



曲靖八塔台 与横大路



云南省文物考古研究所 编著



科学出版社



曲塘八塔台 与横大路



曲塘八塔台
与横大路

曲靖八塔台与横大路

云南省文物考古研究所 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是根据云南省曲靖市麒麟区八塔台、横大路两处古墓群发掘成果编写的专题考古报告。八塔台墓地包含青铜时代土坑墓和宋、元、明时期火葬墓；横大路墓地为青铜时代墓地。两处青铜时代的墓葬年代均始于春秋初期，迄于西汉末年，延续 700 余年。墓葬出土遗物很多，有陶器，青铜兵器、工具、用具、装饰品，铁工具、用具，以及铅器、玉器、玛瑙器、绿松石器、琥珀、石器，文化内涵丰富，展示了滇东红土高原早期居民生产、生活的历史画卷。八塔台青铜时代墓地与横大路墓地面貌相同，年代一致，经初步研究，属于滇文化的“八塔台-横大路类型”。八塔台火葬墓年代约相当于宋、元、明时期，延续 500 余年，是研究宋、元、明时期埋葬制度、宗教习俗的重要资料。

本书可供考古学、历史学、人类学研究者及高等院校相关专业师生阅读、参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

曲靖八塔台与横大路/云南省文物考古研究所 编著. 北京: 科学出版社, 2003

ISBN 7-03-010606-7

I. 曲… II. 云… III. 墓葬(考古)-发掘报告-曲靖市 IV. K878.85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 052488 号

责任编辑: 闫向东 邱 璐

责任印制: 刘秀平 / 封面设计: 黄华斌

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2003 年 1 月第一次印刷 印张: 16 1/4 插页: 8

印数: 1—1 800 字数: 332 000

定价: 120.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈新欣〉)

目 录

壹 绪论	1
一、地理与历史沿革	1
二、八塔台墓地发掘过程	3
三、横大路墓地发掘过程	8
贰 八塔台墓地	15
一、青铜时代墓葬	15
(一) 墓葬形制	15
(二) 随葬器物	22
(三) 分期	120
二、火葬墓	121
(一) 墓葬形制	121
(二) 葬具	122
(三) 随葬器物	143
(四) 分期	149
叁 横大路墓地	151
一、墓葬形制	151
二、随葬器物	160
三、采集器物	180
四、分期	183
肆 结语	184
一、关于八塔台墓地	184
(一) 青铜时代墓葬	184
(二) 火葬墓	185
二、关于横大路墓地	186
三、关于“滇文化八塔台—横大路类型”	187
附表	190
附表一 八塔台墓地青铜时代墓葬登记表	190
附表二 八塔台墓地火葬墓登记表	208

附表三 横大路墓地墓葬登记表·····	219
附表四 横大路墓地出土陶器统计表·····	226
附表五 横大路墓地出土陶器分期表·····	234
附录 八塔台青铜时代墓葬出土金属器的分析鉴定 ·····	235
后记 ·····	242
Abstract ·····	243

插图目录

- 图一 曲靖市位置图
- 图二 八塔台墓地平面图
- 图三 八塔台墓地二号堆第三次发掘墓葬平面图
- 图四 八塔台墓地二号堆第五次发掘墓葬平面图
- 图五 八塔台墓地二号堆第六次发掘墓葬平面图
- 图六 横大路墓地位置图
- 图七 横大路墓地平面图
- 图八 横大路墓地墓葬分布平面图
- 图九 横大路墓地第一期墓葬分布平面图
- 图一〇 横大路墓地第二期墓葬分布平面图
- 图一一 横大路墓地第三期墓葬分布平面图
- 图一二 横大路墓地第四期墓葬分布平面图
- 图一三 八塔台青铜时代墓地二号堆的九号封土堆
- 图一四 八塔台青铜时代墓地二号堆发掘区南壁剖面图（局部）
- 图一五 八塔台青铜时代墓地 M69 平面图
- 图一六 八塔台青铜时代墓地 M265 平面图
- 图一七 八塔台青铜时代墓地 M178 平面图
- 图一八 八塔台青铜时代墓地 M206 平面图
- 图一九 八塔台青铜时代墓地 M219 平面图
- 图二〇 八塔台青铜时代墓地出土陶器纹饰拓片
- 图二一 八塔台青铜时代墓地出土陶鼎
- 图二二 八塔台青铜时代墓地出土陶罐
- 图二三 八塔台青铜时代墓地出土陶罐、壶、瓶、钵、杯、豆
- 图二四 八塔台青铜时代墓地出土陶器盖、碗、串珠、纺轮、盘
- 图二五 八塔台青铜时代墓地出土 Aa 型 I 式、IV 式青铜圆茎剑
- 图二六 八塔台青铜时代墓地出土 Aa 型 II 式青铜圆茎剑
- 图二七 八塔台青铜时代墓地出土 Aa 型 III 式、Ab 型、Ac 型青铜圆茎剑
- 图二八 八塔台青铜时代墓地出土 B 型 I 式、II 式青铜圆茎剑
- 图二九 八塔台青铜时代墓地出土 B 型 III 式青铜圆茎剑

- 图三〇 八塔台青铜时代墓地出土青铜扁茎剑及铜剑鞘
- 图三一 八塔台青铜时代墓地出土铜剑鞘（一）
- 图三二 八塔台青铜时代墓地出土铜剑鞘（二）
- 图三三 八塔台青铜时代墓地出土铜剑鞘（三）
- 图三四 八塔台青铜时代墓地出土铜剑、铜剑鞘纹饰拓片
- 图三五 八塔台青铜时代墓地出土铜铍
- 图三六 八塔台青铜时代墓地出土 A 型无胡圆穿铜戈
- 图三七 八塔台青铜时代墓地出土 Ba 型无胡圆穿铜戈
- 图三八 八塔台青铜时代墓地出土 Bb 型无胡圆穿铜戈
- 图三九 八塔台青铜时代墓地出土 Bc、Bd 型无胡圆穿铜戈
- 图四〇 八塔台青铜时代墓地出土 Aa 型、B 型无胡铜戈
- 图四一 八塔台青铜时代墓地出土 Ab 型无胡铜戈
- 图四二 八塔台墓地出土 A 型长胡铜戈
- 图四三 八塔台墓地出土 B 型长胡铜戈
- 图四四 八塔台青铜时代墓地出土铜戈纹饰拓片
- 图四五 八塔台青铜时代墓地出土 A 型、Ba 型铜矛
- 图四六 八塔台青铜时代墓地出土 Bb 型、C 型铜矛、铜骹铁矛、钺形铜矛
- 图四七 八塔台青铜时代墓地出土铜啄（一）
- 图四八 八塔台青铜时代墓地出土铜啄（二）
- 图四九 八塔台青铜时代墓地出土铜镞、铜镞、箭箠铜饰
- 图五〇 八塔台青铜时代墓地出土铜弩机
- 图五一 八塔台青铜时代墓地出土铜臂甲
- 图五二 八塔台青铜时代墓地出土铜斧
- 图五三 八塔台青铜时代墓地出土铜凿
- 图五四 八塔台青铜时代墓地出土铜削
- 图五五 八塔台青铜时代墓地出土铜条形器、铜爪镰
- 图五六 八塔台青铜时代墓地出土铜管范、铅丸范
- 图五七 八塔台青铜时代墓地出土铜鼓
- 图五八 八塔台青铜时代墓地出土铜鼓足部纹饰拓片
- 图五九 八塔台青铜时代墓地出土鼓形铜釜
- 图六〇 八塔台青铜时代墓地出土立耳铜釜
- 图六一 八塔台青铜时代墓地出土铜釜
- 图六二 八塔台青铜时代墓地出土铜壶
- 图六三 八塔台青铜时代墓地出土铜簋、杯、碗、漆盘包口、漆耳杯包口
- 图六四 八塔台青铜时代墓地出土铜镜拓片

- 图六五 八塔台青铜时代墓地出土 A 型圆形动物纹铜扣饰 (一)
- 图六六 八塔台青铜时代墓地出土 A 型圆形动物纹铜扣饰 (二)
- 图六七 八塔台青铜时代墓地出土 A 型圆形动物纹铜扣饰 (三)
- 图六八 八塔台青铜时代墓地出土 B 型圆形动物纹铜扣饰
- 图六九 八塔台青铜时代墓地出土 C 型圆形动物纹铜扣饰 (一)
- 图七〇 八塔台青铜时代墓地出土 C 型圆形动物纹铜扣饰 (二)
- 图七一 八塔台青铜时代墓地出土 C 型圆形动物纹铜扣饰 (三)
- 图七二 八塔台青铜时代墓地出土圆形动物纹铜扣饰纹饰拓片 (一)
- 图七三 八塔台青铜时代墓地出土圆形动物纹铜扣饰纹饰拓片 (二)
- 图七四 八塔台青铜时代墓地出土圆形动物纹铜扣饰纹饰拓片 (三)
- 图七五 八塔台青铜时代墓地出土圆形动物纹铜扣饰纹饰拓片 (四)
- 图七六 八塔台青铜时代墓地出土圆形镶绿松石铜扣饰
- 图七七 八塔台青铜时代墓地出土方牌形铜扣饰
- 图七八 八塔台青铜时代墓地出土动物形铜扣饰
- 图七九 八塔台青铜时代墓地出土双牛铜扣饰
- 图八〇 八塔台青铜时代墓地出土铜房屋模型
- 图八一 八塔台青铜时代墓地出土铜泡饰 (一)
- 图八二 八塔台青铜时代墓地出土铜泡饰 (二)
- 图八三 八塔台青铜时代墓地出土铜泡饰纹饰拓片
- 图八四 八塔台青铜时代墓地出土铜长带钩
- 图八五 八塔台青铜时代墓地出土铜短带钩
- 图八六 八塔台青铜时代墓地出土铜镯、铜耳环
- 图八七 八塔台青铜时代墓地出土铜铃
- 图八八 八塔台青铜时代墓地出土铜杂件 (一)
- 图八九 八塔台青铜时代墓地出土铜杂件 (二)
- 图九〇 八塔台青铜时代墓地出土铜印
- 图九一 八塔台青铜时代墓地出土 A、B、C、D、E 型“五铢”钱拓片
- 图九二 八塔台青铜时代墓地出土 F、G、H 型“五铢”、“大泉五十”、“大布黄千”钱拓片
- 图九三 八塔台青铜时代墓地出土碳钢兵器
- 图九四 八塔台青铜时代墓地出土铁凿、小环首刀
- 图九五 八塔台青铜时代墓地出土铁斧
- 图九六 八塔台青铜时代墓地出土铁釜、马衔镡
- 图九七 八塔台青铜时代墓地出土铅器
- 图九八 八塔台青铜时代墓地出土 A、B 型玉镯

图九九 八塔台青铜时代墓地出土 C、D、E 型玉镯

图一〇〇 八塔台青铜时代墓地出土玉耳珰

图一〇一 八塔台青铜时代墓地出土玉管、玉坠、玉料

图一〇二 八塔台青铜时代墓地出土玛瑙扣、玛瑙珠、玛瑙管、蚀花肉红髓石管、烧料串珠、绿松石管珠

图一〇三 八塔台青铜时代墓地出土石器

图一〇四 八塔台火葬墓 C128、C179、C120、C121、C235、C236 平面图

图一〇五 八塔台火葬墓出土 Aa 型 I 式、II 式、III 式陶外罐

图一〇六 八塔台火葬墓出土 Aa 型 IV 式陶外罐

图一〇七 八塔台火葬墓出土 Ab 型陶外罐

图一〇八 八塔台火葬墓出土 B 型 I 式陶外罐

图一〇九 八塔台火葬墓出土 B 型 II 式、III 式陶外罐

图一一〇 八塔台火葬墓出土斜腹陶外罐

图一一一 八塔台火葬墓出土莲瓣纹斜腹陶外罐

图一一二 八塔台火葬墓出土釉陶外罐（一）

图一一三 八塔台火葬墓出土釉陶外罐（二）

图一一四 八塔台火葬墓出土 A 型瓷外罐（一）

图一一五 八塔台火葬墓出土 A 型瓷外罐（二）

图一一六 八塔台火葬墓出土 B、C、D 型瓷外罐

图一一七 八塔台火葬墓出土 A 型陶内罐

图一一八 八塔台火葬墓出土 B、C 型陶内罐

图一一九 八塔台火葬墓出土釉陶内罐

图一二〇 八塔台火葬墓出土瓷内罐

图一二一 八塔台火葬墓出土方型罐座

图一二二 八塔台火葬墓出土圆形及其他罐座

图一二三 八塔台火葬墓出土铜镜纹饰拓本

图一二四 八塔台火葬墓出土“兴朝通宝”钱币拓本

图一二五 八塔台火葬墓出土铜片、龟形铜片、莲花形铜片、铜铃、铜镯、铜环

图一二六 八塔台火葬墓出土蓝色料珠、绿色料珠、水晶珠、陶龟模型

图一二七 横大路墓地 M40 平、剖面图

图一二八 横大路墓地 M140 平、剖面图

图一二九 横大路墓地 M183 平、剖面图

图一三〇 横大路墓地 M96 平、剖面图

图一三一 横大路墓地 M133 平、剖面图

图一三二 横大路墓地 M83 平、剖面图

- 图一三三 横大路墓地 M50 平、剖面图
图一三四 横大路墓地 M57 平、剖面图
图一三五 横大路墓地 M123 封土堆平、剖面图
图一三六 横大路墓地 M123 平、剖面图
图一三七 横大路墓地出土陶器纹饰拓片
图一三八 横大路墓地出土 A 型釜形陶鼎
图一三九 横大路墓地出土 B 型釜形陶鼎、罐形陶鼎
图一四〇 横大路墓地出土深腹侈口陶罐
图一四一 横大路墓地出土 A 型深腹大喇叭口陶罐
图一四二 横大路墓地出土 B、C 型深腹大喇叭口陶罐
图一四三 横大路墓地出土圆腹陶罐、陶壶
图一四四 横大路墓地出土陶豆、陶尊、陶盘、直口大鼓腹陶罐
图一四五 横大路墓地出土铜戈
图一四六 横大路墓地出土 B 型铜剑
图一四七 横大路墓地出土 A 型铜剑、铜矛、铜削
图一四八 横大路墓地出土铜扣饰
图一四九 横大路墓地出土杂件
图一五〇 横大路墓地的采集器物（一）
图一五一 横大路墓地的采集器物（二）

图 版 目 录

- 彩版一 八塔台青铜时代墓地出土铜剑鞘
彩版二 八塔台青铜时代墓地出土铜壶、铜扣饰
彩版三 八塔台青铜时代墓地出土铜扣饰
彩版四 八塔台青铜时代墓地出土铜扣饰
彩版五 八塔台青铜时代墓地出土铜泡饰、绿松石串珠、绿松石管珠、烧料串珠
彩版六 八塔台青铜时代墓地出土铜耳环、铜镇、铜铃、铜镂空片饰、碳钢剑、铅弹丸
彩版七 八塔台青铜时代墓地出土玉镯
彩版八 八塔台青铜时代墓地出土玉镯、玉耳玦、玉管、玉坠

- 图版一 八塔台墓地及二号堆发掘区西—东壁剖面、二号堆 M206
图版二 八塔台青铜时代墓地出土釜形陶鼎
图版三 八塔台青铜时代墓地出土釜形陶鼎、罐形陶鼎、深腹大喇叭口陶罐
图版四 八塔台青铜时代墓地出土无盖深腹侈口陶罐、深腹大喇叭口陶罐
图版五 八塔台青铜时代墓地出土圆腹陶罐、折肩陶罐、小陶罐、陶壶
图版六 八塔台青铜时代墓地出土陶瓶、陶杯、陶钵、铜铍
图版七 八塔台青铜时代墓地出土铜鼓、铜釜
图版八 八塔台青铜时代墓地出土铜釜、铜簋、铜杯、铜碗、铜房屋模型
图版九 八塔台青铜时代墓地出土铜扣饰
图版一〇 八塔台青铜时代墓地出土玉料、铁釜、铁斧、铅管
图版一一 八塔台青铜时代墓地出土铜泡饰、火葬墓出土陶片罐
图版一二 八塔台火葬墓出土陶外罐
图版一三 八塔台火葬墓出土陶外罐、斜腹罐、莲瓣纹斜腹罐
图版一四 八塔台火葬墓出土陶片罐、瓷外罐
图版一五 八塔台火葬墓出土陶内罐、釉陶内罐
图版一六 八塔台火葬墓出土釉陶内罐、陶罐座、铜片、陶龟模型、海贝
图版一七 横大路墓地全景及 M185
图版一八 横大路墓地出土釜形陶鼎
图版一九 横大路墓地出土釜形陶鼎、罐形陶鼎
图版二〇 横大路墓地出土罐形陶鼎

图版二一 横大路墓地出土深腹侈口陶罐

图版二二 横大路墓地出土深腹大喇叭口陶罐、圆腹陶罐

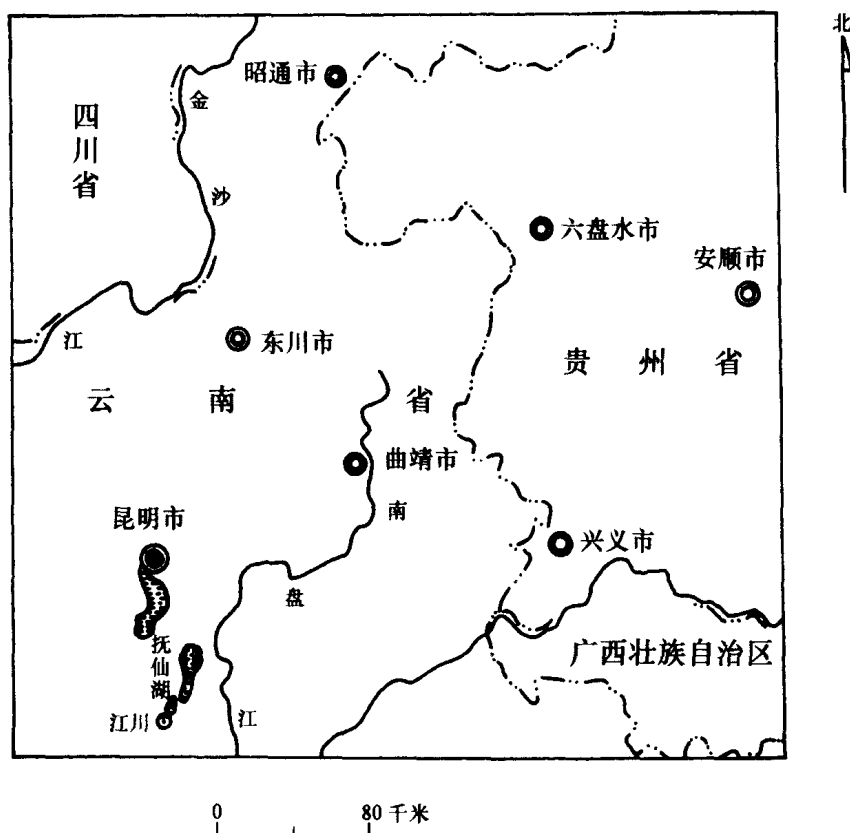
图版二三 横大路墓地出土陶壶、陶豆

图版二四 横大路墓地出土陶尊、铜扣饰

壹 绪 论

一、地理与历史沿革

曲靖市位于云南省东部，东经 $102^{\circ}41'$ 至 $104^{\circ}49'$ ，北纬 $24^{\circ}22'$ 至 $27^{\circ}04'$ ，总面积 3 万余平方千米，东面与贵州省接壤，东南与广西壮族自治区相连，西南距昆明市区 135 千米。麒麟区为曲靖市人民政府所在地（图一）。



图一 曲靖市位置图

本区域地处云贵高原腹地，地形北高南低，平坝、丘陵、山地、河谷相间分布，乌蒙山系纵贯境内，河流分属长江、珠江两大水系。流域内分布着多处高原山间盆地，又称“坝子”，以曲靖坝子、陆良坝子、宣威坝子面积较大，还有若干小坝子分布其间，

自然条件优越,为古代人类的生息繁衍提供了良好的自然条件。气候属亚热带季风气候,温暖湿润,日照充足,年温差小,日温差大,年平均气温 14.5℃,年降雨量 900~1000 毫升,干湿季节明显,每年 5~10 月为雨季,春、冬季干燥。

曲靖坝子为南北向的山间高原断陷盆地,北达沾益县城北,南面与越州盆地相连,南北长约 23、东西宽约 12 千米,总面积 198 平方千米。这里原属滇中古高原湖泊分布区,地表主要是第四系河湖相黏土、粉砂及泥炭堆积。曲靖坝子垦殖开发较早,是云南省境内富饶的少数坝子之一。

曲靖素有“滇喉锁钥”之称,是中原与云南联系的主要孔道。远在旧石器时代中期,境内已有人类活动^①,战国时曾有楚将庄蹻率兵王滇,秦始皇派常頌修五尺道,从四川宜宾至曲靖。汉武帝元封二年(前 109 年)在滇境置益州郡^②,今曲靖市麒麟区为益州郡味县治所。蜀汉建兴三年(225 年),诸葛亮南征,改益州郡为建宁郡,治味县,味县成为南中地区政治、军事中心。西晋泰始七年(271 年)分建宁、云南、永昌、兴古四郡设置宁州,治味县,直属中央王朝,西魏得蜀后改称南宁州。东晋时期,当地大姓爨氏崛起,控制了南中政权,但仍奉中央王朝为正朔。唐天宝末南诏叛唐后,改为石城郡,大理国时期沿用。元宪宗六年(1256 年)设磨弥万户府,至元十三年(1276 年)改曲靖路总管府。明洪武十五年(1382 年)设曲靖府,治南宁县,清代沿用。1913 年废府立县,1948 年又设云南省第二区督察专员公署,驻曲靖县。1950 年 3 月成立曲靖行政专员公署,驻曲靖县^③。1983 年撤曲靖、沾益二县设曲靖市,1997 年改曲靖地区为曲靖市,原曲靖市改为麒麟区,并重设沾益县。

本区域的考古工作始于 20 世纪 70 年代后期。以 1977 年八塔台基地的发掘最早,其后陆续开展了一些调查及试掘工作,重要的有珠街乡扁窟坑洞炭化稻^④、宣威市格宜镇尖角洞洞穴遗址^⑤、龙洞新石器时代洞穴遗址^⑥、越州镇横大路墓地^⑦、三宝镇罗汉山东汉“梁堆”墓^⑧、潇湘乡平坡墓地发掘^⑨等,为了解本区域古代文化面貌提供了初步的实物材料。

① 富源县大河乡遗址发掘于 2001 年 4 月进行,其年代为距今 20 万至 7 万年前的旧石器时代中期。

② 司马迁:《史记·西南夷列传》,中华书局,1982 年。

③ 曲靖市地方志编纂委员会:《曲靖市志》,云南人民出版社,1997 年。

④ 珠街扁窟坑洞穴遗址于 1999 年 12 月进行发掘,出土的炭化稻经测定为人工栽培梗稻,碳素年代距今 3125±54 年。

⑤ 曲靖地区文物管理所等:《宣威格宜尖角新石器遗址调查简报》,《云南文物》16 期。

⑥ 曲靖市文物管理所等:《宣威龙洞新石器遗址调查报告》,《云南文物》2001 年 1 期。

⑦ 见本发掘报告的叁部分。

⑧ 云南省文物考古研究所等:《曲靖麒麟区罗汉山 11 号“梁堆”墓发掘报告》,《云南文物》2001 年 1 期。

⑨ 平坡墓地于 2001 年 11 月至 12 月进行发掘,资料尚未整理,属于青铜时代墓葬。

二、八塔台墓地发掘过程

八塔台墓地地处曲靖坝子东缘,海拔 1 880 余米。墓地位于曲靖市麒麟区珠街乡董家村东面 200 米的东山山脚缓坡地带,由 8 个大小不等的圆形、椭圆形土堆构成,现仍高出地表 3~5 米,当地人谓之为“八塔台”(图二;图版一,1)。据清咸丰二年(1852 年)《南宁县志》记载“八塔在城东……汉诸葛武侯建以镇地脉”,可见八塔台一名在清代咸丰以前已经出现。

1977 年秋,董家村农民在八塔台的一个土堆上取土时,发现青铜器数十件,曲靖地区文化馆得知后,即转告云南省文物工作队。同年 11 月 13 日至 21 日,云南省文物工作队在曲靖地区文化馆配合下,将 8 个土堆分别编号,对发现青铜器的一号堆进行了发掘。一号堆近似圆形,残高 5.75、底部直径约 12.5 米,共清理出青铜时代竖穴土坑墓 5 座,编号为 m1~m5。发掘工作由王大道负责,参加人员有张新宁、李伟卿、冯晓秋、杨兆荣等。

二号堆紧邻一号堆,为近似椭圆形的高台,东西长约 57、南北宽约 30 米,最低处至最高处达 11.8 米。1978 年 12 月 22 日至 1979 年 1 月 12 日,云南省文物工作队在曲靖地区文化馆配合下,对二号堆进行了第一次发掘。在顶部清理出青铜时代竖穴土坑墓 21 座,编号为 M1~M21,以及火葬墓一批。发掘工作由张增祺负责,参加人员有熊瑛、白文祥、杨兆荣等。此次发掘只清理了二号堆的上部,之后该地区又陆续进行了 5 次发掘,直至生土面。

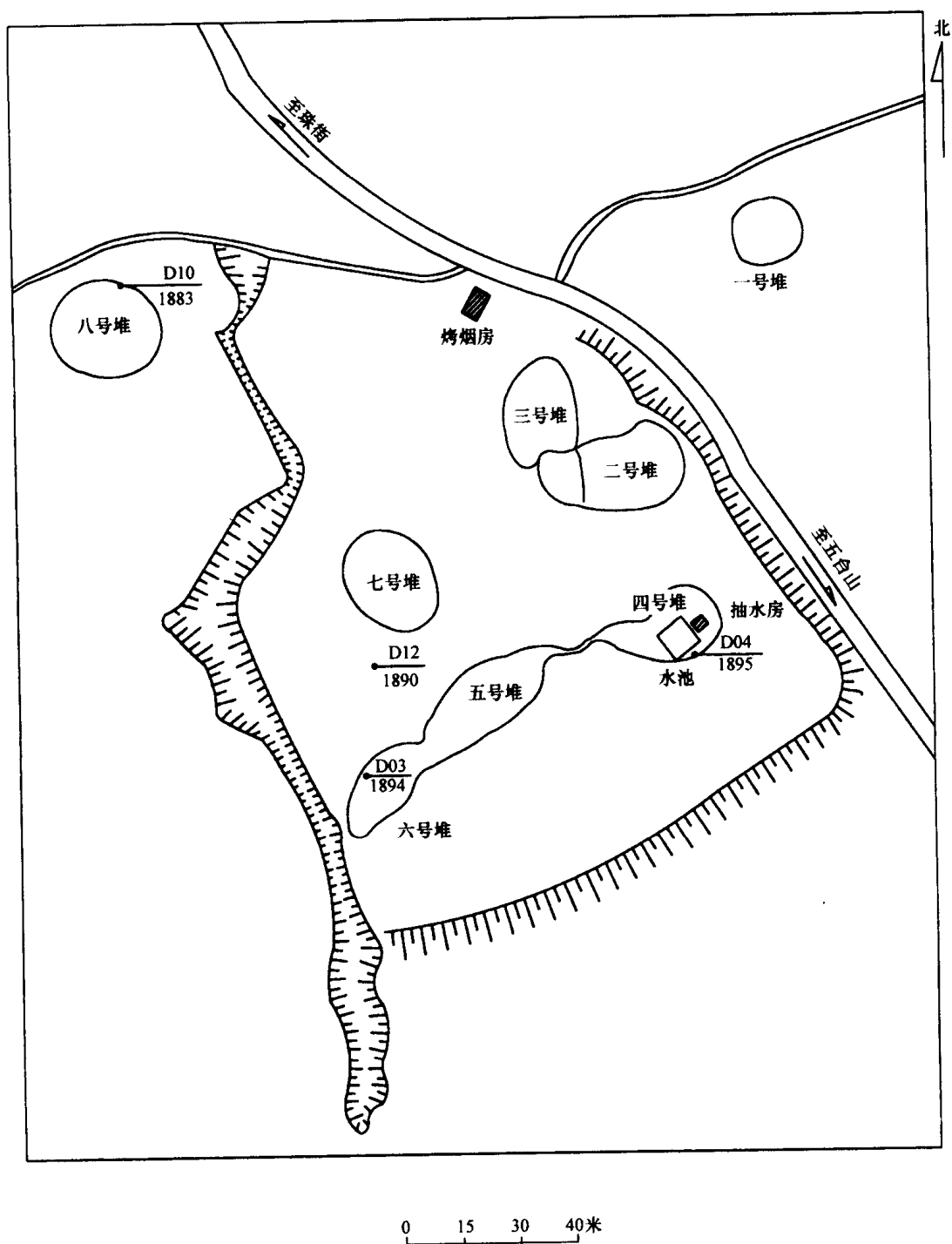
1979 年 3 月 19 日至 4 月,对二号堆进行第二次发掘,清理出青铜时代竖穴土坑墓 18 座,编号为 M22~M39,以及火葬墓一批。发掘工作由熊瑛负责,参加人员有王大道、张增祺、白文祥、杨兆荣等。

1980 年 3 月至 5 月,对二号堆进行第三次发掘,清理出青铜时代竖穴土坑墓 54 座,编号为 M40~M93(图三),以及火葬墓一批。发掘工作由王大道负责,参加人员有张永康、马长舟、黄德荣、王涵、罗叶芬、彭树祥等。

1981 年 3 月至 4 月 22 日,对二号堆进行第四次发掘,清理出青铜时代竖穴土坑墓 86 座,编号为 M94~M179。发掘工作由王大道负责,参加人员有熊瑛、黄德荣、熊正益、张新宁、李保伦、支云华等。

1981 年 11 月 27 日至 1982 年 1 月 15 日,对二号堆进行第五次发掘,清理出青铜时代竖穴土坑墓 41 座,编号为 M180~M220(图四)。发掘工作由王大道负责,参加人员有黄德荣、彭树祥、支云华等。

1982 年 11 月 10 日至 1982 年 12 月 9 日,对二号堆进行第六次发掘,清理出青铜时代竖穴土坑墓 128 座,编号为 M221~M348(图五)。发掘工作由王大道负责,参加人员有李昆声、郭卫东、李保伦、刘成武等。



图二 八塔台基地平面图