

贵州省黔西县人民政府资助出版

Proceedings
of the Fourteenth Annual Meeting
of the Chinese Society
of Vertebrate Paleontology



第十四届 中国古脊椎动物学 学术年会论文集

董 为 主编



海洋出版社

贵州省黔西县人民政府资助出版

第十四届中国古脊椎动物学 学术年会论文集

Proceedings of the Fourteenth Annual Meeting of the
Chinese Society of Vertebrate Paleontology

董 为 主编

海洋出版社

2014 年 · 北京

内 容 简 介

本书选录了 37 篇参加中国古脊椎动物学第十四届学术年会及中国第四纪古人类—旧石器专业委员会第五次年会的学术论文。这些论文观点新颖,内容丰富,从不同角度反映了最近几年我国各地的科研人员在古脊椎动物学、生物地层学、古人类学、史前考古学、第四纪地质学和古环境学等方面的现状及进展,同时也呈现了“百花齐放,百家争鸣”的欣欣向荣局面。其中有些论文是对化石材料的最新研究成果,有些是对研究成果、学术观点和方法的总结和评论,有些是对争议较大的课题进行的探讨。本书可作为古脊椎动物学、生物地层学、古人类学、史前考古学、第四纪地质学和古环境学等相关学科的科研人员、博物馆与文化馆工作人员及大专院校的教师与学生从事科研、科普与教学的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

第十四届中国古脊椎动物学学术年会论文集 / 董为
主编. -- 北京: 海洋出版社, 2014.4

ISBN 978-7-5027-8805-6

I. ①第… II. ①董… III. ①古动物—脊椎动物—
动物学—学术会议—文集 IV. ①Q915.86-53



中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 034623 号

责任编辑: 方 菁

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编: 100081

北京华正印刷有限公司印刷 新华书店发行所经销

2014 年 4 月第 1 版 2014 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印张: 24

字数: 600 千字 定价: 78.00 元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

目次

黔西观音洞遗址考古公园建设的几点思考·····	陈文蓉 雷松	(1)
巫山蓝家寨遗址鱼类骨骼研究报告·····	武仙竹 杨海林 明建	(13)
内蒙古化德新近纪化石地点 2009—2010 年考察简报·····	董为	(19)
内蒙古化德土城子化石地点 2013 年试掘简报·····	董为 蔡保全 张立民等	(29)
甘肃龙担早更新世哺乳动物群的有蹄类颊齿新材料·····	王世骥	(37)
中国第四纪的爪兽化石·····	陈少坤	(47)
重庆地区第四纪的长鼻目化石·····	庞丽波 陈少坤	(55)
泥河湾盆地扬水站化石地点 2013 年发掘简报·····	王希桐 董为 李凯清等	(63)
泥河湾动物群考究·····	迟振卿 卫奇	(71)
中国第四纪大型牛亚科动物化石研究现状·····	王晓敏	(89)
大熊猫裂齿的虚拟解剖及其与环境的关系·····	李汶桓 刘梦瑶	(99)
管窥大熊猫大脑沟回的演化·····	程艺 周予璇 冯芊芊等	(107)
中国南方中-晚更新世的马来熊化石·····	江左其果 丛浩亮 马睿等	(119)
步氏巨猿食性研究进展及展望·····	屈亚婷 金昌柱 张颖奇等	(135)
三峡地区古人骨研究的回顾与思考·····	周蜜 史德勇 张成明	(153)
21 世纪水洞沟遗址的发掘与研究·····	高星 关莹	(163)
河北阳原石宝庄发现旧石器遗存·····	卫奇 裴树文 贾真秀等	(171)
旧石器时代石制品室内观测项目探讨·····	裴树文	(181)
中国旧石器时代石器技术影响因素探讨·····	贾真秀	(195)
广西百色那怀遗址发现的石制品·····	郭耀峥 刘扬 李春香等	(205)
鄂尔多斯高原旧石器考古发现与研究回顾·····	刘扬 平小娟	(213)
鄂尔多斯乌兰木伦遗址第 1 地点 2010—2011 年发掘出土石制品的初步观察·····	包蕾 刘扬 卢悦	(223)
鄂尔多斯乌兰木伦河上游 2011 年考古调查发现的石制品·····	杨俊刚 刘扬	(235)
吉林省旧石器的发现与初步研究·····	袁文明	(247)
后靠山屯北山旧石器地点发现的石器研究·····	陈全家 付永平 万晨晨等	(259)
辽宁地区旧石器考古研究综述与展望·····	刘亚林 刘铭 王春雪等	(273)
结核病的古 DNA 研究综述·····	刘铭 朱思媚 刘亚林	(281)
内蒙古林西县井沟子遗址西区墓葬出土人骨的人口学研究·····	朱思媚 刘铭	(291)
穴居—旧石器时代人类栖居地的选择之一·····	任海云	(299)
泥河湾盆地东谷坨遗址地层粒度、磁化率特征及其环境意义·····	李潇丽 裴树文 刘德成等	(309)

贵州石笋的古气候记录与古人类活动关系初探·····	周儒凤 张兴龙 (319)
从“曹操墓”之辩反思中国考古·····	卫 奇 (329)
浅谈全站仪在旧石器考古工作中的应用——以鄂尔多斯乌兰木伦遗址发掘为例·····	李 双 刘 扬 古日扎布 (337)
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所地下库房石制品统计概述·····	马 宁 姜玉山 邱中郎 (345)
二维条码在化石标本管理中的应用·····	耿丙河 郑 芳 张 伟 (351)
三维扫描技术在化石标本修复中的应用·····	张 伟 刘金毅 (357)
浅谈馆藏石质文物预防性保护·····	赵国兴 彭国庆 (367)
编后记·····	(375)

CONTENTS

QIANXI GUANYINDONG CAVE ARCHAEOLOGICAL PARK	
CONSTRUCTION THOUGHTS.....	CHEN Wen-rong LEI Song (1)
THE RESEARCH AND REPORT OF BONES OF FISH FROM THE	
LANJIAZHAI SITE.....	WU Xian-zhu YANG Hai-lin MING Jian (13)
BRIEF REPORT ON 2009–2010’S INVESTIGATION ON NEOGENE FOSSIL	
LOCALITIES IN HUADE, NEI MONGOL.....	DONG Wei (19)
PRELIMINARY REPORT ON 2013’S TEST EXCAVATION AT TUCHENZI	
FOSSIL LOCALITY IN HUADE, NEI MONGOL.....	
.....	DONG Wei CAI Bao-quan ZHANG Li-min, et al. (29)
NEW FINDINGS OF UNGULATE TEETH FROM THE EARLY PLEISTOCENE	
LONGDAN FAUNA, CHINA.....	WANG Shi-qi (37)
CHINESE QUATERNARY CHALICOTHERES.....	CHEN Shao-kun (47)
REVIEW OF QUATERNARY PROBOSCIDEA IN CHONGQING.....	
.....	PANG Li-bo CHEN Shao-kun (55)
PRELIMINARY REPORT ON 2013’S EXCAVATION AT YANGSUIZHAN FOSSIL	
LOCALITY IN NIHEWAN BASIN.....	
.....	WANG Xi-tong DONG Wei LI Kai-qing, et al. (63)
ON THE NIHEWAN MAMMALIAN FAUNA.....	CHI Zhen-qing WEI Qi (71)
THE RESEARCH STATUS OF CHINESE QUATERNARY FOSSIL BOVINAE.....	
.....	WANG Xiao-min (89)
VIRTUAL DISSECTION OF CARNASSIAL TEETH OF GIANT PANDA AND	
DISCUSSION ON THEIR ADAPTATION TO ENVIRONMENTS.....	
.....	LI Wen-huan LIU Meng-yao (99)
A GLIMPSE AT CEREBRAL EVOLUTION OF GIANT PANDA WITH	
VIRTUAL DISSECTION.....	
.....	CHENG Yi ZHOU Yu-xuan FENG Qian-qian, et al. (107)
MIDDLE AND LATE PLEISTOCENE SUN BEARS (URSIDAE, CARNIVORA)	
FROM SOUTHERN CHINA.....	
.....	JIANGZUO Qi-gao CONG Hao-liang MA Rui, et al. (119)

THE CURRENT SITUATION AND PROSPECT OF THE RESEARCH ABOUT THE PALEODIET OF <i>GIGANTOPITHECUS BLACKI</i>	
.....	QU Ya-ting JIN Chang-zhu ZHANG Ying-qi, et al. (135)
REVIEWING AND THINKING ABOUT ANCIENT HUMAN BONE RESEARCH IN THREE-GORGES REGION.....	
.....	ZHOU Mi SHI De-yong ZHANG Cheng-ming (153)
THE COMPREHENSIVE STUDY OF SHUIDONGGOU LATE PALEOLITHIC SITE IN 21 CENTURY.....	GAO Xing GUAN Ying (163)
STONE ARTIFACTS DISCOVERED FROM SHIBAOZHUANG, YANGYUAN COUNTY, HEBEI.....	WEI Qi PEI Shu-wen JIA Zhen-xiu, et al. (171)
A DISCUSSION ON THE OBSERVATION ITEMS OF THE PALEOLITHIC STONE ARTIFACTS IN THE LAB RESEARCH.....	PEI Shu-wen (181)
A PRELIMINARY EXPLANATION OF THE INFLUENCING FACTORS ON THE PALEOLITHIC LITHIC TECHNOLOGY IN CHINA.....	JIA Zhen-xiu (195)
STONE ARTIFACTS FROM NAHUAI SITE AT BOSE, SOUTH CHINA.....	
.....	GUO Yao-zheng LIU Yang LI Chun-xiang, et al. (205)
A REVIEW ON PALEOLITHIC ARCHAEOLOGY OF ORDOS PLATEAU.....	
.....	LIU Yang PING Xiao-juan (213)
PRELIMINARY REPORT ON THE STONE ARTIFACTS DISCOVERED IN THE LOCALITY 1 OF WULANMULUN SITE IN 2010–2011.....	
.....	BAO Lei LIU Yang LU Yue (223)
THE STONE ARTIFACTS DISCOVERED IN THE UPPER WULANMULUN REGION IN ORDOS IN 2011.....	YANG Jun-gang LIU Yang (235)
DISCOVERY AND RESEARCH OF PALEOLITHIC SITES IN JILIN PROVINCE.....	YUAN Wen-ming (247)
STONE ARTIFACTS FROM BEISHAN PALEOLITHIC LOCALITY OF HOUKAOSHANTUN VILLAGE.....	
.....	CHEN Quan-jia FU Yong-ping WANG Chen-chen, et al. (259)
NEW DISCOVERIES AND PROGRESS ON PALEOLITHIC ARCHAEOLOGY IN LIAONING AREA.....	LIU Ya-lin LIU Ming WANG Chun-xue, et al. (273)
A REVIEW ABOUT THE STUDIES OF ANCIENT TUBERCULOSIS DNA.....	
.....	LIU Ming ZHU Si-mei LIU Ya-lin (281)
A DEMOGRAPHIC RESEARCH ON THE BONES OF JINGGOUZI SITE IN LINXI COUNTY OF NEI MONGOL.....	ZHU Si-mei LIU Ming (291)
CAVE DWELLING—ONE OF SELECTIONS FOR PALEOLITHIC HUMAN HABITATION.....	REN Hai-yun (299)

ENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE RESPOND TO THE CHARACTER OF MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AND GRAIN SIZE OF DONGGUTUO SITE, NIHEWAN BASIN.....	LI Xiao-li PEI Shu-wen LIU De-cheng, et al. (309)
PRELIMINARY REVIEW ON THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PALEOCLIMATE RECORDS INDICATED BY STALAGMITE AND HUMAN ACTICITIES IN GUIZHOU.....	ZHOU Ru-feng ZHANG Xing-long (319)
A RESTRICTED VIEW OF CHINA'S ARCHEOLOGY FROM THE ARGUMENTATION OF "CAO CAO'S TOMB"	WEI Qi (329)
ON THE APPLICATION OF ELECTRONIC TOTAL STATION IN THE PALEOLITHIC ARCHAEOLOGICAL EXCAVATION: TAKING THE EXCAVATION OF WULANMULUN SITE AS AN EXAMPLE.....	LI Shuang LIU Yang HARNUUD Gurjab (337)
STONE ARTIFACTS STATISTICAL SUMMARY FROM UNDERGROUND STOREROOM OF IVPP, CAS....	MA Ning LOU Yu-shan QIU Zhong-lang (345)
APPLICATION OF TWO-DIMENSIONAL BAR CODE IN FOSSIL SPECIMEN MANAGEMENT.....	GENG Bing-he ZHENG Fang ZHANG Wei (351)
APPLICATION OF 3D SCANNING TECHNIQUE IN FOSSIL RESTORATION.....	ZHANG Wei LIU Jin-yi (357)
A DISCUSSION ON PREVENTATIVE CONSERVATION OF STONY CULTURAL RELICS IN MUSEUMS....	ZHAO Guo-xing PENG Guo-qing (367)
POSTSCRIPT.....	(375)

黔西观音洞遗址考古公园建设的几点思考*

陈文蓉 雷 松

(贵州省黔西县文化遗产保护局, 贵州 黔西 551500)

摘 要 考古遗址公园是中国大遗址保护实践与国际文化遗产保护理念相结合的产物。建设黔西观音洞考古遗址公园是当前贵州遗址保护利用的现实选择。建设黔西观音洞国家考古遗址公园要注意五个方面: 选择适宜的建设模式; 准确把握建设定位; 持续开展考古与保护研究; 杜绝非理性建设; 创新保护模式。

关键词 黔西观音洞; 国家考古遗址公园; 保护

1 前言

遗址作为人类的物化文明, 是一个时代历史根基、文化底蕴和地域传统的见证和代表, 铭刻着时代不朽的历史文化记忆, 蕴含着独特的历史文明基因。黔西观音洞遗址作为我国长江以南地区发现最大的旧石器时代早期遗址的代表^[1-5], 必须将其保护好, 以永续利用。“考古遗址公园”是实现有效保护的首选途径, 这种模式为遗址保护提供更开阔的空间, 也为文化推广搭建了广阔的平台, 产生良好的保护效益、社会效益和经济效益。

黔西观音洞考古遗址公园的建设, 是一项长期艰巨的工程, 首先应以管理体制建设、机构建设、交通参观体系建设、生态环境建设为主, 建立起一个考古遗址公园管理的框架, 再进行遗址主体的保护和展示。

2 黔西观音洞遗址基本情况

2.1 黔西观音洞地理位置和地貌概况

黔西观音洞位于贵州省黔西县观音洞镇观音洞村, 地理坐标: 26°50'N, 105°55'E 附近, 距省会贵阳西北约 152 km, 洞体坐落于一封闭洼地, 洼地发育在三叠纪厚层灰岩之中, 南北长约 700 m, 东西宽约 500 m, 洼地西北方是二叠纪煤系地层, 系典型的喀斯特峰林山地地貌类型, 海拔在 1 400~1 500 m 之间, 以山地为主, 石灰岩组成的连坐峰林间, 广泛地发育着喀斯特漏斗、落水洞、竖井、槽谷及小洼地。山坡岩石裸露, 溶沟、石芽极为发育。区内主要河流为乌江支流六冲河, 位于观音洞以南约 10 km, 是一条深切的河谷, 多激流险滩, 河床水面高程 1 000 m, 比两岸山地低 400 m

* 陈文蓉: 女, 48 岁副研究馆员, 从事文化遗产研究、管理及保护工作。

左右,为本区主要潜水通道,流入地下河,最后汇入六冲河。所以区内地表水流极为罕见,仅偶有暗河在较低的槽谷洼地中露出一小段,但旋即浸入地下。这种槽谷或洼地边缘,便往往有溶洞发育。从观音洞所在位置、形态、堆积物等情况来看,无疑是较早地质时期此洼地的主要潜水通道。

2.2 洞穴形态及堆积物

观音洞古人类文化遗址系石灰岩洞穴,洞口高 5 m,宽 1~2 m,文化堆积层厚 8 m。洞体较大,高出洼地 15 m,溶洞形成于三叠纪厚层石灰岩中。洞穴的发育方向受岩层中东西、南北两组节理所控制。东西方向裂隙发达,形成洞穴主体(图 1),南北方向则发育为支洞。洞口向西,洞穴主体向东延长约 85 m,宽一般在 2~4 m,高 2~8 m(堆积物填充后),洞体横断面一般是上小下大。从洞口向里约 35 m 处,有一向南支洞,长约 15 m,末端又连接一个东西走向的小洞。洞口向里 46 m 处,向北有一小出口支洞,长约 32 m,宽 1~2 m,高度在充满堆积物时仅 0.5 m 左右,发掘过后,现存高度约 1 m 左右。

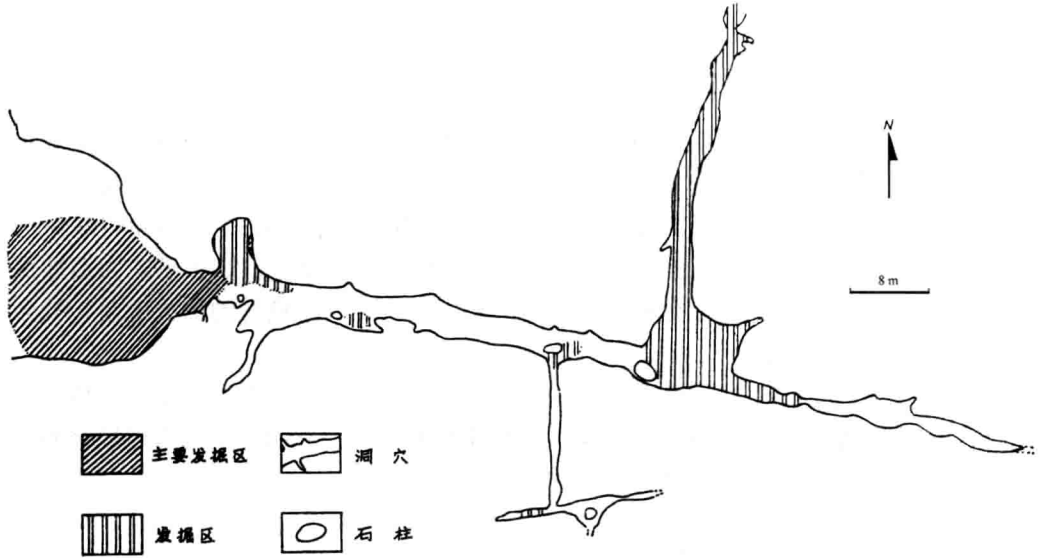


图 1 黔西观音洞主体及发掘区

Fig. 1 Main excavation area in Guanyin Cave

从洞口向内堆积物粒径由大变小,堆积物的表面高度逐渐降低,表明堆积物主要来源于洞外。其次也有来自洞顶裂隙漏入的砂土及洞壁掉下的灰岩碎块和风化后的残余物质(图 2)。典型剖面有如下 4 个。

剖面 1: 洞口堆积剖面: 位于洞口内 2 m 处,地层自上而下是:

- (1) 松散石灰岩块、角砾及褐黄色、灰黄色砂质土,这就是原先堵塞洞口的松散堆积物,厚度较大,在此洞口打开时,已经被清除去大部分。试掘时,尚存 0.3 m 左右厚。
- (2) 胶结坚硬的钟乳石盖板、角砾岩层,呈棕褐色,角砾几乎全是石灰岩块,有的棱角略被磨蚀。厚 0.5 m 左右。

- (3) 棕黄色砂质土，黏土中夹有大的石灰岩块。胶结略次于第二层。含零星石器及化石。
- (4) 红黄色粗砂，砂质黏土夹石灰小块。厚 0.25 m。
- (5) 深灰色和杂灰色粗砂、砂质黏土、灰岩砾石及燧石碎屑，钟乳石风化块等。此层为主要的含石器层。第二步加工多的石器均出在此层，数量也较多。厚度 0.15 ~ 0.2 m。
- (6) 同第四层。厚 0.3 ~ 0.4 m。此层底部不平坦，所以厚度变化大，含剑齿象等化石。
- (7) 胶结坚硬的灰岩角砾层。灰岩角砾本身的风化较深，大小混杂，分选不良。在洞口处，此层顶部凸起，成一个凸镜体状。表面有时有一钟乳石盖层覆盖，厚 0.4 m，未见底。



图 2 黔西观音洞发掘探坑

Fig. 2 Main excavation pit in Guanyin Cave

剖面 2A：探井 I 剖面，位于由洞口向里 16 m 处，洞穴的南侧凹入处。堆积物自上而下是：

- (1) 零星灰岩块，褐色砂质土，为钟乳石所包裹。厚 0.1 m。
- (2) 胶结坚硬的钟乳石盖板，角砾岩层。厚 0.6 m 左右。
- (3) 棕黄色砂质土，黏土夹大的灰岩块，上部含零星燧石石片、石核。
- (4) 红黄色砂质土夹石灰砾石，厚 0.5 m 左右。
- (5) 计有灰色砂、砂质土、黏土、夹灰岩砾石及燧石碎屑，含石片和化石等，深灰色，厚 0.25 m 左右。
- (6) 红黄色粗砂，夹灰岩块，含化石，厚 0.4 m 左右。
- (7) 黄色粗砂，夹角砾，厚 0.3 m。

- (8) 黄色黏土, 厚 0.2 m。
- (9) 黄色粗砂、角砾, 厚 0.3 m。
- (10) 灰白色黏土, 厚 0.6~0.8 m。
- (11) 石笋、呈凸包状, 未见底。

从这个剖面看, 基本上与洞口相同, 唯第 7~10 层, 可能因为此处洞底较低凹, 所以形成了层理较好的地下水堆积物。

剖面 2B-探井 II 剖面, 在主洞与南支洞交接处。最上(1 层)为石钟乳盖板, 中也含骨化石。最下, 为突出的石笋(6 层)。中间为砂及黏土的交互层(2~5 层), 上部含有石片及化石。共厚约 2 m。

剖面 3: 大厅剖面, 在主洞与北支洞交界处。地层自上而下是:

- (1) 钟乳石盖板, 0.2 m。
- (2) 棕黄色砂质土、燧石角砾, 灰岩砾石, 中间夹凸镜状钟乳石层, 含化石及石片、石核等, 厚 0.5 m。
- (3) 燧石细角砾及粗砂, 常常嵌入下部较软的黏土质堆积中, 成鸡窝状, 含有风化的煤块碎屑, 黑色。
- (4) 灰白色, 夹杂棕色的黏土层和粗砂、燧石、粗角砾构成互层, 粗砂、细砂层并常常成凸镜体夹在黏土层中。此两种堆积中, 均含有黑色风化的煤块, 厚 3 m, 未见底。此剖面与洞壁之间, 有一黏土泥墙插入, 可能是后来填入的。

剖面 4: 南侧支洞顶端狭缝处, 地层自上而下是:

- (1) 淡黄色钟乳石盖板, 含黏土, 疏松有微孔, 厚 0.6 m。
- (2) 淡黄色黏土, 夹石灰华碎屑, 富含化石, 并有一块很好的石片在此发现, 厚 1.4 m, 未见底。

以上堆积物剖面下部的砂质岩角砾, 碎屑以及风化的煤块, 煤屑, 均来自洞穴近旁的煤系地层。这种物质在洞前洼地中以及洞穴北侧的山坡上分布极为广泛。洞穴堆积中的灰白色黏土(其中常夹风化屑), 也和煤层底板的页岩风化产物有关。这些物质, 显然都是从洞外冲入洞中堆积而成的。

2.3 哺乳动物化石

和南方大多溶洞一样, 黔西观音洞出土的哺乳动物化石大多是单个牙齿。牙根、肢骨及其他骨骼均遭到啮齿类的咬啃, 有些骨骼也受到地层的压力而变形。总的看来, 洞穴堆积内的化石比较零散, 种类也较单纯, 代表有“大熊猫—剑齿象动物群”。观音洞 B 组地层发现的动物化石主要有嵌齿象(*Gomphotheriidae*)、似东方剑齿象(*Stegodon cf. orientalis* Owen)和贵州剑齿象(*Stegodon guizhouensis* sp. nov.)等二十多种(图 3 至图 7)。其地质时代为中更新世。A 组和 B 组间有剥蚀面, A 组的时代要比 B 组为晚。A 组发现的动物化石也属大熊猫—剑齿象动物群。虽缺乏明显古老的代表, 但有绝灭种类。在观音洞试掘时, 从所采得哺乳动物的种类来看, 代表着江南洞穴中的“大熊猫—剑齿象动物群”, 地质时代是更新世中期或晚期。黔西观音洞遗址的化石动物群具有含第三纪残留种嵌齿象的动物群, 对研究和划分我国南方更新世中晚期的大熊猫—剑齿象动物群一直起着重要的作用。

2.4 石器

从洞内堆积物的表面及洞外地表上采集了大量的燧石和碎片，也从试掘的探井和探槽的地层中掘得了一些燧石石片和石器。燧石都来自煤系的石灰岩中的结核，有黑色及灰色者，都不透明。从所采集的大量的燧石石片中可见有第二步加工的石器达数十件。

观音洞石器的主要特征：

(1) 充分利用材料，表现在石核的利用率、石器的成品率以及复刃石器多等方面；

(2) 多样性，表现在加工、类型等方面；

(3) 不定型，加工角度、加工方向、器形变化幅度大；

(4) 刃角陡的多，刃缘不平齐的多。

从观音洞中发现的大量石器来看，当时人类打片，是不修理台面的，而是用石锤直接打击，打下的石片，粗放而不规则。第二步修理工作，是从垂直(或近于垂直)的方向，连续在一个地方用大力打击，打成将近 90° 的边缘角，边缘呈鱼鳞状，器形不规则，这种石器难与欧洲已知的旧石器文化相较。因与欧洲的旧石器时代诸文化显然是不同系统。与中国已知的中国猿人文化也很少有相同之处，在中国猿人的石核上也有同样的垂直的、连续在一处用大力打击的痕迹，但中国猿人多是在打片时用这个方法(很少用在第二步修理工作上)，而观音洞人则在第二步加工时使用。黔西观音洞遗址出土的石制品，以其本身突出的文化内涵，树立了一个相对独立的“观音洞文化”类型。与北京人文化分别为我国南、北方旧石器文化典型代表。

黔西观音洞遗址出土的材料，是了解长江以南广大地区旧石器文化的起源和发展的关键一环，对认识我国旧石器时代早期文化的相互关系及其后期的继承发展有着特殊作用。

2.5 观音洞遗址环境保存现状

观音洞遗址主体为洞穴和地层，人为活动干扰较小，遗址格局保存完整。遗址地处喀斯特地貌区域，岩溶自身的发育对遗址的延续性和安全性影响较大。观音洞遗址一直所在的山脉水系在这里形成了一个相对完整和独立的自然地理单元。

2.6 文化特征及年代结论分析

观音洞内堆积物的表面都覆盖有一层较厚的石钟乳层，从地层的性质上看，它生成之后，已经经过了相当长的时期，应当是更新世的产物。从相同的动物化石和石制品的比较研究，可以看出 A 组和 B 组接近，区别不明显。推测 A 组的时代仍属中更新世，系中更新世较晚的一个时期。C 组因为没有发现可供对比的动物化石和石制品，要很确切地推断它的时代很难，可能属于中更新世的开始阶段，也有可能更早。

综上所述，观音洞文化是我国旧石器时代初期的一种文化，它和北京人文化有一些共同或相似之处，但差别亦为明显；同四川铜梁西廓水库发现的石制品有一定的关系，与北方旧石器时代中、晚期文化关系较远，但有一定的相似之处。观音洞文化之所以重要，不仅仅是因为地层关系明确，伴出的哺乳动物化石丰富，而且因为发现的石制品材料多，技术和类型复杂多样，并富有特色，对探讨我国旧石器时代文化的地

区特征,文化的多样性,旧石器时代中、晚期文化渊源问题,打制石器的技术传统问题,都程度不同地提供了可资利用的实物证据或参考线索。

3 黔西观音洞考古遗址公园建设的路径

作为史前遗址,黔西观音洞考古遗址公园必须遵循保护为主的原则,必须做到考古先行、多学科参与,多层面协作,以点带面实施考古科研工作,彰显长江以南史前文化特色;以课题的形式分步实施、稳步推进观音洞遗址本体保护;根据考古工作的进度,逐步推进展示,融入旅游元素,完善考古遗址公园的旅游项目与功能。创新宣传方式,加大宣传力度,通过宣传提升文化自觉性和自豪感;策划举办系列模拟考古科普活动,通过互动性、参与性较强的考古科普活动,提高人们特别是青少年的文化自觉。跳出传统理念,克服史前“土”遗址的视觉缺陷,挖掘“土”遗址背后的历史文化、科学价值和旅游价值^①。

考古遗址公园的整体格局与人文、地理环境的设计展示,应充分考虑地理单元的完整性。在这样一个完整地理单元中,总体统筹土地规划,对植被与种植类型进行统一管理,区域内建议恢复传统牛耕的稻作农业,形成一种保留传统的观光农业模式。对区域内的民居进行统一规划设计,恢复黔西北土著民居的村寨景观,从而达到区域历史环境的修复,成为公众体验各民族传统文化的一个旅游观光的亮点。科学编制大遗址保护规划,将其纳入城乡发展规划,是优化空间格局、合理配置资源、妥善处理村镇建设与大遗址保护关系的必由之路。目前编制的《黔西观音洞遗址保护总体规划》已经通过相关评审,已由贵州省文物局上报国家文物局,国家文物局将于近期组织集中评审。规划的编制与审定,必将推动遗址保护研究和合理利用工作。根据总体规划的设计,依法履行报批手续,按期开展文物保护、遗址加固和新建工程等。

坚持政府主导与公众参与相结合,坚持整体保护和不断创新。积极探索保护和利用新模式是开创大遗址保护新局面的重要保证。深入挖掘大遗址内涵和价值,充分发挥其社会效益,促进旅游等相关产业的协调发展,为区域经济提供新的亮点,使大遗址保护成为城乡发展的积极力量。

考古遗址公园建设中资金是瓶颈,但陕西西安曲江池遗址、河南安阳内黄杨庄遗址、四川成都金沙遗址、广西桂林甑皮岩遗址、荆州大遗址建设在解决考古遗址公园的资金缺口问题上给黔西观音洞考古遗址公园建设提供了许多可借鉴模式。省情市情不同,遗址类型及区位、环境不一样,有些模式不一定适合于黔西观音洞考古遗址公园建设。结合自身情况,建议选择一种模式——行业指导、政府主导,企业参与、互利共赢。

政府把大遗址保护融入文化兴县、旅游活县战略,进一步加强文化遗产保护,考古遗址公园的规划费、土地征收、居民搬迁、水电路等基础设施建设相关费用由地方政府负责。深入挖掘其文化内涵,努力实现文物保护与旅游业发展的共赢。通过招商平台,实行开发式保护战略,运用市场手段以达保护之目的。

^①中国文化遗产研究院.黔西观音洞保护规划.2013(待批)。

4 遗址保护与资源利用

遗址缺少有效保护和管理,村民随意在洞内活动,焚烧秸秆和堆放生活垃圾。规划范围内环境应保持自然状况,农业以种植业为主,无环境污染。保护区范围内土地的过度垦殖和山林过度的砍伐,导致水土流失,造成了土地石漠化现象。谷地中的小学校现已废弃,校舍闲置,部分房屋损坏,无人使用。村落中建筑建设过于现代化,破坏了遗址的整体风貌环境。缺少垃圾中转站、垃圾桶等环境保护设施。村民建房产生的建筑垃圾随意堆放,得不到有效处理,造成了环境污染。规划区内架设的线缆对遗址背景环境造成了影响,部分线缆与树木距离过近,存在火灾隐患。

保护区范围内土地以耕地、林地、村镇建设用地和道路用地为主,土地所有权大多归当地农民所有,土地利用方式总体不能满足文化遗产保护要求,规划范围内的土地性质问题矛盾突出,亟待调整^①。

4.1 具体保护措施

4.1.1 设置保护围栏

为防止人和动物对遗址造成破坏,在观音洞遗址洞口处设置保护围栏(围墙),进行封闭管理,围栏(围墙)搭建安装不能损害文物的完整性。

4.1.2 水土保持

流失防治是防护的基本措施,设防石漠化生态重建具体措施,防治水土流失对某些环境石漠化或破坏很严重的地区进行生态重建时,必须借助一定的工程措施来完成,以植被恢复的生态修复方式最佳。

4.1.3 生物措施

主要是通过自然恢复、人工生物恢复,以及二者相结合的手段来重建植被系统及其食物链,即人工植物群落及生物多样性的生态重建。

4.1.4 耕作措施

加强农业耕作措施体系的建设,调整好农村的产业结构,结合科教兴农,引入农业高新技术,改变传统落后的耕作方式;大力推广优良品种、绿肥免耕、合理密植、地膜覆盖、套种轮作等技术措施,增强地表覆盖、土地肥力和保水能力,提高粮食产量和改善农业生态条件,以达到环境保护、生态修复的目的。

4.1.5 管理措施

在政府工作中,要适当进行政策倾斜,确保管理保护有职责、有机构、有人员、有经费、有办公设施、有装备、有工作制度。

4.1.6 宣传教育措施

加强宣传教育工作,通过提高全民的文化素质、道德修养,树立新型的思想观念和生活方式,让当地农民充分认识到通过生态重建及大力发展旅游业、服务业的优势,形成“意识—行为—生态—文化保护—经济发展”的良性互动,保障考古遗址公园生态重建以及经济、社会可持续发展的实现。

^①中国文化遗产研究院.黔西观音洞保护规划.2013(待批)。

4.1.7 环境保护

未来保护区内大气污染、水污染等物质污染及噪声、热干扰、电磁波干扰等能量污染达到或高于相应国家标准。

4.1.8 遗址保护

观音洞遗址考古工作应坚持最小扰动原则。鉴于观音洞遗址现状考古研究尚不充分，需要长期的野外考古工作，建议沿用废弃的小学暂作观音洞遗址考古工作站，在野外考古工作需要时，作为考古工作人员和现场成果整理、研究的临时基地。以后考古工作站的功能、规模、选址和设计应与观音洞遗址博物馆应统一规划。

4.2 有利资源的全方位利用

建成由观音洞遗址本体和周围自然环境构成的考古遗址公园。展示遗址完整的文化价值和历史信息。以科学研究为依据，尽可能真实、完整地展现遗址的特点，提高遗址的社会贡献率，广泛动员本地居民与全社会对遗产保护的关心和支持，不断拓展观音洞遗址的影响力。

通过考古遗址公园的规划建设对遗产地涉及的土地资源、生态资源和文化遗产资源进行综合协调、合理分配，达到长期有效利用。

文化遗产的保护与利用应有大文化整合的概念，应将公益性文化事业与经营性文化产业结合。基于文化资源的可持续发展，打造文化产业，引领地方经济的发展，为贵州省的新农村建设和文化振兴提供示范模式。

4.3 建设考古遗址公园

遗址主体展示，应以显示遗址完整风貌为主，让参观者全面、直观地看到旧石器时代早期遗址的样貌，包括遗址本体、出土文物及标本和遗址环境三部分。

本体构成为：①与观音洞遗址文化内涵相对应的不可移动文物，包括主洞、南支洞、北支洞和地层等；②出土的可移动文物及标本构成，包括石核、石片、砍砸器、刮削器、各种动物化石等与观音洞遗址文化内涵相对应的生产生活文物及标本；③遗址环境构成，是与遗址本体有直接文化关联的环境要素，包括自然环境要素重点人工环境要素和两部分。

自然环境为：①白泥坡：位于观音洞遗址东侧；②龚家岩：位于观音洞遗址东南侧，海拔1 530.47 m；③大坪子：位于观音洞遗址西南侧；④白龙岩：位于观音洞遗址西侧，海拔1 547.09 m。人工环境为废弃小学，位于观音洞遗址西北侧的观音洞村。

4.3.1 保护方式

按照遗址保护和生态保护相结合的原则，采用集遗址本体保护、历史环境修复、生态环境建设为一体的“考古遗址公园”方式，充分保护遗址本体及其环境、展示遗产文化价值。

4.3.2 展示方式

考古遗址公园以观音洞遗址本体（图3）保护与展示为核心景观，周边环境喀斯特自然生态景观，以及非物质文化遗产（白龙坡顶祈雨台祭祀）等，通过生动、直观的保护方式，实现对遗址文化价值的充分展示和合理利用。



图3 黔西观音洞入口外景

Fig. 3 Entrance of Guanyin Cave

4.3.3 展示主题

规划将考古遗址公园作为遗址保护体系的背景环境，考古遗址公园以遗址保护与展示为核心主题。

4.4 建设博物馆

规划建设观音洞遗址博物馆，妥善保存和科学研究珍贵出土文物，充分揭示和广泛传播其文物价值、历史价值和科学价值，系统地向公众展示观音洞遗址的历史文化内涵。观音洞遗址博物馆作为考古遗址公园的重要组成部分，不仅是管理、研究、保护机构所在地，还是保存和传播历史信息，发挥社会效益的重要场所。

4.5 建设服务当地文化的服务中心

合理处理遗产保护与地方建设的关系，规划将考古遗址公园作为服务于当地的文化服务中心利用。

4.6 加强文化传播力度

发展文化创意产业，充分运用学术论坛、网络发布、巡回展出、媒体等各种宣传教育手段，加强遗址在全国及世界范围知名度和影响力。编写适合于不同领域、不同读者、不同题材的各种宣传品，如介绍文明历史、文化、艺术的通俗读本，影视资料等电子出版物。采用多种形式对当地居民进行遗址文物价值及保护意义的宣传，增强人们文物保护意识，提高文化素养，借以广泛动员地方及全社会关注并参与文化遗产的保护和宣传工作。