

HUANAN ARCHAEOLOGY

華南考古

廣州市文物考古研究所
廣東省文物考古研究所 編
深圳市文物考古鑒定所

2



文物出版社

HUANAN ARCHAEOLOGY

華南考古

广州市文物考古研究所

广东省文物考古研究所 编

深圳市文物考古鉴定所

2



文物出版社

书名题签：严文明

封面设计：周晓玮、陈培辉

责任印制：张道奇

责任编辑：秦 彧

图书在版编目 (CIP) 数据

华南考古 2 / 广州市文物考古研究所、广东省文物考古研究所、深圳市文物考古鉴定所编. - 北京: 文物出版社, 2008. 10

ISBN 978-7-5010-2425-4

I. 华… II. ①广…②广…③深… III. 考古工作-华南地区-文集 IV. K872.604

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 015120 号

华 南 考 古

2

广州市文物考古研究所

广东省文物考古研究所 编

深圳市文物考古鉴定所

文 物 出 版 社 出 版 发 行

(北京东直门内北小街2号楼)

<http://www.wenwu.com>

E-mail: web@wenwu.com

北京美通印刷有限公司印刷

新 华 书 店 经 销

787×1092 1/16 印张: 26.75 插页: 1

2008年10月第1版 2008年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5010-2425-4 定价: 180.00 元

目 录

福建三明市万寿岩遗址哺乳动物群划分、时代和生态环境问题的探讨	范雪春、李建军 (1)
试析北江流域新石器文化的年代序列及其与周邻地区文化的关系	易西兵 (10)
中国广西与越南的贝丘遗址及其文化关系	李 珍、黄云忠 (26)
岭南与东南亚大陆考古学文化关系的对比研究	彭长林 (33)
百越文化传播与交流的考古学证据	邱立诚 (48)
番禺是西汉海外交往最主要的南方港口	赵善德 (56)
谈谈岭南青铜文化中的北方草原文化因素	李龙章 (66)
南越国时期两广车马器殉葬初论	胡 建 (78)
香港南丫岛北角咀西湾圆形窑炉的分析 ——兼论香港唐代窑炉的用途	吴伟鸿 (95)
试论唐宋时期广东陶瓷业的发展	蔡奕芝 (107)
广州明代六脉渠遗址出土青花“顺”字碗款识释读	张金国 (116)
珠海近年发现碑刻之初步研究	张建军 (120)
初读《揭阳考古》的几点意见	孙德荣 (134)
香港西贡沙下遗址出土陶器修复的一点体会	陈淑庄 (139)
跋广州汉墓出土陶俑座灯	刘文锁 (143)
东莞市南城区蚝岗遗址初步发掘简报 广东省文物考古研究所、东莞市博物馆、东莞蚝岗遗址博物馆 (151)	
广东龙川荷树排遗址发掘简报 广东省文物考古研究所、龙川县文化局、龙川县博物馆 (180)	
广东曲江县马坝河沿岸山岗遗址调查	吴孝斌 (207)

香港元朗上白泥虎地凹遗址 2003 年度发掘简报

..... 香港考古学会、深圳市博物馆 (226)

广州市萝岗区园岗山越人墓发掘简报 广州市文物考古研究所 (254)

广东省肇庆市康乐中路七号墓发掘简报 广东省文物考古研究所 (263)

广东清新县布坑东汉墓发掘简报 广东省文物考古研究所、清远市博物馆 (275)

广东佛岗县民安晋墓发掘简报 广东省文物考古研究所、佛岗县博物馆 (282)

深圳铁仔山古墓群发掘简报

..... 深圳市文物管理委员会办公室、深圳市博物馆、宝安区文化局 (290)

广州增城市荔城镇岭尾山南朝墓发掘简报

..... 广州市文物考古研究所、增城博物馆 (325)

广州市广大路东汉至唐代遗址发掘简报 广州市文物考古研究所 (335)

广东四会市南田水库唐墓发掘简报 广东省文物考古研究所 (363)

广东省东莞市南城水濂山白衣庙遗址发掘简报 ... 广东省文物考古研究所 (369)

中共三大旧址考古勘查与复原研究 广州市文物考古研究所 (383)

Contents

- Studies on the Classification of Mammalian Faunas, Date and ecological environment at Wanshouyan Site, Sanming, Fujian *Fan Xuechun and Li Jianjun* (1)
- A Preliminary Study on the Chronological Sequence of the Neolithic Cultures in Valley of the Beijiang River and its Relationship with the Cultures from the Neighboring Regions *Yi Xibing* (10)
- The Shell Mound Sites in Guanxi and Vietnam and the Cultural Relationship Between Them *Li Zhen and Huang Yunzhong* (26)
- A Comparative Research on the Relationship between the Archaeological Cultures of Lingnan and South - Eastern Asia *Peng Changlin* (33)
- Archaeological Evidences of the Spread and Exchange among the "Hundred Yue" Cultures *Qiu Licheng* (48)
- Fanyu, the Most Important South Port for Oversea Communication in the Western Han Dynasty *Zhao Shande* (56)
- On the Cultural factors of Grassland in North China among the Bronze Culture in Lingnan *Li Longzhang* (66)
- A Preliminary Study on the Burial Horse - drawn Chariot during the South Yue State *Hu Jian* (78)
- The Analysis of Round Shape Kilns Discovered at Pak Kok Tsui, Lama Island, HongKong - Discussion on the Function of HongKong Tang Dynasty Kilns *Wu Weihong* (95)
- A Preliminary Study on the Development of the Ceramic manufacturing of Tang and Song Dynasty in Guangdong *Cai Yizhi* (107)
- An Explanation of Mark shun (顺) on a Blue and White bowl Unearthed from Liumai Trench Site of Ming Dynasty in Guangzhou *Zhang Jinguo* (116)
- A Preliminary Study on the Steles found in Recent Years in Zhuhai ... *Zhang Jianjun* (120)
- Preliminary Review on Jieyang Archaeology *Sun Derong* (134)
- Some Harvest from the Restoration of Pottery Unearthed from Sha Ha Site, Sai Kung, HongKong *Chen Shuzhuang* (139)

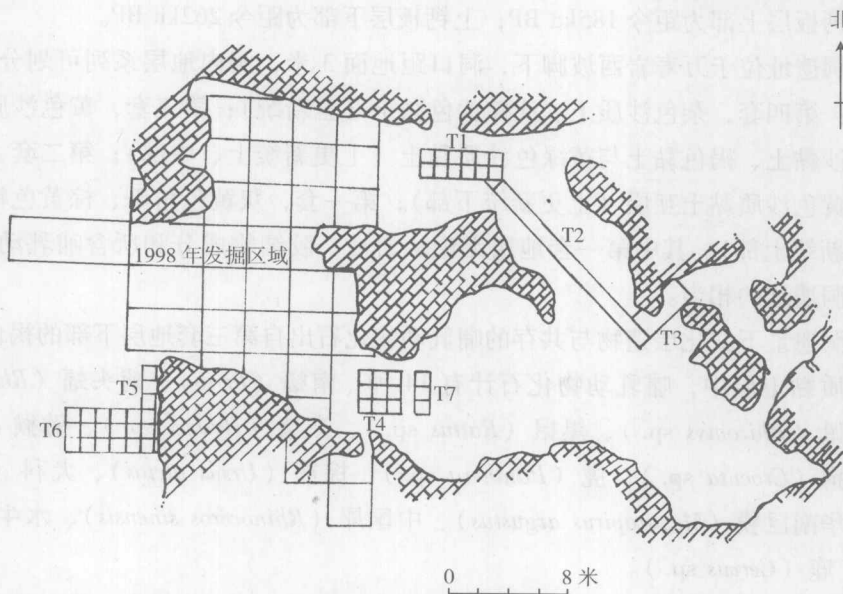
- On the Pottery Lamp with a figure Stand unearthed from Guangzhou Han Tomb
 Liu Wensuo (143)
- A Brief Report of the Preliminary Excavation on the Haogang Site in South City District of Dongguan City *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology, Dongguan Municipal Museum, Haogang Site Museum of Dongguan* (151)
- A Brief Report of Excavation on Heshupai Site, Longchuan, Guangdong
 *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology, Cultural Bureau of Longchuan County, Longchuan Prefectural Museum* (180)
- A Investigation of the Hummock Sites along Maba River in Qujiang County, Guangdong
 Wu Xiaobin (207)
- A 2003 Excavation Report of Fu Fei Au Site, Sheung Pak Nai, Yuen Long, HongKong
 *HongKong Archaeologica Academy, Shenzhen Municipal Museum* (226)
- A Brief Report of the Excavation on Yuangang Yue Tombs in Luogang District, Guangzhou
 *Guangzhou Municipal Institute of Cultural Relics and Archaeology* (254)
- A Brief Report of the Excavation on Kangle Middle Road Tomb 7, Zhaoqing, Guangdong
 *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology* (263)
- A Brief Report of the Excavation on Bukeng Eastern Han Tombs in Xinxian County, Guangdong
 *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology, Qingyuan Municipal Museum* (275)
- A Brief Report of the Excavation on Min' an Jin Tombs in Fogang County *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology, Fogang Prefectural Museum* (282)
- A Brief Report of the Excavation on the Ancient Cemetery at Tiezai Mount in Shenzhen
 *Shenzhen Municipal Office of Committee for Administration of Cultural Relics, Shenzhen Municipal Museum, Cultural Bureau of Bao'an District of Shenzhen* (290)
- A Brief Report of the Excavation on Tombs of the Southern Dynasties at Lingwei Mount, Licheng Town, Zhengcheng, Guangdong *Guangzhou Municipal Institute of Cultural Relics and Archaeology Zhengcheng Municipal Museum* (325)
- A Brief Report of the Excavation on Guangda Road Site from Eastern Han to Tang Dynasty Guangzhou *Guangzhou Municipal Institute of Cultural Relics and Archaeology* (335)
- A Brief Report of the Excavation on Tang Tomb at Nantian Reservoir, Sihui, Guangdong ...
 *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology* (363)
- A Brief Report of the Excavation on the Pandaravasini Temple Site at Shuilian Mount, Nancheng, Dongguan, Guangdong
 *Guangdong Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology* (369)
- An Archaeological Exploration and Restoring Research on Site of the 3th National Congress of the CPC *Guangzhou Municipal Institute of Cultural Relics and Archaeology* (383)

福建三明万寿岩遗址哺乳动物群划分、时代和生态环境问题的探讨

范雪春 (福建博物院)、李建军 (福建三明市文管办)

英文提要 Three paleolithic layers and four mammalian faunas were found at Wanshouyan. The mammalian faunas are divided into Lingfengdong Fauna, Longjingdong Fauna, Chuanfandong Fauna and Shuangliandong Fauna respectively dated to the late Middle Pleistocene, early Lower Pleistocene, middle Lower Pleistocene and late Lower Pleistocene. Longjingdong Faunas which includes the biggest and most typical Ailuropoda – Stegodon Fauna saw the warm and moist tropical – semitropical climate and ecological entironment.

三明市岩前盆地万寿岩的灵峰洞和船帆洞,是福建省两个最重要的旧石器时代洞穴遗址(图一;图版一,1)。自1999年发现以来备受关注,尤其是船帆洞遗址在靠近洞



图一 2004年万寿岩船帆洞遗址考古发掘位置图

口处揭露出的人工石铺地面遗存,是我国旧石器考古的一次重大发现。陈子文等在《福建三明船帆洞旧石器遗址》一文中作了报道,并记述了船帆洞上、下文化层中出土的文化遗物和哺乳动物化石^①;李建军等在《灵峰洞——福建省首次发现的旧石器时代早期遗址》中,也记述了灵峰洞所发现的遗物和一批哺乳动物化石^②。但两文未对哺乳动物群的组合及有关问题进一步讨论。

2004年2~4月,为配合船帆洞遗址第一期抢险保护工程施工时进行短期考古发掘,作者等除对船帆洞洞内沉积物进一步划分外,还在上、下文化层和东南壁的一个支洞中(3号集水井位置)发现大量哺乳动物化石。本文就此次和以往出土的化石重新进行鉴定,并就哺乳动物群的划分、时代和生态环境等问题作初步探讨。不妥之处请学界同仁批评指正。

一 灵峰洞遗址和船帆洞遗址出土的哺乳动物群

灵峰洞遗址坐落在万寿岩西南坡上,洞口距地面高度37米,文化遗物与共生的哺乳动物化石出自淡灰黄色含钙沙质黏土(已胶结成为坚硬的钙板层)中,哺乳动物化石计8种:蝙蝠(*Vespertilionidae*)、鼯鼠(*Petaurista* sp.)、社鼠(*Niviventer* sp.)、竹鼠(*Rhizomys* sp.)、鼬(*Mustela* sp.)、中国犀(*Rhinoceros sinensis*)、华南巨貘(*Megatapirus augustus*)、牛(*Bovidae*)。根据南京师范大学沈冠军对钙板样品进行铀系测定,上钙板层上部为距今185ka BP;上钙板层下部为距今262ka BP。

船帆洞遗址位于万寿岩西坡脚下,洞口距地面3米,洞内地层系列可划分为四套,自上而下:第四套,杂色沙质土、淡棕黄色黏土(全新统);第三套,黄色沙质黏土与淡褐色含沙黏土、褐色黏土与黄绿色沙质黏土(上更新统上、中部);第二套,灰绿色黏土、淡黄色沙质黏土互层(上更新统下部);第一套,灰黄色角砾、棕黄色粗沙与黏土(中更新统上部)。其中第一套地层无论从岩性、胶结物成分和所含哺乳动物化石,都与灵峰洞遗址的相当。

船帆洞遗址下文化层遗物与共存的哺乳动物化石出自第三套地层下部的褐色黏土与黄绿色沙质黏土层中,哺乳动物化石计有14种:南蝠(*Ia io*)、菊头蝠(*Rhinolophus* sp.)、竹鼠(*Rhizomys* sp.)、黑鼠(*Rattus* sp.)、豪猪(*Hystrix* sp.)、猕猴(*Macaca* sp.)、鬣狗(*Crocuta* sp.)、虎(*Panthera* sp.)、棕熊(*Ursus atctos*)、犬科(*Canidae* indet.)、华南巨貘(*Megatapirus argustus*)、中国犀(*Rhinoceros sinensis*)、水牛(*Bubalus* sp.)、鹿(*Cervus* sp.)。

船帆洞遗址上文化层遗物与伴生的哺乳动物化石产自第三套地层上部的淡褐色含沙黏土层中。经北京大学用¹⁴C年代测定,该层年代为距今29~30ka BP。哺乳动物化石

计 11 种: 竹鼠 (*Rhizomys* sp.)、豪猪 (*Hystrix* sp.)、猕猴 (*Macaca* sp.)、狼 (*Canis lupus*)、豺 (*Cuon* sp.)、熊 (*Ursus* sp.)、野猪 (*Sus* sp.)、鹿 (*Cervus* sp.)、斑鹿 (*Pseudaxis* sp.)、麂 (*Muntiacus* sp.)、水牛 (*Bubalus* sp.)。

船帆洞东南壁一小支洞中 1999 年发掘时曾采集到一些哺乳动物化石, 其所在层位属船帆洞洞内地层系列第二套堆积物的灰绿色黏土层。2004 年在同一地点又出土大量化石, 经鉴定计有: 南蝠 (*Ia io*)、岩松鼠 (*Sciurotamis* sp.)、竹鼠 (*Rhizomys* sp.)、无颈鬃豪猪 (*Hystrix subcristata*)、硕猕猴 (*Macaca robustus*)、大熊猫 (*Ailuropoda* sp.)、狼 (*Canis* sp.)、黑熊 (*Ursus thibetanus*)、最后鬣狗 (*Crocota ultima*)、豺 (*Cuon* sp.)、沙獾 (*Arctonix* sp.)、虎 (*Panthera tigris*)、豹 (*Pathera pardus*)、猎豹 (*Acinonyx* sp.)、东方剑齿象 (*Stegodon orientalis*)、华南巨貘 (*Megatapirus augustus*)、中国貘 (*Megatapirus sinensis*)、中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)、犀 (*Rhinoceros* sp.)、野猪 (*Sus scrofa*)、小猪 (*Sus xiaozhu*)、水鹿 (*Cervus unicolor*)、斑鹿 (*Pseudaxis* sp.)、麂 (*Muntiacus* sp.)、山羊 (*Capra* sp.)、水牛 (*Bubalus bubalus*)、牛 (*Bubalus* sp.) 等 27 种。

灵峰洞遗址出土的哺乳动物化石可称为灵峰洞动物群; 船帆洞东壁小支洞 (3 号洞) 的沉积物与龙井洞的相当, 故将其命名为龙井洞动物群; 船帆洞下文化层出土的哺乳动物化石, 称为船帆洞动物群; 上文化层出土的哺乳动物化石称双连洞动物群。

在灵峰洞动物群 8 个成员中, 小哺乳类 4 种; 小食肉类 1 种; 奇蹄类 2 种; 偶蹄类 1 种。龙井洞动物群 27 个成员中, 啮齿类 4 种; 灵长类 1 种; 食肉类 9 种; 长鼻类 1 种; 奇蹄类 4 种; 偶蹄类 8 种。船帆洞动物群 14 个成员中小哺乳类占 5 种; 灵长类 1 种; 食肉类 4 种; 奇蹄类 2 种; 偶蹄类 2 种。双连洞动物群 11 个成员中小哺乳类 2 种; 灵长类 1 种; 食肉类 3 种; 偶蹄类 5 种。从 4 个哺乳动物群成员组成看, 灵峰洞动物群小哺乳类占优势, 却缺少大型食肉类, 偶蹄类也显得缺乏, 可鉴定到种的绝灭种 2 种, 占 25%。龙井洞动物群成员比灵峰洞动物群显然多得多, 可鉴定到种的绝灭种 5 种, 占 22.2%。龙井洞动物群的面貌与邻近明溪剪刀乾动物群^③、重庆奉节兴隆洞动物群^④十分相似, 前者年代为距今 118ka BP; 后者年代为距今 120~130ka BP。船帆洞动物群中食肉类所占比例较大 (约 1/3), 但奇蹄类和偶蹄类的种数显得缺乏, 绝灭种占 21.5%; 双连洞动物群中没有奇蹄类, 全部都属现生种。结合已知测年数据, 以上 4 个哺乳动物群可以作如下排列:

双连洞动物群, 30ka BP.;

船帆洞动物群, ≈50ka BP.;

龙井洞动物群, ≈118ka BP.;

灵峰洞动物群, 180~200ka BP.。

二 若干哺乳动物化石记述

豪猪属 *Hystrix* L., 1758

无颈鬃豪猪 *Hystrix subcristata* Swinhoe, 1870

材料：完整的左、右下颌骨各1具，标本编号：99SST11⑤B:5（图版一，2），以及大量门齿、前臼齿和白齿。

简述：无颈鬃豪猪是一种个体较大的豪猪，下颌骨粗壮，前后不延长；上门齿弯曲度较大；下门齿较直；前臼齿和白齿的横断面大约呈圆形，其中以第四前臼齿的尺寸最大。本文记述的下颌骨标本，测量数据可见表1；下颌骨唇面具有两个下骸孔，一个位于第四前臼齿以下略靠前；另一个在第四前臼齿和第一臼齿之间的下端；第四前臼齿和白齿磨蚀后的5个珐琅质圈比现生的大得多，颊齿横断面略呈圆形。

无颈鬃豪猪左下颌骨（*Hystrix subcristata*，标本号：99SST11⑤B:5）测量（表1）。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部、第三套地层上部。

时代：晚更新世。

表1

无颈鬃豪猪左下颌骨的测量

测量项目	数据（单位：毫米）
下颌骨长×宽×高	57×16×25
第四前臼齿长×宽	11.5×8
第一臼齿长×宽	7×7.4
第二臼齿长×宽	7.5×7.8
第三臼齿长×宽	6.8×6.5

猕猴属 *Macaca* Desmarest, 1799

硕猕猴 *Macaca robustus* Young, 1934

材料：1具残破左下颌骨，上带第二、第三臼齿；右上第一、第二臼齿各1枚，标本编号为：99SST11⑥:9（图版一，3）。

简述：左下颌骨余长74毫米，厚18毫米，臼齿比现生猕猴的大得多，下第二臼齿具明显的4个尖，长宽为9.8×7.2毫米，磨蚀后横嵴相连呈双棱状；下第三臼齿具5尖，长宽为10.2×9.4毫米，大于下第二臼齿，从磨蚀程度看应属一成年个体。上臼齿近方形，4尖。第二臼齿长10.5毫米，磨损较深；第一臼齿长9.5毫米，磨损较浅。硕猕猴是我国南方更新世地层中常见的化石种之一，但在福建过去所知的仅有永安寨岩坑地点1枚不完整的臼齿^⑤，其他地点都为现生种，因此，此材料对了解福建更新世哺乳动物组成和分布提供了重要参考。

层位：船帆洞洞内第三套地层上部（残破下颌骨）；第二套地层中部（上第一、第二臼齿）。

时代：晚更新世早—晚期。

大熊猫属 *Ailuropoda* Milne - Edwards, 1870

大熊猫 *Aililopoda* sp.

材料：右上第三、右下第二前臼齿各 1 枚；残破左上第三臼齿 1 枚，编号分别为：04T4M1 - 5（图版一，4）。

简述：前臼齿略呈三角形，前尖和后附尖较大，尺寸较小；上第三臼齿仅留有后半部，可见瘤壮突起，内齿带发达。福建过去许多地点曾有发现，而且数量很多，但灵峰洞和船帆洞文化层中未见，仅在船帆洞东南小支洞中有发现，但数量很少，从尺寸看也较其他地点的小，应属现生种。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部。

时代：晚更新世早期。

斑鬣狗属 *Crocute* Kaup, 1828

最后鬣狗 *Crocute ultima* Matsumoto, 1915

材料：3 件右上裂齿，编号 04T4M2 - 1、2、3；若干前臼齿和犬齿。

简述：上裂齿大，切割型，尺寸为：长 38 毫米；宽 15 毫米；第一叶退化（长 8.5 毫米），第二叶大且高（高 19 毫米），第三叶延长（17.1 毫米），内尖小，犬齿和前臼齿强大，粗壮；无齿带。根据其特征和大小可认定为最后鬣狗（图版二，1）。值得提出的是，有 1 件残破的右上颌骨，标本号：04T4M3 - 1（图版二，2），上带完整齿列。第一前臼齿齿冠略破损，其他前臼齿完好。另有 3 枚上裂齿和 10 枚前臼齿。残破右上颌骨保存长度 114 毫米；上裂齿长 42 毫米，前叶较小，但高于第二叶；第三叶延长，内尖发达；前臼齿粗壮，齿尖较钝，前、后和内缘齿带均发育，后根座突出。从已经掉损的门齿痕迹看，门齿很小，第三门齿稍大，与前臼齿之间有较长的齿缺，这些特征不同于鬣鬣狗属，而应归入斑鬣狗属中。但它与最后鬣狗又有明显差别，故暂定为斑鬣狗属未定种（*Crocute* sp.）。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部。

时代：晚更新世早期。

剑齿象属 *Stegodon* Falconer, 1857

东方剑齿象 *Stegodon orientalis* Owen, 1870

材料：一具完整的右上第二臼齿，标本编号：04T4M4-1（图版二，3）；6 具完整和接近完整的下第二、第三乳齿，以及大批破碎的齿板。

右上第二臼齿具有 8 个齿板，前后有发育的根座；齿板间比较分离，白垩质发育，每个齿板的乳突数在 6~11 个之间，全长 180 毫米，尺寸比常见的东方剑齿象标本稍短；乳齿的齿板在 4~6 个之间，均有一定程度的磨蚀，尺寸 40~70 毫米。另有若干件残破臼齿齿板，乳突较大、宽，属于破碎了的第三臼齿齿板。

层位：船帆洞洞内第二套地层。

时代：晚更新世早期。

巨獭属 *Megatapirus* Matthew et Granger, 1923

华南巨獭 *Megatapirus augustus* Matthew et Granger, 1923

材料：大量上、下，左、右前臼齿和白齿。

简述：标本编号：04T4M5-1（图版二，4），出自船帆洞洞内第二套地层中部，尺寸较大，长宽为：34×39 毫米，为一种个体较大的獭，前臼齿臼齿化；内尖和齿带都比较发达，臼齿磨蚀后嚼面上的两个嵴在内侧分离。此标本从个体看，要比灵峰洞动物群和船帆洞动物群中的巨獭大得多，其原因可能与气候环境有关。

附：在獭属的材料中，有 1 件右上第二臼齿，长宽分别为 26.1×31 毫米；若干残破前臼齿和白齿，尺寸相当小，齿带不甚发育，磨蚀后嚼面上的两个嵴在内侧靠拢（图版二，5），明显与巨獭的特征不同，可能属中国獭（*Tapirus sinensis*）

层位：灵峰洞洞内钙板层，船帆洞洞内第二套地层中部、第三套地层下部。

时代：中更新世晚期至晚更新世中期。

犀属 *Rhinoceros* L, 1758

中国犀 *Rhinoceros sinensis* Owen, 1870

材料：大量各类前臼齿和白齿，标本编号 04T4M6-1-20；

简述：龙井洞动物群中的犀类化石存在两个不同的种类：一种是中国犀（*Rhinoceros sinensis*），另一种犀个体比中国犀小得多。中国犀的材料十分丰富，颊齿的基本特征是：前臼齿和白齿的外侧具有强烈的两个外肋，前肋高大，外侧面具小而密集的褶皱；嚼面上有较大的前刺，但无反前刺和小刺；臼齿磨蚀后存在大而深的后窝，属中国犀无疑。龙井洞动物群的中国犀从个体看要比灵峰洞动物群和船帆洞动物群中的中国犀大。标本 04T4M7-1-27 号。04T4M6-1 为一中国犀右上第二臼齿，长 59、宽 48、高 57 毫米（图版二，6）。另一种尺寸很小的犀类，臼齿相当于中国犀的 3/5；具有反前刺和小刺；外肋不明显，外壁较平，属另一种犀类，但因材料较少，暂定为犀（*Rhinoceros*

sp.)。

层位：灵峰洞洞内钙板层，船帆洞洞内第二套地层中部、第三套地层下部。

时代：中更新世晚期至晚更新世中期。

鹿属 *Cervus* L, 1758

斑鹿亚属 *Pseudaxis* Gray, 1875

斑鹿 *Pseudaxis* sp.

材料：一件保存主枝的左角，标本编号：04 下 T7M1 -1 (图版二，7)；另有 200 余件上、下门齿、前臼齿和臼齿 (图版二，8)。

简述：此件鹿角的眉枝位置有被人工砍过的痕迹，主枝保留长度 230 毫米，角 4 个分叉，第二叉较直，与主枝夹角近 90°，长 85 毫米；第三叉小；角纤细，角面大多已磨损，部分角面保留密而深的沟槽和小的瘤状突起，横断面椭圆形，最大径 34 毫米；最小径 26 毫米。列齿中等大小，高冠，齿柱低而壮，臼齿长宽比 3:2，前后叶大小相当。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部、洞口第 5 层 (相当于船帆洞洞内第三套地层上部)。

时代：晚更新世。

水鹿 *Cervus unicolor* Kerr, 1729

材料：若干左右角的残段；数百件门齿、前臼齿和臼齿。

简述：从角的残段看，角粗大，表面有深的纵沟和棱嵴；臼齿比斑鹿的大得多，牙齿高冠，嚼面褶皱简单，外侧面向上变宽；齿柱发育，齿柱高达中部，锥形 (图版二，9)。水鹿在我国南方第四纪地层中甚为常见，是大熊猫 - 剑齿象动物群中的主要成员之一。在龙井洞动物群中其数量超过三分之一。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部。

时代：晚更新世早期。

麂属 *Muntiacus* Rafinesque, 1815

赤麂 *Mentiacus muntiak* Zimmermann, 1780

材料：一件基本完整的左角 (标本号 04T4M8 -1)，但角基部和角柄断损；另有大量各类牙齿。

简述：角小、简单，主支稍向后斜伸，但直；眉支在基部较高的位置向前上伸，但很短，眉枝和主枝以锐角分开，角面光滑，无沟棱，断面略呈圆形，角柄长。臼齿嚼面

珐琅质褶皱简单；牙齿侧面光滑无皱纹，齿柱不发育，为一个很小的刺状突起。

层位：船帆洞洞内第二套地层中部。

时代：晚更新世早期。

三 动物群与生态环境

万寿岩灵峰洞和船帆洞两个遗址的四个时代不同的动物群，从成员结构可以看出之间有所差别。最早的灵峰洞动物群小哺乳动物占多数，成员大多属于广适型，热带、亚热带型的动物只有中国犀、巨獭 2 种。龙井洞动物群适于热带、亚热带气候条件下生活的成员 8 种，约占 30%，食肉类种数高达 9 种，奇蹄类和偶蹄类的数量很大，说明生态环境较佳。船帆洞动物群中的食肉类和食草类以及数量有明显减少趋势；双连洞动物群中大型动物则大量减少，反映环境发生显著变化^⑥。

有关我国东部沿海地区第四纪时期动物群演化与气候变化问题，已有许多学者进行过讨论^{⑦⑧⑨⑩}，大多认为，大约在 150~200ka. BP 中更新世晚期阶段，正处在里斯冰期的后期，因此，灵峰洞动物群成员不多，喜暖分子数量有限，表明气候偏凉和疏林景观。杨子赓等^{⑪⑫}在论及我国东部陆架第四纪时期的演变和环境效应时提出，在距今 4~50ka BP 期间，我国东南沿海有一次明显的海侵，气候比较暖和，与此同时，浙江、福建两省依然存在缓慢隆起。船帆洞动物群的成员与数量都有明显的增加。双连洞动物群大型动物和喜暖分子的减少说明这时正处在最后冰期（距今 28000a~15000 ka BP）的前期。黄万波等认为，从这时起，北方动物群已经开始南侵，降温的影响一度波及到北纬 24 度地区。

龙井洞动物群和明溪剪刀乾山动物群无论在成员的组成上，或各成员的数量上都存在惊人的相似性，都是典型的大熊猫 - 剑齿象动物群，虽然在时代上比重庆奉节兴隆洞动物群稍晚，但动物群的性质却是相同的。灵峰洞、船帆洞两个洞穴遗址的 4 个哺乳动物群的年代、地层及其与生态环境的关系可见下表（表 2）。

表 2 万寿岩 4 个动物群年代其与地层、生态的关系

动物群种数	地层层位	年代（单位：kaBP）	气候环境
双连洞动物群 11 种	船帆洞第三套地层上部 （上文化层）	晚更新世晚期 30	偏凉干、疏林
船帆洞动物群 14 种	船帆洞第三套地层下部 （下文化层）	晚更新世中期 50	偏暖、森林
龙井洞动物群 27 种	船帆洞第二套地层	晚更新世早期 110	暖湿、雨林
灵峰洞动物群 8 种	灵峰洞上层钙板 相当于船帆洞第一套地层	中更新世晚期 180~200	偏凉、疏林

此次发掘是在高星教授和林公务研究馆员指导下进行的；现场负责人范雪春、李建军；彭菲、刘冠军、朱凯、吴彩同参加发掘和整理，张建群清绘图件，特此致谢。

注 释：

- ① 陈子文、李建军、余生富：《福建三明船帆洞旧石器遗址》，《人类学学报》，2001，20（4）：256~270。
- ② 李建军、陈子文、余生富：《灵峰洞——福建省首次发现的旧石器时代早期遗址》，《人类学学报》，2001，20（4）：247~255。
- ③ 尤玉柱、蔡保全：《福建更新世地层、哺乳动物与生态环境》，《人类学学报》，1996，15 [4]，335~346。
- ④ 黄万波：《重庆奉节兴隆洞第二次发掘简报》，《龙骨坡史前文化志》，2002，（4），22~28。
- ⑤ 杨启成、祁国琴、文本亨：《福建永安第四纪哺乳动物化石》，《古脊椎动物与古人类》，1975，13（3），192~194。
- ⑥ 吴汝康、吴新智、张森水主编：《中国远古人类 [m]》，1~436，科学出版社，1989年。
- ⑦ 计宏祥：《华南第四纪哺乳动物群的划分问题》，《古脊椎动物与古人类》，1977，14（1），59~66。
- ⑧ 李炎贤：《我国南方第四纪哺乳动物的划分和演变》，《古脊椎动物与古人类》，1981，10（1），67~76。
- ⑨ 尤玉柱：《中国动物群及人类文化的气候变迁记录》，《中国气候变化及其影响》，178~190，海洋出版社，1992年。
- ⑩ 黄万波：《第四纪哺乳动物与气候变迁》，《中国第四纪研究》，1986 [2]，54~60。
- ⑪ 杨子庚：《中国东部陆架第四纪时期的演变及其效应》，梁名胜主编：《中国海陆第四纪对比研究》，1~20，科学出版社，1991年。
- ⑫ 郑光膺等：《黄海第四纪地质》，科学出版社，1991年。

试析北江流域新石器文化的年代序列及其 与周邻地区文化的关系

易西兵

英文提要 Lasting from 10000 B. P. to 3500 B. P. , the Neolithic culture in the valley of Beijiang River can be divided into four stages. On the first or early stage, it carried on the tradition of the Paleolithic culture in Lingnan region. During the second or middle stage, the local Neolithic culture was influenced strongly by the Neolithic cultures from Pearl River Delta and the region to the north of Nanling Mountain. After the third or the late stage, the local culture exchanged with neighbouring cultures and formed its own characteristics.

北江发源于南岭山麓，是珠江的三大支流之一，自北向南流经广东北部，在三水附近注入珠江。流域内以山地和低矮丘陵为主，在众多支流两岸又形成山间盆地或河旁台地，适合人类生存。

北江流域的考古工作始于20世纪50年代，通过考古调查发现了100多处史前遗址^①，但大多只是发现了一些遗物，这批遗址可能包含了新石器时代和青铜时代两个不同时期的文化遗存，由于没有进行考古发掘，缺乏明确的层位关系，难以进行系统全面的研究。60年代在翁源青塘发现几处洞穴文化遗存^②，也因为没有进行系统发掘及缺乏可以相比较的材料，当时并未形成深入的认识，直到最近才有学者作了比较全面的研究^③。70年代发现和发掘了石峡遗址，以此命名的“石峡文化”引起国内外考古学家的关注^④。90年代末期，英德牛栏洞遗址和史佬墩遗址的发掘^⑤，部分填补了北江流域新石器时代早期和中期文化的空白，也为建立本地区新石器文化的年代序列及探索其发生和发展轨迹提供了重要材料。

本文拟以现有的材料为基础，对北江流域的新石器时代文化遗存进行梳理，并对其发展轨迹及与周边地区文化的交流和相互影响进行粗浅探讨，不当之处，敬请方家指正。