广西合浦县九只岭东汉墓	57	127	14
	广西恭城县牛路头东汉石室墓			2
	广西钟山县张屋东汉墓	7	139	13
	柳州市郊东汉墓	13	18	2
	广西昭平东汉墓	13	112	7

广西跨越两汉汉墓葬群出土的青铜器、陶器、铁器统计表（单位：件）

年代	墓葬	铜器	陶器	铁器
两汉	广西贵港深钉岭汉墓	68	125	5
	广西贵县北郊汉墓	26	151	6
	广西合浦县母猪岭汉墓	99	103	7
	平乐银山岭汉墓	52	342	86

说明：以上表格根据考古报告作不完全统计，有些器物，如铜钱等没有列入统计范围。

从已发掘的广西西汉时期的墓葬和器物看，墓葬的规模较大，多数墓葬出土的器物较大，可以推测这些墓葬以贵族墓葬为主。铜器、陶器、铁器在墓葬中的比例，铜器和陶器占的比重较大，铁器相对较少。发现的铁器锈蚀、数量少可能与广西地区的酸性土壤和潮湿气候有关，但另一个可能是原墓葬中的铁器数量本来就不多。

广西跨越两汉汉墓葬群和东汉时期墓葬出土的陶器都比铜器多，东汉时期这一特点更加明显。铁器出土的数量波动趋势不明显。从西汉到东汉，墓葬出土青铜器的数量呈逐步减少的趋势，陶器的比例增大并在（陶器、铁器和铜器）三者数量中占主要比重。西汉初期墓葬出土的铜器数量多于陶器。汉墓出土的铜器数量在西汉中后期后直到东汉晚期这一时段少于陶器。在跨越两汉的墓葬群中所出土的青铜器所占出土器物的比例仍较高。单就铜器来说，西汉初期到东汉晚期所出土铜器数量也在逐渐减少。铜器减少，陶器、铁器增多，这可能和东汉时期陶器制作技术不断成熟和铁器的广泛使用有关。

广西汉墓出土青铜器的器类主要有青铜容器、兵器、乐器、杂器等。青铜容器和青铜杂器居多。出土的乐器最少，在广西贵县罗泊湾一号墓出土翔鹭纹铜鼓 2 件、钟 3 件。

广西汉墓出土青铜容器类统计表（单位：件）

墓 葬	鼎	釜	桶	钲	壶	碗	勺	筒	杯	釜	匜	盘	盆	簋	樽	锅	其他
广西贵县罗泊湾一号墓	5		4	1	4		4	1			3	4	7				1
广西贵县罗泊湾二号汉墓	2		1		1												
广西合浦西汉木榔墓	2			4	10	4			2	2	2	4	4			2	6
广西合浦县凸鬼岭两座汉墓	1				1												
广西贵县汶井岭东汉墓					1				1			1					1
广西贵港市孔屋岭东汉墓						1						2	1	1			
广西贵港市马鞍岭东汉墓						3						3					
广西合浦县丰门岭 10 号汉墓	1				3	1							1		1		
广西合浦县禁山七星岭东汉墓	1				2	3							2				5
广西合浦县九只岭东汉墓	1				10	3					3	4			2		
广西钟山县张屋东汉墓						3											

柳州市郊东汉墓					2						2					
广西昭平东汉墓					5				1							
广西贵港深钉岭汉墓	4	2			3	4	1		1		3	1		3	1	1
广西贵县北郊汉墓					4											
广西合浦县母猪岭汉墓	2				3	1			6		2	3	1	2		
平乐银山岭汉墓	3	3			2	7					3					

注：1、表中壶一类包括釜壶、提梁壶、长颈壶等。

2、其他类主要是盃、孟、鑑等器物。

广西汉墓出土青铜杂器类统计表（单位：件）

墓 葬	灯	镜	带钩	车器	炉	泡钉	扣器	印	钱币	其他
广西贵县罗泊湾一号墓	1	2	7	29						4
广西贵县罗泊湾二号汉墓		2		2	1		2			
广西贵县风流岭三十一号西汉墓				21		1				11
广西合浦西汉木槨墓	2	1			2	30			200	14
广西合浦县凸鬼岭两座汉墓		4							9	
广西贺县金钟一号汉墓	2			1				2		2
广西贵县汶井岭东汉墓		2	1							
广西贵港市孔屋岭东汉墓		2	2			5				3
广西贵港市马鞍岭东汉墓		4	1							
广西北海市盘子岭东汉墓		1							5 串	3
广西合浦县丰门岭 10 号汉墓	1	2			1		3		31	
广西合浦县禁山七星岭东汉墓		1								
广西合浦县九只岭东汉墓	2	5	1		1	12	2	1		8
广西恭城县牛路头一座东汉石室墓									20	
广西钟山县张屋东汉墓		1							不明	
柳州市郊东汉墓		3				5			19	1
广西昭平东汉墓	1	6							857	
广西贵港深钉岭汉墓		7			1	8		1		5
广西贵县北郊汉墓	1	14	1		2			2		
广西合浦县母猪岭汉墓	4	5	1			46	2			20
平乐银山岭汉墓									20	2

注：其他项中有铜饰、牌器、灶、屋、削、环等

广西汉墓出土青铜兵器类统计表（单位：件）

墓 葬	器 数 量	剑	矛	戟	铍	环首 刀	镞	斧	弩机	戟镞
广西贵县罗泊湾一号墓		3			34					
广西贵县罗泊湾二号汉墓			3						1	
广西贵县风流岭三十一号西汉墓									4	
广西合浦西汉木槨墓										2
广西贵港市孔屋岭东汉墓		1				1			5	
广西合浦县禁山七星岭东汉墓		1					1	1		
广西钟山县张屋东汉墓		2			1					
广西贵港深钉岭汉墓		3	11	3		3				
广西贵县北郊汉墓		1				1				
广西合浦县母猪岭汉墓			2	2						
平乐银山岭汉墓		3	2		3					

从以上统计表来看，出土的青铜容器中有鼎、桶、钆、壶、碗、杯、釜、盘、盆等，其中鼎、壶、碗、盘、盆的数量居多。广西汉墓出土青铜杂器有灯、镜、带钩、车器、炉、泡钉、扣器、印、钱币等，其中灯、镜、泡钉、钱币居多。车器在西汉时期出土较多，东汉则出土较少。广西汉墓出土青铜兵器有剑、矛、戟、铍、环首刀、镞、斧、弩机等，其中剑、矛、铍、弩机居多，弩机在西汉初期发现较多，如广西贵县罗泊湾一号墓出土铍有 34 件之多，西汉中晚期及东汉发现较少。

广西汉墓所出土的青铜容器和杂器都以生活用具为主，其日常生活的实用功能十分明显。从器类来看如壶、碗、盘、盆、灯、镜、带钩、车器、炉等占的数量较多。这些都是日常生活所用的器物，这些器物可能为当时贵族生前所使用的器物，汉代有事死如事生的观念。陶器可能是冥器居多，实用器为少数。青铜兵器所占的比例较少，反映出当时战争可能时有发生。一些有地方特色器物如铜鼓、钟等出现，但数量较少，如广西贵县罗泊湾一号墓有少量出土。

三、广西汉墓出土的青铜器反映的汉代社会经济状况

商周是青铜器发展的高峰时期，汉代则日趋衰落。其功能从礼器到生活实用器发生了转变。有学者这样评价汉代青铜器：汉代铜器虽然不如三代铜器那样占有举足轻重的地位，但汉代错金银、镶嵌、鎏金等高级铜器已足以让人赏心悦目，而一般铜器的产量更是巨大，成为普通民众的生活必需品，在社会生活中占有重要地位。^{[22](P170)}可见，广西汉墓中所出土的青铜器也反映了这一情况。

蒋廷瑜先生在《汉篆刻花纹铜器研究》一文中所论：中国古代青铜艺术，在经过商至春秋战国时期的繁荣阶段之后，到秦汉时期已走向衰落。汉代青铜器已从先秦那种庄重、厚重、古朴的风格变得轻便、灵巧，纹饰也崇尚简朴。但是在中国南方，特别是岭南地区，新兴一种篆刻花纹工艺，十分引人注目。这种工艺多施于薄胎青铜器上，在铸造的铜器外表，用坚硬而精细的金属工具，篆刻和镂刻出繁缛精致的几何纹样和动植物图案，使该器显得特别精美华丽。^{[23](P220-247)}

青铜器的纹饰工艺和铸造技术是汉代广西地区手工业水平的一个重要的反映。岭南地区铜鼓、钟、灯具等具有地方特色的青铜器反映了极高的工艺水平。秦汉时期岭南青铜器不但继续沿用先秦时期的范铸法，而且新采用失蜡法。^{[24](P248-255)}

有关铜矿的来源，与岭南地区相关的文献记载中有一些线索。（宋）范成大的《桂海虞衡志·志金石》中记载：铜，邕州右江州峒所出。掘地数尺，即有矿。故蛮人好用铜器。又（宋）周去非的《岭外代答·金石门》中记载：“史称骆越多铜银，〈交州记〉曰：‘越人铸铜为舶’，〈广州记〉曰：‘俚獠铸铜鼓’，闻交趾及占城等国，王所居以铜为瓦，信知南方多铜矣。今邕州有铜固无几，而右江溪峒之外，有一蛮峒，铜所自出也，掘地数尺即有矿，故蛮人多用铜器。尝有献说于朝，欲与博易，事下本路诸司，谓且生边衅，奏罢之。”

从宋人的记载中我们可以看到广西地区有铜矿资源，这不仅为青铜器的铸造提供了材料，也为本地铜器制造节约了长途运输的成本，在本地区铸造青铜器的优势十分明显。

参考文献

- [1]广西壮族自治区文物工作队. 广西贵县罗泊湾一号墓发掘简报[J]. 文物, 1978 (9).
- [2]广西壮族自治区文物工作队. 广西贵县罗泊湾二号汉墓[J]. 考古, 1982 (4).
- [3]广西壮族自治区文物工作队. 广西贵县风流岭三十一号西汉墓清理简报[J]. 考古, 1984 (1).
- [4]广西壮族自治区文物考古写作小组. 广西合浦西汉木槨墓[J]. 考古, 1972 (5).
- [5]广西壮族自治区博物馆等. 广西合浦县凸鬼岭清理两座汉墓[J]. 考古, 1986 (9).
- [6]广西壮族自治区文物工作队等. 广西贺县金钟一号汉墓[J]. 考古, 1986 (3).
- [7]梁友仁. 广西贵县汶井岭东汉墓的清理[J]. 考古, 1958 (2).
- [8]广西壮族自治区文物工作队等. 广西贵港市孔屋岭东汉墓[J]. 考古, 2005 (11).
- [9]广西壮族自治区文物工作队. 广西贵港市马鞍岭东汉墓[J]. 考古, 2002 (3).
- [10]广西壮族自治区文物工作队. 广西北海市盘石岭东汉墓[J]. 考古, 1998 (11).
- [11]合浦县博物馆. 广西合浦县丰门岭 10 号汉墓发掘简报[J]. 考古, 1995 (3).
- [12]广西壮族自治区文物工作队. 广西合浦县禁山七星岭东汉墓葬[J]. 考古, 2004 (4).
- [13]广西壮族自治区文物工作队等. 广西合浦县九只岭东汉墓[J]. 考古, 2003 (10).
- [14]俸艳. 广西恭城县牛路头发现一座东汉石室墓[J]. 考古, 1998 (1).
- [15]广西壮族自治区文物工作队等. 广西钟山县张屋东汉墓[J]. 考古, 1998 (11).
- [16]柳州市博物馆. 柳州市郊东汉墓[J]. 考古, 1985 (9).
- [17]广西壮族自治区博物馆等. 广西昭平东汉墓[J]. 考古学报, 1989 (2).
- [18]广西壮族自治区文物工作队等. 广西贵港深钉岭汉墓发掘报告[J]. 考古学报, 2006 (1).
- [19]广西壮族自治区文物工作队. 广西贵县北郊汉墓[J]. 考古, 1985 (3).
- [20]广西合浦县博物馆. 广西合浦县母猪岭汉墓的发掘[J]. 考古, 2007 (2).
- [21]广西壮族自治区文物工作队. 平乐银山岭汉墓[J]. 考古学报, 1978 (4).
- [22]赵化成, 高崇文. 汉代考古[M]. 北京: 文物出版社, 2002.
- [23]蒋廷瑜. 汉鎔刻花纹铜器研究[A]. 桂岭考古论文集[C]. 北京: 科学出版社, 2009.
- [24]蒋廷瑜. 先秦两汉时期岭南的青铜冶铸业[A]. 桂岭考古论文集[C]. 北京: 科学出版社, 2009.