

广西壮族自治区博物馆重建三十周年

论文选集

1956——1986

广西壮族自治区博物馆编

一九八六年八月

广西壮族自治区博物馆重建三十周年

论文选集

1956 —— 1986

广西壮族自治区博物馆编

一九八六年八月

绪 言

广西壮族自治区博物馆名誉馆长 莫乃群

广西建博物馆有较长的历史，本世纪三十年代就有省立博物馆了，但当时人员和藏品都很少，设备十分简陋，处于风雨飘摇的状态，时断时续，临解放前夕已名存实亡。现在的广西壮族自治区博物馆是新中国成立以后重建的，从1956年正式开馆以来，又有三十年的历史了。“三十而立”，对区博物馆也可以这样说。随着我国社会主义经济文化建设的发展，从小到大，逐渐完善，现在已初步形成保藏本地区珍贵文物，进行陈列展览和研究地方历史的一个重要阵地。

博物馆是文物标本的主要收藏机构，宣传教育机构和科学研究机构，收藏文物标本是博物馆从事宣传教育和科学研究的物质基础，进行宣传教育是收藏文物和科学研究的主要目的，而宣传教育和收藏保管等工作又都必须建立在科学研究的基础上。三十年来，区博物馆的同志在这些方面做了大量的工作，取得了巨大的成绩。

本书选辑的论文是区博物馆的同志们三十年来的科研成果的一部分。仅从这一部分我们也可以看到，其研究课题相当广泛，历史学、考古学、民族学、博物馆学、古生物学、体质人类学等都有不少独到见解。这些研究都以本馆工作人员的考古发掘、文物调查征集的实物资料为基础，有多内容、多学科的特点，在本区地方历史研究中占有重要的地位。论文的作者有年事已高的老同志，也有初出茅庐的青年，体现了“长江后浪推前浪”的大好趋势，很值得庆贺。

博物馆事业是在党的领导下的社会主义科学文化教育事业的一个重要组成部分，希望社会各界给予大力支持和帮助，也希望区博物馆的同志积极主动地同各方面加强联系与合作，对馆藏的大量藏品资料进行整理研究，向社会提供科学情报和科学咨询，为友邻学科多出成果、早出成果提供方便。

目 录

绪言	广西壮族自冶区博物馆名誉馆长 莫乃群
广西南宁盆地的脊椎动物化石及下第三系	赵仲如 (1)
广西贝丘遗址初探	何乃汉 (10)
壮族地区新石器时代墓葬及其有关问题的探讨	覃彩銮 (20)
广西先秦青铜文化初论	蒋廷瑜 蓝日勇 (28)
从银山岭战国墓看西瓯	蒋廷瑜 (37)
西瓯族源流问题的探讨	李延凌 (46)
秦代象郡考	覃圣敏 (58)
从考古资料看兄弟省区对广西古代经济文化的发展影响	黄增庆 (67)
巫术文化的遗址——广西左江岩画剖析	王克荣 邱钟仑 陈远璋 (75)
左江岩画的族属问题	邱钟仑 (85)
论左江岩画的分期与衍变	陈远璋 (91)
论古代铜鼓的分式	张世铨 (101)
广西铜鼓纹饰的意义	潘世雄 (110)
论秦汉时期岭南越人和汉族的文化交流与民族融合	梁旭达 (115)
广西汉代玻璃制品初探	黄启善 (122)
广西出土的陶瓷器	李鸿庆 (129)
广西宋代窑瓷初探	郑超雄 (136)
广西北流河流域的青白瓷窑及其兴衰	韦仁义 (141)
壮族图腾概述	吴伟峰 (149)
壮锦几何图案渊源初探	巫惠民 (156)
谈谈苗族葬礼中的某些残俗	周继勇 (164)
太平天国为什么在广西起义	吕 梁 (167)
广西天地会与太平天国起义	黎斐然 (172)
“土来斗争”与金田起义	陈仁华 (182)
中法战争中的李秉衡	吴国强 (193)
试谈孙中山设北伐大本营在桂林的原因	陆仰渊 (196)
论李明瑞	钟优武 (200)
红旗插上镇南关——论解放广西之战	沈奕巨 (210)
对华南地区男性成年颅骨、锁骨、肩胛骨、髌骨与身高关系的研究	彭书琳 朱芳武 (214)
谈谈地方历史博物馆的陈列内容设计和陈列形式设计	李光军 (219)
编者的话	(224)
封面题字	莫乃群
封面设计	吴崇基
封二 广西壮族自冶区博物馆外景	王梦祥摄
责任编辑:黄启善	

广西南宁盆地的脊椎动物化石及下第三系

赵仲如

南宁盆地脊椎动物化石地点目前所知不下七处。本文着重记述了1974和1979年笔者采自邕宁县五塘公社莲塘村的石炭兽化石,并对盆地东部下第三系作一初步划分。本文首次报道南宁盆地发现脊椎动物化石,对研究石炭兽的演化、发展和分布,对盆地第三系地层的划分和对比,提供了新的依据。

一、化石地点及地层概况

莲塘村位于南宁市东北约32公里、五塘圩东5公里、邕宾(南宁—宾阳)公路南侧。石炭兽化石产于莲塘村东约300米远的小煤窑、距地表8.3米深的褐煤层顶板(灰色泥质粉砂岩)中。

地处桂南地区的南宁盆地属郁江流域串珠状断陷型盆地中较大的一个(见图1),盆地略呈北东东—南西西方向延伸的纺锤形,西起邕宁县的老口附近、东至七塘东部。长63公里、最宽达20公里,面积约870平方公里,东部海拔100—160米。盆地基底不平坦,东部并有古残丘出露地表。盆地外围南、西部出露泥盆系及石炭系灰岩及砂页岩;北、东部为寒武系砂页岩,现代地貌以褶皱低山形式出现。盆地中的第三系其下部主要为山麓—河流相碎屑岩沉积,上部为湖沼相含煤沉积。第三纪的沉积盖层曾发生轻微褶曲断裂和地表的侵蚀切割,形成现今的低丘状阶地地貌。盆地中第三系地层总厚度达1500米左右。

南宁盆地的下第三系目前可划分为三个组:红色岩组(E_{zh}^{1-2})、那读组(E_{zn}^3)、邕宁组(E_{ny})。

红色岩组(E_{zh}^{1-2})在盆地边缘断续出露,以南缘为主,为一套砂砾岩建造。东部帽子村一带无此沉积,上覆含煤建造直接超覆于寒武系之上。依红色岩组沉积特征、沉积旋回可分为两段:下段以暗红、黄褐色砂砾岩、粗砂岩为主,与下伏古生界不整合接触。上段以紫红、棕黄色砂质泥岩、砂岩夹石膏及泥灰岩。泥岩中产孢粉等化石,本组尚未见脊椎动物化石。但据岩性等特征,可与百色盆地的六咀组(E_{zl}^{1-2})对比。地质时代定为早一中始新世。厚100—220米。

那读组(E_{zn}^3)仅在盆地近边缘断续出露,露头欠佳。与下伏红色岩组呈假整合接触。

东部那里村、帽子村附近超覆在寒武系砂页岩之上。按岩性分上下二段，曾发现脊椎动物化石碎片。厚143—228米。

下段 灰绿、浅灰、淡红和杂色砂质泥岩、泥岩、粉砂岩互层，夹煤线。产植物 *Cinnamomum postnewberryi* 及腹足类、孢粉、介形类化石。

上段 灰绿、灰白、暗灰色砂质泥岩、泥质砂岩、粉砂岩，夹薄层褐煤。产软体动物、介形类和孢粉等化石。本组从化石组合等方面看，可与百色盆地那读组 (E_{2n}^6) 对比。时代为晚始新世。

邕宁组 (E_{3y}) 邕宁组一名是采用胡炎坤的地层单位名称。为河流湖沼相堆积，是盆地主要含煤地层。分上、中、下三段，三段为连续沉积。沉积物厚度自盆地中心向两端变薄并逐渐尖灭。分布范围约占盆地面积的90%左右，南宁以西第四系覆盖。

下段 (原称下含煤段 E_{3y}^1) 灰、灰绿、褐灰等色泥岩、砂质泥岩、泥质粉砂岩、钙质泥岩、钙质粉砂岩，夹褐煤10—20层。与下伏那读组呈整合接触。该段主要分布在盆地南翼，伴随那读组出露，在东部莲塘村一带超覆于寒武系之上。产脊椎动物 *Heothema nanningensis*、*Crocodylus* sp.，介形类、轮藻、孢粉、软体动物等化石。据脊椎动物化石，时代为早渐新世。厚191米。

中段 (原称中间不含煤段 E_{3y}^2) 灰绿、浅灰和杂色泥岩与砂岩互层，夹土黄色砂质泥岩，产软体动物、介形类和轮藻等化石。本段出露于盆地中部。时代为渐新世。厚188米。

上段 (原称上含煤段 E_{3y}^3) 蓝灰、青灰、灰绿色泥岩、粉砂岩互层，夹多层褐煤。产介形类和软体动物化石等。本段在盆地中部出露较好。产 *Crocodylus* sp.、*Pseudobagrus* sp. 等脊椎动物化石。时代为渐新世。厚264米以上。

帽子村附近剖面，自上而下为：

邕宁组下段 (E_{3y}^1)

(10) 蓝灰色块状泥岩 厚>10米。

(9) 蓝灰色泥岩，底部中层状黄色细砂岩。 厚19米。

(8) 灰绿、灰黑色泥岩、灰色泥质粉砂岩、钙质粉砂岩，含黄铁矿结核、菱铁矿团块，粒径2—4厘米，夹5—6层褐煤。在第2层褐煤 (厚60—70厘米) 的顶板中产 *Heothema nanningensis* sp. nov. 及软体动物化石。 厚21米。

(7) 上部黄白色细砂岩；中部灰黑色砂砾岩；下部红黄白色粗砂岩。 厚36米。

(6) 上部灰蓝色泥岩、粉砂质泥岩；中部红黄混杂中—厚层状粉砂岩；下部浅黄、灰白色中—薄层状细砂岩，产植物化石。 厚46米。

(5) 上部深黄色泥岩；中部黄灰色夹杂色粉砂至中砂岩；下部灰白、灰黄色细砂岩。中下部夹砂质泥岩。产介形类等化石。 厚54米。

(4) 上部灰白色夹杂色泥岩含少量砂质；下部黄色夹杂色粗砂岩。 厚26米。

(3) 灰白、黄绿色泥岩、粉砂质泥岩，夹一层褐煤。 厚22米。

——整合——

那读组 (E_{2n}^6)

(2) 砂质泥岩、泥质粉砂岩、泥质砂岩互层，底部夹薄煤层。厚28米。

(1) 灰绿、浅灰、淡红、土黄等色砂质泥岩、泥岩、泥质粉砂岩互层。厚31米。

~~~~~不整合~~~~~

下伏地层：寒武系砂页岩。

南宁盆地东部韦村一中青横剖面图（经过莲塘村附近）见图3。

## 二、化石记述

偶蹄目 *Artiodactyla* Owen, 1848

石炭兽科 *Anthracotheriidae* Gill, 1872

东方石炭兽属 *Heothema* Tang, 1978

南宁东方石炭兽，新种 *Heothema nanningensis* sp. nov.

材 料 左 $M_3$ 、右 $M_2$ 、 $M_3$ 各一枚，均属同一个体。破碎右 $M_1$ 一枚。广西博物馆标本号F0007

产地与层位 广西邕宁县五塘公社莲塘村。下渐新统邕宁组下段。

种 的 特 征 个体较大，下臼齿短而粗壮，下前尖较退化，前谷和后谷几乎封闭。 $M_2$ 前叶窄于后叶，下次小尖较发育。 $M_3$ 后跟座宽而较发育，跟座谷向前内侧开口。

标 本 描 述 各臼齿皆黑褐色，发现于同处，左右 $M_3$ 结构、尺寸及磨蚀度均相似，右 $M_2$ 与 $M_3$ 接触面吻合。右 $M_2$ 、 $M_3$ ，左 $M_3$ 均为同一个体。

$M_2$ 低冠，齿冠呈不等边四边形。前叶窄于后叶，两叶长度近于相等。四个齿尖较粗壮而低、锥形。内尖的内壁陡直，外尖的外壁坡向齿中间。各尖有短的脊，下后尖及下内尖稍高于下原尖及下次尖，在下后尖的前方有一清楚丘状的下前尖，后端正中有一明显而粗壮的下次小尖。下后尖的第一脊与下前尖稍接触，第二脊斜向前外方与下原尖第一脊相连封闭前谷，第三脊斜向后与下原尖的第三脊相连，围成前谷的后壁，第四脊向后延伸、陡直的至横谷底。下原尖的第一脊粗壮、斜向前内方与下前尖不接触，第二脊短，向前谷中部延伸同下后尖第二脊未接触。下内尖第一脊沿内壁向前延伸陡直的至横谷，第二脊与下次尖的第一脊在齿中部基底接触，围成后谷的前壁，第三脊与下次尖的第三脊连接，围成后谷的后壁，第四脊向后延伸到下次小尖内侧止。下次尖的第一脊粗壮、向前内方斜伸并与前谷的后壁相连隔断横谷，第二脊粗壮陡直的至后谷近中间止。前后具齿带。釉质层厚，除各脊光滑外，表面均具纵的微细皱纹。磨蚀度略深于 $M_3$ 。

$M_3$ 低冠，齿尖锥形，各脊粗壮度适中。内尖的内侧壁较陡直、外尖的外壁坡向齿中部。第一、二叶宽度几相等，两叶长度亦近于相等。跟座稍短于前二叶。下后尖和下内尖高于其它尖。下前尖退化明显，呈小丘形、位于下后尖的正前方。下后尖的第一脊沿内壁向前下方延伸与下前尖接触，围成宽阔的前谷，将前谷几乎封闭；第二脊粗壮、向前外方延伸到前谷中间止，但不与下原尖第二脊接触；第三脊向后外方延伸与下原尖第三脊相接形成前谷的后壁；第四脊沿内壁向后延伸陡直地至横谷底。下原尖第一脊弯向齿前端与下前尖相连；第二脊陡直的至前谷近中间止。下内尖第一和第四脊沿内壁向两端陡直的至谷底，第二脊粗壮向前外方延伸与下次尖第一脊近于接触，几乎将后谷封闭；第三脊与下次尖的第三脊在齿中部

相遇成后谷的后壁。下次尖第一脊与前谷后壁相连隔断横谷；第二脊短粗陡直的降至后谷底但不与下内尖的第二脊相连。下次小尖有向后跟内前凸的粗壮脊，第一脊（外角）伸至齿中部与后谷后壁接触将横谷隔断；第二脊（内角）沿内壁下降延伸不到下内尖基部即消失。后跟浅盆形，跟宽约为齿宽的3/4。前、后谷几乎封闭，跟座谷向前内侧开口。前齿带明显并与下前尖相连，第一谷外口及跟座后缘见齿带残余。釉质层厚，除各脊光滑外均见竖的小皱纹。

右M<sub>3</sub>仅下前尖稍低矮、后谷前方封闭不明显。其它皆与左M<sub>3</sub>相同。

右M<sub>1</sub>冠面大都破损，尤以后叶，磨蚀较深，后叶稍宽于前叶。下前尖尚明显、呈小丘形。从所见结构与上述种亦相似。从色泽、磨蚀度及尺寸的连贯性看，似为同上一个体的。

表 1 标 本 测 量 单位：毫米

| 测<br>数<br>据<br>项<br>齿种 | 长    | 宽    |      |      | 长宽指数<br>( $\frac{B}{L} \times 100$ ) |
|------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------|
|                        |      | 第一叶  | 第二叶  | 第三叶  |                                      |
| 右M <sub>1</sub>        |      | 21.7 |      |      |                                      |
| 右M <sub>2</sub>        | 37.4 | 26.8 | 29.6 |      | 79.1                                 |
| 右M <sub>3</sub>        | 60.4 | 33.3 | 33.1 | 24.5 | 55.1                                 |
| 左M <sub>3</sub>        | 60.7 | 33.0 | 33.2 | 25.4 | 54.7                                 |

**比较讨论** 南宁盆地的石炭兽体型较大，M<sub>2</sub>前叶窄于后叶，具下前尖，下次小尖明显；M<sub>3</sub>第一、二叶宽度近相等，跟座稍短于前二叶，跟座谷呈浅盆形，齿尖锥形。内壁稍陡直、外尖略向齿中部斜伸，齿尖具短而粗壮度适中的脊，外尖脊不能伸达内尖，具较小的下前尖和前齿带等，与Heothema属特征相符，应归入该属。

Heothema属现发现四种，南宁种与H. bellia比较，后者仅有左、右M<sup>2</sup>各一枚，无从比较，但该种个体小，前尖较高大，代表了本属中较原始者。南宁种与H. chengbiensis比较，后者个体较大，M<sub>2</sub>齿冠轮廓长方形、前叶仅稍窄于后叶，下次小尖不如南宁种发育；M<sub>3</sub>窄长（长宽指数仅46），下前尖较发育，各脊较粗壮，前、后谷不封闭，跟座较窄长，跟座谷长浅盆状，前齿带低矮不与下前尖相连，无后齿带等区别，二者显然非同种。南宁种与H. media比较，后者个体小，M<sub>3</sub>不粗壮（长宽指数48.2），前谷很小而浅，下次小尖有分化的小尖，其与后谷后壁相连脊的中间的附尖大而明显，后跟谷较宽等均不同，二者非同种。南宁种与H. angnsticalxia比较，后者个体很大，M<sub>3</sub>各谷皆呈封闭的窝，后跟座极窄长、仅及牙齿最宽处的4/7，后跟谷呈很狭长的封闭谷，前齿带弱等差别，二者明显不同。南宁标本M<sub>3</sub>长宽指数达55左右及下前尖较退化等在本属中独特，故应另立一新种。

偶蹄类中，下前尖存在与否是反映其原始与进步的重要标志。南宁东方石炭兽臼齿具下前尖，并位于下后尖的正前方，具锥形齿尖，齿冠较低，前后端有齿带等，说明它具一定的原始性。此外，它个体大，臼齿有清楚的脊和几乎封闭的前、后谷等，说明南宁种与百色的石炭兽又有一定的联系，与公康组中的较相近，其时代大致相当，为早渐新世，层位可与百



色、永乐二盆地的公康组 ( $E_{2g}^1$ ) 对比,

#### 鳄科 Crocodylidae Cuvier, 1807

##### 鳄 Crocodilus sp.

破碎骨片一块 (F0221), 产地与层位同上。骨片凹坑较多, 似为 Crocodilus sp.

颈椎一个 (F0222), 产于南宁人民公园某工地邕宁组上段。椎体后凹型, 前凸部分几成半个球形, 椎体长55毫米、后端直径38毫米。神经管横切面呈梨形, 椎体二侧及腹面具一斜向后方的棘突, 各棘突均破损。可能是后部的颈椎。鉴定为 Crocodilus sp.

体椎一个 (F0223)、残破下颌骨三块 (F0224)。产于南宁皮具厂工地邕宁组上段。椎体长68毫米, 后端直径44毫米。椎体腹面及二侧均无棘突, 可能为腰椎。下颌骨细长, 无牙齿保存, 最大齿孔直径13.1毫米、最小6.8毫米。齿孔最大间距30毫米。可能均属 Crocodilus sp.

此外, 在金鸡村煤矿、古藏村东侧7237号钻井深28—30米的岩芯中均采得鳄类破碎骨片数件, 亦可能属于 Crocodilus sp. 该属的时代均为老第三纪——现代。

#### 鲛科 Bagridae König, 1825

##### 黄桑鱼 Pseudobagrus sp.

胸鳍刺远端半段 (F0225)。产于南宁市郊小鸡村南西约300米某工地邕宁组上段。鳍刺大而直, 无沟纹, 表面显锉纹。横切面椭圆形 (长径5.8毫米、短径2.8毫米)。内侧锯齿较大、呈倒钩形倾向基端, 各锯齿等大。外侧边缘锐利、刀刃状, 无锯齿。为 Pseudobagrus sp. 该属时代为老第三纪——现代。

#### 龟科 Emydidae gen. et sp. indet.

背甲碎片一块, 产地及层位同上。标本不能进一步鉴定。

### 三、地层时代的讨论

前人对南宁盆地研究的历史已逾半世纪。解放后, 地质、石油、煤田、古生物等工作者对盆地第三系地层又进行过详细调查和研究, 积累了不少资料, 但对地层的划分和时代的确定还存在不同见解。依据不同, 所得结论亦不一样。这可能因过去未发现哺乳动物化石之故。新生代是哺乳动物占统治地位的时代, 因哺乳动物体制构造的特点促使本身迅速的进化, 它比起同时代其它各生物门类在各个发展阶段上要清楚得多。哺乳类往往能提供生物演化的细节, 从而得出较确切的时代论据。用哺乳类化石定时代的可靠性较高, 这是一致公认的。所以新生代地层用哺乳动物化石确定时代较理想。

南宁盆地的红色岩系旧称永福系, 各家对时代看法不一, 但均无古生物依据。永福系一名是1928—1929年李捷等在桂林、永福一带地质调查时所建, 系指一大套红层而言, 定为下第三系。1942年张文佑、孙殿卿在桂平麻洞白石山调查地质发现二套红色岩系呈不整合接

触，下部划为永福组，定为下第三系下部；上部用白石山组，定为下第三系上部。1959年赵金科、张文佑又将南宁附近的红层归为白石山组。地质工作者在红层中未曾找到化石，故把广西的红层笼统地称为永福系（后亦称永福群），时代无法确定。解放后，广西区测队等在永福盆地之永福群中发现 *Limnocypridea*、*Lycocypris*、*Mongolianella*、*Darwinula yongfuensis* 等介形类，时代定为早白垩世。因命名地点的永福组已为大家所熟悉，时代已初步解决，永福组仍可保留其名，但广西其它地区有关早第三纪地层的“永福系”则应另创新名，在南宁盆地地层表中不再引用。桂平盆地的白石山组后经广西石油队工作证实为早白垩世沉积的一部分，故白石山组一名似无保留必要。南宁盆地边缘出露的红层虽未发现脊椎动物化石，缺乏更多的古生物依据，未进行细分，现仍沿用“红色岩组”一名。它与下伏古生界砂页岩呈不整合接触、与上覆的那读组 ( $E_{2n}^3$ ) 呈假整合接触，其时代似应晚于白垩纪，而早于晚始新世则无疑。据胡炎坤研究，认为属早一中始新世。笔者认为 是可行的。

1898—1899年，法国勒克莱 (M.A. Leclerc) 调查南宁—宾阳间地质时，在盆地做过工作。1928年朱庭祜在桂南调查地质矿产时创立“邕宁系”一名，代表南宁盆地含煤地层，认为地质时代似属上新世。1930年瑞典俄德诺 (H.J. Odhner) 研究了丁文江采自南宁附近煤系地层中的软体动物化石，认为属上新世，与罗马尼亚的勒凡亭期 (Levantine stage) 相当。邕宁系后亦称邕宁群，其含义代表整个上第三系堆积，甚至整个没有细分的第三系地层，几乎成了广西第三系地层的标尺。1935年许杰在研究了采自百色盆地那坡的软体动物后，认为百色盆地含煤地层与南宁盆地比较，两处沉积实为同一时期，即上新世；其一处既与勒凡亭期相当，则另一处亦然。但目前在欧洲有根据的上新世层位的化石组合和罗马尼亚勒凡亭期不一样，只是相似而已，故罗马尼亚上新世的层位尚有争议而不能肯定。此外，软体动物在地史上演化相对较缓慢，地质历程一般较长。俄德诺本人就指出在南宁发现多种的狭口螺属 (*Stenothyra*) 在欧洲始新世到上新世均有，现尚生存在亚洲中、东部。螺蚌不少种延生时代长，有的难以作确定时代的依据。笔者认为，前人将“邕宁系”代表广西上新统的含义已有很大出入，据地层规范草案规定，中国以往所创地方性系和统应据不同情况改为群、组、段，或废弃不用。故邕宁系一名无保留必要。“群”是最大的地方性地层单位，包括很厚的，组分不同的岩层，范围通常相当一个统。南宁盆地的下第三系远不如百色盆地发育完整，用邕宁群代表整个煤系地层似不合适，邕宁群更难作广西第三系地层的标尺。笔者认为胡炎坤所用的邕宁组较为恰当。南宁盆地这套含煤建造直到1973年出版的中华人民共和国地质图 (1:20万) 及1974年出版的《中南地区区域地层表》中仍将它们归为上第三系。随着时间的推移，各门类化石不断有新发现，人们的认识亦不断深化，其时代的归宿已日趋正确。从1974年起有关部门已陆续将南宁盆地含煤系地层划归下第三系了，但各家划法不很一致 (见表2)。

南宁盆地的那读组即相当于以前邕宁群下部地层，曾定为中新统。该组中曾发现脊椎动物化石碎片，惜未进一步采集研究。据广西区测队等曾在曾山和凤凰山过去定为中新统的邕宁群下部砂岩中均发现 *Cinnamomum postnewberryi* (波氏樟) 化石，时代为始新世。四川矿业学院与广西150煤炭队于1977年在盆地发现 *Palaeocyclus cf. orientalis* (似东方古褶螺)，该属是山西垣曲盆地河堤组 ( $E_2^3$ ) 的重要分子，认为那读组的时代亦为晚始新

南 宁 盆 地 地 层 划 分 对 比

3

世,可与百色盆地的那读组对比。郑家坚等已将那读组定为华南晚始新世典型层位,渐为各家接受。综上所述,笔者认为南宁盆地的那读组属晚始新世较为合适。

邕宁组相当于过去所称的上新统,即原邕宁群的中上部。笔者认为,在邕宁组下段发现 *Heothema nanningensis* 等化石,与百色、永乐二盆地公康组 ( $E_{2g}^1$ ) 所产的本属另几种相近,时代亦相当。据哺乳动物等化石将邕宁组下段定为早渐新世无疑,可与百色、永乐盆地公康组对比。关绍曾在研究了采自屯里煤矿相当于下含煤段的介形类 *Candon cyrtoformis*、*Clonocythere guangxiensis*、*C. cruda*、*Tuberocythere tunliensis*、*T. nanningensis*、*T. decorata*、*T. plauta* 认为其时代均为渐新世。在邕宁组下段最近发现 *Chinocythere yongjiangensis*、*C. sincensis* 等,在上段产 *C. depressa*、*C. ertangensis*、*C. rhomboidalis* 等介形类,*Chinocythere* 为渤海沿岸地区渐新统的广布属。在邕宁组下段发现 *Sphaerochara granulifera* 等轮藻化石,亦常见于渐新世地层中。邕宁组中、上段虽未发现更多可定时代的脊椎动物化石,但它上覆于下段之上,层位较高,时代可能晚于早渐新世;在邕宁组上段发现渐新世的 *Chinocythere* 等属化石,所以邕宁组上段亦不会晚于渐新世。胡炎坤把邕宁组各段均置于渐新世,陈维田亦把邕宁群置于渐新世。综上所述,邕宁组中、上段置于渐新世较合适,如要作进一步确定,有待发现更多可鉴定属种的脊椎动物化石。

现据盆地中发现的脊椎动物、植物、介形类等化石和上述划分意见,用1973年版的中华人民共和国地质图南宁幅(1:20万)地质界线作底图,重新厘订时代。盆地东部地层分布见图2。

莲塘村石炭兽化石的发现,说明南宁盆地在早渐新世具有沼泽丛林密布、气候温暖湿润的生态环境,属热带、亚热带气候,亦是个良好的造煤环境。始新一渐新世是广西第三纪主要成煤时期,各层位时代问题的解决,在生产及科研上均有很大的意义。

本文初稿曾蒙广西石油队陆锦标、胡炎坤和中国科学院古脊椎所汤英俊同志提出宝贵意见,笔者特志于此,以申谢忱。

### 参 考 文 献

丁素因等,1977:广西百色盆地六咀组、洞均组的时代及脊椎动物群性质。古脊椎动物与古人类,15(1)。

广西石油普查大队,1962:广西南宁盆地石油地质普查评价报告。(打印本)。

胡炎坤,1979:广西第三纪盆地地层划分与对比。《广西石油地质与勘探论文集》。

中南地区区域地层表编写小组,1974:中南地区区域地层表。地质出版社。

四川矿业学院、广西150煤炭勘探队,1977:广西第三纪煤系地层的划分与对比。(打印本)

朱庭祐,1928:广西贵县、横县、永淳、邕宁、宾阳五属地质矿产。前两广地质调查所年报。1(1)。

汤英俊等,1974:广西百色盆地、永乐盆地第三系。古脊椎动物与古人类,12(4)。

汤英俊,1978:广西石炭兽两新属。古脊椎动物与古人类,16(1)。

汤英俊等,1979:广西百色脊椎动物化石的分析和讨论。《华南中、新生代红层》科学出版社。

南京地质古生物研究所等,1978:渤海沿岸地区早第三纪介形类。科学出版社。

郑家坚等,1979:华南白垩纪——早第三纪陆相地层的特征及有关问题的讨论。《华南中、新生代红层》科学出版社。

赵金科、张文佑,1959:广西地质(一)地层概要。科学出版社。

陈维田, 1979: 广西“邕宁群”划分和对比的初步探讨。广西地质科技, 1979年第1期。

湖北省地质科学研究所等, 1978: 中南地区古生物图册(四)。地质出版社。

Odhner, H. J., 1930: Non-Marine Mollusca from Pliocene Deposits of Kwangsi, China. *pal. Sin. Ser.*, B6 (4) .

Singwu, C. Hsu., 1935: Fresh-water Gastropods from Tertiary and Quaternary deposits of Kwangsi, S. China. *Pal. Sin. Ser.*, B. 6 (2) .

(原载《古脊椎动物与古人类》19卷3期1981年)

# 广西贝丘遗址初探

何乃汉

解放后，经过多次调查，在广西境内发现了大批的石器时代遗址，特别是新石器时代遗址非常丰富，达数百处之多，为石器时代考古研究提供了大量的实物资料。由于南方雨水多，长期冲刷的结果，这些遗址往往很少保存有文化层。但是，以大量腹足类和斧足类等软体动物硬壳堆积为标志的贝丘遗址，文化层却大量存在。因此，相对来说，有地层依据的贝丘遗址更显得重要一些，对准确地断代和了解当时的原始人类的生产手段以及经济生活，研究原始社会历史，具有重要的科学价值。

本文试就广西发现的贝丘遗址资料，作简单的综合叙述，并初步探讨如下：

## 一、遗址类型、分布特点和堆积状况

广西贝丘遗址，可分为洞穴贝丘、河旁台地贝丘和海滨贝丘三种类型。洞穴贝丘，过去统归洞穴遗址一类。其实，在洞穴遗址中包括含有和不含有软体动物硬壳的堆积两种。贝丘遗址因含有大量的软体动物硬壳而得名。含有软体动物硬壳的洞穴堆积，很早以前就被称为“含介壳的文化堆积”<sup>①</sup>，堆积中的软体动物硬壳非常丰富，应属贝丘遗址一类，故以洞穴贝丘称之，以示区别。其中洞穴贝丘和河旁台地贝丘的文化堆积，主要是陆生软体动物硬壳，种类大多是乌螭、田螺和丽蚌。海滨贝丘的文化堆积，则以海生软体动物硬壳为主，种类大多是牡蛎、文哈和魁哈，也有少量的陆生软体动物，如田螺、乌螭等。

### （一）洞穴贝丘

遗址的数量较多。广泛分布于桂北、桂中、桂南等一些石灰岩地区。最早发现这类贝丘的是，1935年裴文中教授在武鸣县发现的苞桥A洞、芭勋B洞、腾翔C洞和在桂林市发现的D洞等四处遗址<sup>②</sup>。属这类遗址的还有：来宾县的盖头洞和龙岩洞，柳州市的白莲洞，柳江县的思多岩和陈家岩，崇左县的矮洞<sup>③</sup>，桂林市的东岩洞<sup>④</sup>和甑皮岩<sup>⑤</sup>，武鸣县的瓦洞<sup>⑥</sup>，来宾县的芭拉洞<sup>⑦</sup>以及扶绥县的三官岩<sup>⑧</sup>等。柳州市的鲤鱼嘴贝丘遗址<sup>⑨</sup>，位于大龙潭山下岩厦处，也属洞穴贝丘一类。

这类贝丘的特点是：附近都有水源；所在的石灰岩山多为孤山；洞口大致向阳，朝南或东南较多；洞口距离现在地面不太高；周围或洞前有比较开阔的平地。

洞穴贝丘的堆积，大多数遗址只有一个文化层。文化层一般呈黄灰色或灰褐色，胶结坚硬。如盖头洞的堆积，分上、下两层，上层是文化层，为胶结的黄灰色角砾岩，含大量的软体动物硬壳，中有灰烬、炭屑、烧骨。厚0.6米；下层为稍胶结的红色土堆积。厚1.1米。又如陈家岩，堆积也分上、下两层，上层是文化层，为胶结坚硬的含大量软体动物硬壳的灰色介壳层；下层为疏松的“黄色堆积”，含剑齿象化石，无文化遗物。但也有一些遗址是有

上、下两个文化层的。如白莲洞，经过多次发掘之后，发现存在两个主要的文化层，上层是螺壳堆积，按土色它又可分为灰色螺壳层和浅黄色螺壳层上、下两组。在这些堆积中夹有大量的打制石器、动物化石、炭屑、烧骨等。上组还发现有磨光石器，下组有穿孔石器。下层是棕红色的砂土堆积，不含介壳。出土有燧石制作的石器、大熊猫等古老动物化石、人类化石等<sup>⑩</sup>。又如鲤鱼嘴的堆积，自上而下分四层。第一层为扰乱层；第二层为上文化层，厚0.14—0.4米。堆积较疏松，呈灰褐色，含大量螺壳。出土有石器、骨蚌器、陶片和动物骨骼等；第三层为下文化层，厚1—1.7米。堆积较硬，并有部分胶结，呈黄褐色，同样含大量螺壳。出土有大量的打制石器、少量的穿孔石器和磨光石器、陶片和动物骨骼等；第四层为红色生土。另外，在洞穴贝丘中的鲤鱼嘴下层的上部和甌皮岩上层还发现有墓葬。

### 2. 河旁台地贝丘

主要分布于南宁市和南宁地区的扶绥、邕宁、横县等沿邕江及其上游左江的河旁台地上。在邕江上游的右江和下游的郁江河旁台地上，也有一些发现。主要遗址有：扶绥县的江西岸和敢造，南宁市的豹子头和青山，邕宁县的那北嘴、牛栏石、青龙江、长塘和天窝，横县的秋江、冲里、火烟角和西津，武鸣县的芭勋等<sup>⑪</sup>。

这类遗址的特点是：多位于河流转弯或大河与小河的交汇处；背山（石山或土山）面水；附近有比较开阔的平地；多在现在的村庄附近。

河旁台地贝丘的文化堆积一般较厚，近河一面往往被涨水冲刷而露出断面。堆积状况大致是，上为表土层；中为含大量软体动物硬壳的文化层；下为生土层。有些遗址，按土色变化还可分出几层，如江西岸遗址，堆积自上而下分五层：（1）表土层，（2）黄灰色砂土层，含少量螺壳，出土有石器、骨器、兽骨等；（3）密集的螺壳层。出土有石器、骨蚌器、陶片、兽骨等；（4）褐色砂土层，含少量螺壳和文化遗物；（5）黄色沙土生土层。其中（2）至（4）层的出土遗物，无明显区别，故视为同一时代的文化遗存。另外，在敢造、长塘、秋江、西津等遗址中，还有较多的墓葬发现。

### 3. 海滨贝丘

是所有贝丘遗址中目前发现遗址数量最少的一种类型，仅有三处，而且限于防城县（原东兴县），即：亚苦山、马兰嘴山和杯较山<sup>⑫</sup>。这三处遗址均在临海地带的山岗或小岛上。其特点是：都位于近海或近海河流入海交汇处；面河或海；高出海面10米左右；附近多为山岗；也在现在的村庄附近。三处海滨贝丘的文化堆积均很相似，可分为上、下两层，上层为深黄色细沙土，不含贝壳；下层为灰褐色土，含大量贝壳。两层文化层的出土遗物，具有相同的性质，故同属一个时代的文化遗存。

## 二、文化遗物和时代问题

在上述洞穴、河旁台地和海滨三类贝丘的文化堆积中，除了含有大量的软体动物硬壳外，都不同程度地含有灰烬、炭屑、烧骨、人类的生产工具和生活用具以及动物遗骸等。但从它们的文化遗物看，有明显的差别，包括了几个不同历史发展阶段的文化遗存。在具体断代问题上，由于绝大多数的遗址未经正式发掘，发现有地层迭压关系的遗址较少，地方特点又比较浓厚，碳-14测定也还存在一些问题等，情况比较复杂。现按类分析如下：

### （一）洞穴贝丘

按其文化遗物，大致可以分为以下三种类型。

第一类型：仅出打制石器和石片。动物群为现生种，或有少量磨制石器共存。而不见陶片者。属这类贝丘的有：来宾盖头洞，柳州白莲洞上层下组，柳江思多岩和陈家岩，崇左矮洞，武鸣苞桥A洞、芭勋B洞、腾翔C洞，桂林D洞和东岩洞。

属这类贝丘的文化遗物，除了白莲洞经过几次发掘发现较多外，其他遗址都没有进行过发掘，发现较少。

白莲洞在1956年开始调查时，发现4件打制的砾石石器，1件扁尖的骨锥和1件粗制的骨针，哺乳动物化石仅见鹿牙。打制石器的打击方法几乎完全一致，即在砾石的一端由一面向另一面打击形成锋刃，以便砍砸。1973年作过小规模清理，又发现1件打制的砾石石器，动物化石种类除已发现的鹿外，又增加猕猴、果子狸、竹鼠、羊、鱼等<sup>⑬</sup>，以后又经过发掘，才发现该遗址保存有两个主要文化层。其中上层出大量的打制石器，此层的上组还出磨制石器，下组出穿孔石器。

在盖头洞，发现打制石器1件，石片2件。石器是在砾石一端，由一面向另一面打击而成的。另外，还有一个残破的没有原始性质的晚期智人头骨化石和鹿、野猪两种动物化石。

思多岩、陈家岩、矮洞和东岩洞等的文化遗物，和盖头洞出土的相似，发现的也都是些打制的砾石石器和石片，动物化石种类有鹿、牛、豪猪、鱼等。

在苞桥A洞、芭勋B洞、腾翔C洞和桂林D洞四个遗址发现的文化遗物，除石核、石片外，主要是利用砾石制作的刮削器、敲砸器、石磨盘、石磨棒等。另外，在苞桥A洞和腾翔C洞还发现了穿孔石器。动物化石和人类化石的石化程度都很轻。主要动物有獾、香狸、猕猴、鹿、牛等。人类化石有一个破碎的下颌骨和一些足趾，属晚期智人化石。

这类贝丘大致有以下共同特点：

1. 文化堆积一般胶结坚硬。堆积中含大量的软体动物硬壳（其中以腹足类的螺蛳为最多，也有少量的斧足类，如丽蚌等），还有炭屑、烧骨、打制石器、石片和动物化石等。

2. 文化遗物主要出打制石器和石片。这些打制石器有以下特点：（1）以砾石石器为主，石片石器很少；（2）很少修理台面；（3）石器采用直接锤击法，多单面打击；（4）普遍保留砾石面；（5）器形主要是砍砸器和刮削器。另外，还有部分遗址出少量磨制石器，如穿孔石器、石磨盘、石磨棒等，但未见陶片。

3. 动物化石，无论是脊椎动物，还是软体动物，均为现生种，没有绝灭的种属。人类化石没有原始性质，均属晚期智人。

4. 文化堆积和出土遗物表明，当时的人们都是过着同样的采集和渔猎生活。

关于这类遗址的断代，有几种不同的看法：一是对裴文中教授1935年在武鸣和桂林发现的A、B、C、D四个洞穴遗址的断代，作者认为可能属中石器时代<sup>⑭</sup>，有的则认为属新石器时代早期<sup>⑮</sup>；二是对其他遗址的断代，一般认为属旧石器时代晚期<sup>⑯</sup>，也有的认为可能较晚<sup>⑰</sup>。

上述遗址的一些断代，存在的问题是，因为共出的动物化石全是现生种，没有绝灭的种属，其地质时代应为全新世。如果把它们定为旧石器时代晚期，似早了一些；因为出土遗物有的仅见打制石器，还没有陶片出现，如果把它们定为新石器时代早期，又嫌晚了一些。根据它们的共同特点，笔者认为把这类遗址定为中石器时代，即归入旧石器时代向新石器时代的过渡期较为恰当，其理由是：

（1）我国南方洞穴堆积地质时代的划分，由于资料的不断增多，已越来越清楚，特别是对更新世的划分更为详细，可以划分为早更新世、中更新世早一阶段和晚一阶段、晚更新世



早一阶段和晚一阶段<sup>⑧</sup>。根据这个划分,时代属于晚更新世晚一阶段的含晚期智人化石的“大熊猫—剑齿象”动物群的地点,在广西已有多处发现,如发现著名的“柳江人”化石的通天岩<sup>⑨</sup>、都安县的干淹岩<sup>⑩</sup>和九楞山R5013号洞<sup>⑪</sup>等。在桂林市的宝积岩<sup>⑫</sup>还发现了晚期智人化石和“大熊猫—剑齿象”动物群与旧石器共存的情况。这些地点的地质年代都是晚更新世晚一阶段,即相当于旧石器时代晚期的地点。而共生的动物群均为现生种的仅出打制石器,或有少量磨制石器共存的这一类型遗址,由于堆积和动物群的明显不同,它们的时代显然不能与前者并列,只能比之较晚。同时,动物群为现生种,表明其已不属更新世,而是属全新世的产物。因此,这类遗址的时代,已越出了旧石器时代晚期的范围。

(2) 这类遗址,如果与出土遗物以打制石器占绝对比例,仅见少量磨制石器和夹砂陶片,明显属于新石器时代早期的广东英德县(原翁源县)青塘发现的朱屋岩、仙佛岩、吊珠岩、狮头岩等七处洞穴贝丘<sup>⑬</sup>和江西万年仙人洞下层<sup>⑭</sup>以及下述的柳州鲤鱼嘴下层相比,由于前者没有陶片发现,很明显,这类遗址的时代,也不能与后者这些新石器时代早期的遗址并列,只能比之较早,即尚未进入新石器时代。

(3) 与这类遗址的堆积和出土遗物极为相似的广东封开罗髻岩<sup>⑮</sup>、黄岩洞<sup>⑯</sup>和阳春独石仔<sup>⑰</sup>等三个遗址的碳-14测定数据,为这类遗址的断代,提供了绝对年代的依据。罗髻岩遗址的文化层,为灰褐色砂质土胶结堆积。堆积中含炭屑、烧骨、灰烬、螺、蚌、蚬硬壳和少量现生种动物化石。出土几件打制石器。用螺蚌壳作的碳-14测定数据是距今 $11175 \pm 500$ 年<sup>⑱</sup>。黄岩洞遗址,有三处胶结的文化堆积。堆积内涵基本相同,均含炭屑、烧骨、灰烬和螺、蚌硬壳等,出土大量的打制石器和1件穿孔石器以及1件残磨制石器。打制石器主要是单面打击的砍砸器和刮削器。动物化石有豪猪、鹿、麂、野猪等。灰褐色堆积螺蚌壳作的碳-14测定数据是距今 $11930 \pm 200$ 年,黄褐色堆积的螺蚌壳作的碳-14测定数据是 $10950 \pm 300$ 年<sup>⑲</sup>。独石仔遗址,有三个相互迭压的文化层,上层为灰褐色砂土,含大量螺蚌硬壳,出土打制石器、少量磨制石器、穿孔石器、骨器和石化程度较浅的动物化石;中层为胶结的灰黑色砂粘土,含大量螺蚌壳,出土少量的打制石器、骨器和石化程度略深的动物化石;下层为灰黄色砂粘土,含比前较少的螺蚌硬壳,出土大量的打制石器,少量的穿孔石器、骨器、1枚人牙化石和大量石化程度较深的动物化石。遗址中的打制石器均单面打击,器形主要有砍砸器和刮削器。磨制石器除穿孔石器外,全是打制成形后加磨器身下端的切割器。遗址的时代,上层被定为新石器时代早期,中层与上层接近,下层为新石器时代之初。其中上层螺壳碳-14测定的数据是距今 $14900 \pm 300$ 年<sup>⑳</sup>。以上三个遗址的碳-14测定数据,看来还可能存在年代偏老的问题,但对这类遗址的断代,还是很有参考价值的。如果按照石灰岩地区“水下生长的动植物样品的碳-14年代显然偏老1—2千年”<sup>㉑</sup>的初步结论,上述几个数据仍是在距今一万多年至一万一年左右的幅度以内。因此,把绝对年代大约在一万多年至一万一年左右的幅度以内的这类遗址,定为中石器时代也是恰当的。

关于有一部分这类遗址出土少量磨制石器的问題,一些同志把它们作为这类遗址的进步特征来看待,无疑是对的,在断代时也是必须考虑的。但是,也不能因为在一些新石器时代遗址中(如江西仙人洞和桂林甑皮岩)出土了穿孔石器,因而得出结论,认为有穿孔石器出土的遗址的时代,均笼统地看作为新石器时代,即把穿孔石器视同新石器时代的标准器一样,也是不够全面的。因为原始和进步是相对的。中石器时代和旧石器时代晚期相比,向前发展了一个阶段,或者说开始从旧石器时代晚期进入另一阶段(新石器时代)的过渡期,它的文化遗物也相应地比前进步,这是历史发展的必然。在我国,著名的属旧石器时代晚期的