

盘县大洞

贵州旧石器初期遗址综合研究

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 | 贵州省六盘水市文体广电局
六盘水市文物局 | 盘县人民政府 | 盘县文体广电旅游局 编
黄慰文 侯亚梅 斯信强 主编



科学出版社

盘县大洞

贵州旧石器初期遗址综合研究

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
贵州省六盘水市文体广电局
六盘水市文物局 编
盘县人民政府
盘县文体广电旅游局

黄慰文 侯亚梅 斯信强 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是关于中国南方旧石器初期遗址——贵州盘县大洞 1990 年发现以来的综合研究报告,以 1996 年开始的中美合作考察为主。全书内容涵盖地质、地理、古生物、古人类、旧石器考古、年代学、埋藏学和古环境等方面。其中一批原创性成果对东亚南部中更新世大熊猫—剑齿象动物群所代表的气候环境、早期人类从直立人向现代智人过渡时期的体质进化和文化发展特征、中国南北及旧大陆东西方文化对比,以及遗址埋藏学研究等诸多当今学术界关注的问题均提出了有启发意义和重要参考价值的见解。

本书适合地质、地理、古生物、古人类、旧石器考古、年代学、埋藏学和古环境等方面的专家学者和相关专业师生参考、阅读。

图书在版编目(CIP)数据

盘县大洞:贵州旧石器初期遗址综合研究 / 黄慰文,侯亚梅,斯信强主编;中国科学院古脊椎动物与古人类研究所等编. —北京:科学出版社, 2012. 12

ISBN 978-7-03-036123-3

I. ①盘… II. ①黄…②侯…③斯…④中… III. ①盘县大洞—研究
IV. ①K871.114

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 287583 号

责任编辑:刘 能 / 责任校对:宋玲玲

责任印制:赵德静 / 封面设计:美光制版

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>

北京彩虹伟业印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 12 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2012 年 12 月第一次印刷 印张:11 1/2

字数:266 000

定价:180.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

Multi-Disciplinary Study of Panxian Dadong

The Lower Paleolithic Site of Guizhou in South China

Published by

Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences

Culture Bureau of Liupanshui City

Bureau of Cultural relics of Liupanshui City

the Government of Panxian County

Culture Bureau of Panxian County

Edited by

HuangWeiwen Hou Yamei Si Xinqiang

Science Press

Beijing

序

管彦鹤

(中共六盘水原市委书记 六盘水市人民政府原市长)

《盘县大洞——贵州旧石器初期遗址综合研究》是全国重点文物保护单位大洞遗址的总结报告，书稿杀青，邀我作序，我深感歉疚和荣幸。

盘县是我的家乡，大洞所在的十里坪撤区并乡前属老厂区，我在那里任职好几年，工作之余我曾进过大洞。那是一个可以安得下足球场的溶洞，有岔洞，分几层。洞口建有庙宇，至今还留存部分。据说洞里有暗流。在我眼里，这个石洞除了大，可供当地老百姓求神拜佛，节假日“游百病”、放电影外，不知道还有别的什么意义。

1990年，我市文化旅游文物工作者在考察旅游资源时发现大洞有古人类活动遗迹，翌年经请中国科学院古脊椎动物与古人类研究所专家踏勘，认定大洞为旧石器初期遗址。一时间国内外媒体纷纷报道，引起轰动。当时我正在六盘水市市长任上，听说后十分惊喜，家乡竟有几十万年前古人居住的遗址！我和政府有关同事都十分关注，后来我还专程到国家文物局汇报过。1992年4月，根据专家建议并经国家文物局的批准，政府拨出专款由中科院古脊椎所黄慰文教授领队，对遗址进行科学考察和正式发掘。1996年对大洞的考察发掘发展成国际合作项目。截至2000年，野外工作共进行六次，先后参加大洞考察、发掘、研究的单位除六盘水市文物管理所、盘县文物机构和中科院古脊椎所外，还有贵州师范大学、贵州大学以及美国辛辛那提大学、加州大学斯坦尼士劳斯分校、芝加哥费尔德博物馆，加拿大、希腊的地质学家也参加了相关研究工作。再后来国家文物局和各级政府拨款在大洞旁建了陈列室。

1992年野外工作卓有成效，发掘简报于当年写出次年5月发表，1997年在国际刊物《人类学学报》发表包括8篇论文的专号。1994年2月盘县大洞被评为1993年度全国十大考古新发现之一，1996年11月大洞遗址被国务院批准公布为全国第四批重点文物保护单位。2001年以大洞遗址为主题的“全球视野中的亚洲及中更新世”国际研讨会在美国檀香山夏威夷大学东西中心举行，会后由该校《亚洲观察——亚洲与太平洋考古学杂志》(英文)出版专号。大洞一步步地走向世界。

20年来，我们始终紧紧依靠中科院古脊椎所的专家们。为了形成中央部门和地方长久合作机制，我在北京参加全国人大期间拜访古脊椎所党委书记兼副所长李传夔，一起达成科研以古脊椎所为主、管理保护和后勤以六盘水市为主的共识，并于1995年1

月成立中科院古脊椎所暨贵州省六盘水市盘县大洞工作站。事实证明，这种良好的合作机制对大洞的发掘保护工作起到积极有效的作用。

这次完成的总结报告是大洞 20 年科研成果的集成，是中外专家们 20 年心血的结晶。报告的完成又是院、市双方良好合作的结果。我们除感谢国家文物局外，应该感谢中科院古脊椎所，感谢黄慰文、袁振新、侯亚梅等科学家，感谢市里的同事娄可平、马义卿，盘县的同事王云河、许昆贤、王时明等，感谢市县文化文物部门的同志，感谢中外所有关心和参与过大洞工作的单位和专家学者，特别要感谢最早亲送大洞石器化石标本到中科院古脊椎所请专家识别的时任市文化局副局长的斯信强。

盘县大洞的发现、发掘，为研究早期人类的生存方式以及生存环境变迁提供了新的材料，把盘县的历史往前追溯了 30 万年。这是值得骄傲的。总结报告完成了，大洞的工作还远没有结束。发掘研究还要继续，保护工作还要上一个新台阶，与国际合作交流将进一步扩大，通过陈列展览对大众特别是青少年进行科普教育、爱国爱乡教育的工作更要大力地开展。我希望借发掘报告完成的契机，对大洞下一步的开发做一个全面规划，通过各级政府和有关部门去努力落实，在不远的将来把大洞遗址建成一个旧石器科研中心、科普教育中心、旅游观光胜地和国际学术交流的平台。

是为序。

2012 年 3 月

目 录

序	管彦鹤 (i)
导论	斯信强 高荣光 邹兴林 (1)
第一节 盘县地理历史概况	(1)
第二节 盘县大洞研究历史	(3)
附录: 国内外发表的有关盘县大洞的著作目录	(8)
第一章 地质与地理背景	(11)
第一节 遗址地质与地理概况	黄慰文 摘编 (11)
第二节 遗址的堆积与时代	黄慰文 摘编 (14)
第三节 遗址堆积层的岩相分析与古环境	杨石霞 黄慰文 编译 (18)
第二章 哺乳动物化石与人类化石	(33)
第一节 埋藏学研究之一: 动物化石鉴定及其在地层中的分布	
.....	杨石霞 黄慰文 编译 (33)
附录: 盘县大洞哺乳动物群名单	(38)
第二节 埋藏学研究之二: 对中国犀化石的埋藏学研究	
.....	杨石霞 黄慰文 编译 (39)
第三节 埋藏学研究之三: 对东方剑齿象化石的埋藏学研究	
.....	杨石霞 黄慰文 编译 (48)
第四节 人类化石	邢 松 谢莲妮 吴秀杰 刘 武 (54)
第三章 旧石器文化	(69)
第一节 旧石器技术类型学的基本概念和术语	黄慰文 编著 (69)
第二节 1990~1992 年出土的石制品	侯亚梅 胡 越 张金文 袁成武 (88)
第三节 1993~2005 年出土的石制品	
.....	黄慰文 梅莎莉 胡 越 斯信强 罗永周 (113)
第四节 犀牛牙齿工具	杨石霞 黄慰文 编译 (151)
第四章 结论和讨论	黄慰文 侯亚梅 斯信强 (158)
第一节 研究简史	(158)
第二节 主要工作和收获	(158)
Summary	(167)
编后记	(176)

Contents

Foreword	Guan Yanhe (i)
Introduction	Si Xinqiang Gao Rongguang & Zhou Xinglin (1)
1. Outline of history and geography of Panxian County	(3)
2. Research history of Panxian Dadong site	(8)
Appendix: The publications of Panxian Dadong site	(8)
Chapter I Geological and geographical background	(11)
1. General geological and geographical outline	Edited by Huang Weiwen (11)
2. Deposits and age	Edited by Huang Weiwen (14)
3. Stratigraphic record and environment	
..... Translated and edited by Yang Shixia & Huang Weiwen	(18)
Chapter II Taphonomy and human fossils	(33)
1. Context of mammalian fossils	
..... Translated and edited by Yang Shixia & Huang Weiwen	(33)
Appendix: The list of Panxian Dadong fauna	(38)
2. Taphonomy study of <i>Rhinoceros sinensis</i>	
..... Translated and edited by Yang Shixia & Huang Weiwen	(39)
3. Taphonomy study of <i>Stegodon orientalis</i>	
..... Translated and edited by Yang Shixia & Huang Weiwen	(48)
4. Human fossils	Xin Song Lynne A Schepartz Wu Xiujie & Liu Wu (54)
Chapter III Paleolithic cultures	(69)
1. Terminology of Paleolithic typology and technology	Edited by Huang Weiwen (69)
2. Stone artifacts recovered of 1990 ~ 1992	
..... Hou Yamei Hu Yue Zhang Jinwen & Yuan Chengwu	(98)
3. Stone artifacts recovered of 1993 ~ 2005	
..... Huang Weiwen S Miller-Antonio Hu Yue Si Xinqiang & Luo Yongzhòu	(113)
4. The tools made of <i>Rhinoceros</i> teeth	
..... Translated and edited by Yang Shixia & Huang Weiwen	(151)
Chapter IV Conclusion and discussion	
..... Huang Weiwen Hou Yamei & Si Xinqiang	(158)
1. A Brief History of Research at Panxian Dadong	(158)
2. Major work and Result	(158)
Summary	(167)
Afterword	(176)

导 论

第一节 盘县地理历史概况

盘县，是贵州省六盘水市所辖县级行政区之一。位于六盘水市境南部，北毗本市水城县，东、南邻黔西南州普安县、兴义市，西、西北分别与云南省富源县、宣威市接壤。县境南北长 107 公里、东西宽 66 公里，总面积 4057 平方公里。居住有汉、彝、苗、回、白、布依等 27 个民族，总人口 118.98 万。

盘县地处黔中高原和广西丘陵向云南高原过渡之斜坡地带。地貌以高原山地为主。地势西北高，中部隆起，东部和南部较低，平均海拔 1700 米。西北部的牛棚梁子海拔 2865 米，是贵州第二高峰；东北部格所河出境处海拔 735 米，东南部楼下河出境处海拔 1063 米。地壳抬升，河流强烈切割和大规模剥蚀夷平的综合作用，使境内山岭形成垭口和山口要道，河谷多为峡谷、嶂谷，地面破碎，跌宕陡峭。地貌类型有岩溶、溶蚀—侵蚀构造和侵蚀—剥蚀 3 个大类，11 个亚类。其中，岩溶地貌面积 2273.7 平方公里，占总面积的 56.06%；溶蚀—侵蚀构造地貌面积 654.2 平方公里，占总面积的 16.13%；侵蚀—剥蚀地貌面积 1128.1 平方公里，占总面积的 27.81%。

在 2005 年 9 月国土资源部同意建立的六盘水乌蒙山国家地质公园中，盘县的大洞以世界上罕见的规模巨大的旧石器洞穴遗址，白雨洞以世界一绳到底最深的竖井，牛棚梁子坡上草原以贵州最高的大草场分别被列为重要景点，碧云洞、凉风洞等一批喀斯特溶洞同时也被列入其中。六盘水市现有 5 个省级风景名胜区，盘县占了 3 个，即盘县古银杏省级风景名胜区、盘县大洞竹海省级风景名胜区、盘县坡上草原省级风景名胜区。千株银杏盛夏浓绿，阳秋金黄；万亩竹林山翠泉澄，四时宜人；坡上草原绿草如茵，牛羊如云，落差千余米的牛棚梁子崖畔时有佛光出现。

盘县矿藏丰饶，现已探明的有煤、铁、金、铜、铝、锌、汞、锑、铅土、镍、钴、钼，以及石膏、石棉、石英砂岩、石灰岩、大理石、冰洲石、白沙、黏土、黄铁、砷、钾、钛等 20 多种，还发现有玉石、虎豹石分布。其中，煤藏最为主要，上二叠统龙潭组和长兴组（包括峨眉山玄武岩组）有 6 个含煤构造带、28 处煤田或产区分布于县境，全县 60% 以上乡镇在含煤构造带内。煤炭探明储量 105 亿吨，远景储量 380 亿吨，为全省储量的 15%，全市储量的 60%，煤种齐全，质地优良。盘县因此被誉为“江南最大煤仓六盘水煤仓的主煤仓”、“金三角下的一颗明珠”。

盘县河流多源于境内,属源头支流。以中部隆起的東西向山脉为分水岭,北面的拖长江、淤泥河、格所河等往北流入北盘江,南面的新桥河、楼下河等向南流入南盘江。全县主要河流水力理论蕴藏量为 38.64 万千瓦,可开发量 7.21 万千瓦。北部山原风能丰富。2007 年,总装机容量 13.5 万千瓦的四格风力发电站风力评估报告获验收通过。

盘县属亚热带高原季风气候区,冬无严寒,夏无酷暑,立体气候特征明显。年降雨量 1400 毫米,年平均气温 15.2℃,动植物种质资源多样。森林覆盖率 36.96%,可利用宜林宜牧荒山荒坡 378.5 万亩。

盘县地处云、贵、川、广之交,是贵州西部乃至西南地区的重要陆路交通枢纽。有镇胜高速公路、320 国道横贯东西,212 省道和在建的水盘高速公路纵贯南北;贵昆铁路盘西支线、南昆铁路、水红铁路在政府驻地红果交汇。

盘县向称“黔滇咽喉”。1937 年初,著名人类学家,中国科学院、美国科学院、第三世界科学院院士贾兰坡教授,在周口店相继出土了 3 个北京人头盖骨之后一个多月,因云南富民发现重要化石前往查看,途经今盘县城关镇,在此羁留十多天。

盘县距今 30 万年前已有人类居住。战国至秦汉先后为夜郎国、牂牁郡属地,三国时为南中属地,两晋、南北朝时为爨氏所有。唐武德七年(624 年),于其地置西平州,贞观八年(634 年),更名盘州,州以盘江为名。天宝十载(751 年),盘州废,其地为南诏东鄙。其后,爨酋阿宋逐诸蛮据其地,号于矢部。宋代,其地属于矢部建立的自杞国。元代先后在其地置于矢万户府、普安路总管府,普安招讨司、宣抚司,至元二十二(1285 年),复为普安路。明洪武十五年(1382 年),三月改普安府,十六年(1383 年),初升普安军民府。二十二年(1389 年),置普安军民指挥使司(后称普安卫,治今盘县城关镇)。建文二年(1400 年),设贡宁安抚司。永乐元年(1403 年)正月,贡宁安抚司改普安安抚司。十三年(1415 年),安抚司废,改置普安州。万历十四年(1586 年),普安州移入卫城,与普安卫同城而治。清康熙二十二年(1683 年),省卫入州。嘉庆十四年(1809 年),升普安州为直隶州,以兴义县隶焉。十六年(1811 年),普安直隶州改普安直隶厅,兴义县改属兴义府。宣统元年(1909 年),普安直隶厅改盘州厅,民国二年(1913 年),盘州厅改盘县。1965 年,从盘县划出 9 个公社,云南宣威县划出 3 个公社设盘县矿区(1966 年 2 月改称盘县特区,特区人民委员会驻盘关)。1970 年,盘县特区与盘县合并,仍名盘县特区,特区革命委员会驻城关镇。1999 年 2 月,盘县特区更名盘县,政府驻地由城关镇迁红果镇。

悠久的历史遗留了大批文物,盘县至今有全国重点文物保护单位大洞,省级文物保护单位普安州文庙、红二六军团“盘县会议”会址、北门城鼓楼及古城垣、张道藩故居、城隍庙,并有市级文物保护单位 3 处,县级文物保护单位 62 处。盘县非物质文化遗产亦多,列入非物质文化遗产代表作名录的有县级 47 项,市级 32 项,省级 7 项(彝族婚嫁习俗、彝族古歌、彝族山歌、苗族采花节、苗族直箫乐、羊皮鼓舞、土法造纸工

艺)。2008年6月,国务院公布第二批国家级非物质文化遗产名录,盘县布依族盘歌榜上有名。

盘县是贵州省乃至全国重点产煤县之一。全县原煤生产能力近3000万吨,同时拥有电力装机容量360万千瓦。境内的盘江煤电(集团)有限公司、盘县发电厂、盘南电厂等为国有大中型企业。在建的响水煤矿年产1000万吨,松河煤矿年产240万吨。

进入21世纪以来,盘县经济社会持续快速健康发展,综合实力不断增强。2008年,盘县国民生产总值153.54亿元,财政总收入27.32亿元,全社会固定资产投资61.58亿元,社会消费品零售总额24.8亿元。盘县以此名列贵州经济强县第二位。2010年6月,盘县在第九届中国西部百强县(市)评选中,名列第二十二位。建成“中国煤电化大县、贵州畜牧大县和珠江上游重要生态屏障”,是盘县既定的“十一五”末奋斗目标。

参 考 文 献

- 六盘水市地方志编委会编.1997.六盘水市志·地理志.贵阳:贵州人民出版社.
六盘水市地方志编委会编.2006.六盘水旧志点校.贵阳:贵州人民出版社.
六盘水市地方志编委会编.2008.六盘水年鉴(2007).贵阳:贵州人民出版社:378.
六盘水市地方志编委会编.2010.六盘水市志·国土资源志.贵阳:贵州人民出版社.
六盘水市人民政府门户网站//盘县人民政府门户网站.
盘县特区地方志编委会编.1998.盘县特区志.北京:方志出版社.

第二节 盘县大洞研究历史

盘县大洞见诸史籍始于清光绪十五年(1889年)。是年《普安直隶厅志》钺版,该书卷之三《地理》有这样的记载:

大洞 在城南六十里之十里坪。悬岩峭拔间一洞中开,可二三十丈,光明宏阔,无幽暗之苦。地平坦,中建佛寺三间。由寺旁盘曲而上,一石乳高耸而顶平,上建观音阁。折而下,石壁迫束。侧身而蟹行则大洞在焉。再入仍狭,愈入愈狭亦愈曲,里许达后洞。洞口小且险,不可攀跻,一夫守之,千人坐废。嘉庆二年苗警暨同治间回变,里人于洞门建石墙,决水灌田,汪洋一片。远近咸走避于此,全活无算,因名保全洞。

志文中的“嘉庆二年(1797年)苗警”指南笼府(同年改兴义府)韦朝元、王囊仙领导的布依族起义,“同治间回变”指普安直隶厅大坡张凌翔、马河图领导的回民起义。十里坪在《普安直隶厅志》卷之三《地理》被称为“赴兴义府大道”,军事地位十分重要。咸丰、同治两朝,贵州爆发的咸同起义历时18年。十里坪地处要

冲, 此期受到严重波及, 兵荒马乱, 武装自保之风遂起。当时已然兴起的土枪炮大量使用, 使火药成为重要的物资, 周边取土熬硝活动自此大规模展开。大洞钙板下富集硝酸钾的巨量黄色堆积物, 成为挖取的重点, 洞厅、南耳洞、后洞, 被掏挖得千疮百孔。洞内石制品以时人不识而被随意抛弃, 化石因无人收购而多数得以存留, 它们均与熬硝后剩下的砂石黏土混杂在一起, 成为 1992 年大洞首次发掘的清理对象和文化遗存的主要来源。

硝烟熄灭后, 大洞归于平静, 洞口建起佛寺、观音阁。春节、端午, 人们习惯到洞内“游百病”。有人曾在洞厅深处发现“古老人”的骨架, 视为不祥之物而弃之。1958 年“大跃进”期间, 富钾的洞土曾被背出肥田。

1975 年, 贵州 111 地质队吉汝安等在大洞寻找水源时采集到一批哺乳动物化石。1978 年, 化石送中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 经鉴定, 计有长鼻目的东方剑齿象, 翼手目的大型蝙蝠, 啮齿目的豪猪, 食肉目的大熊猫、熊、豹, 奇蹄目的犀牛、巨貘、獾, 偶蹄目的鹿、野猪、牛科、羊等种类。得出的结论是: 此动物群晚于观音洞动物群, 与四川万县盐井沟动物群相似, 即中更新世晚期。结论未形成文章公开发表。

大洞作为有早期人类活动的旧石器遗址被发现, 始于 1990 年。是年 6 月 19 日, 六盘水市政府组织的旅游资源考察队来到大洞。先上洞的何俊章、杨普光、胡中兴等发现化石, 在洞口叫来正在远处拍照的市文化局副局长斯信强、文管所刘军。斯、刘从洞壁露头和砌墙的料石中发现更多哺乳类化石并采集到几件石制品, 其中一块燧石石片打制技术复杂, 尤为精美。经调查得知, 原来是村民几年前利用大洞作影院, 在拓宽入口通道时, 炸破钙板, 致使堆积物大面积暴露。当时人们从堆积物中挖出许多大型哺乳动物化石, 一段近 1 米长浑圆光滑的牙竟有碗口粗细。化石多被村民用做刀伤药或捣碎喂猪, 只有少数在 1992 年发掘工作开始后被交到考察队。

1990 年 7 月, 斯、刘带着化石、石制品标本和照片到贵州省博物馆报告大洞的发现, 化石、石制品得到认可。

1991 年 9 月初, 斯信强将这些材料送到中国科学院古脊椎动物与古人类研究所, 该所人类室主任、旧石器考古学家黄慰文看了石制品标本, 认为它们显示一些“西方元素”的特征, 产生极大兴趣。为慎重起见, 黄慰文委托该室地质学家袁振新于 11 月 29 日~12 月 1 日亲赴大洞做实地考察。袁振新查看后认为, 大洞无疑是旧石器遗址, 十分难得, 地层为原生, 洞厅略往内倾, 化石和考古遗物都在里头, 很有发掘研究价值。

1992 年春, 在六盘水市和盘县特区政府积极支持下, 经国家文物局批准, 由贵州省六盘水市文管会、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、贵州师范大学、盘县特区文化局组成的考察队, 对大洞遗址进行了第一次发掘。考察队以黄慰文为领队, 队员有中科院古脊椎所的袁振新、侯亚梅, 贵师大地理系的熊书益、秦启万,

六盘水市的斯信强、刘军、张汉刚，盘县特区的袁成武。考察队首先踏勘大洞周边地质地貌环境，摸清大洞洞穴体系，调查石制品原料燧石、玄武岩的产地。接着清理 80m² 工作面，将取土熬硝扰乱层的堆积物搬出洞外一一过筛，从中挑出化石、石制品等遗物。工作面平均发掘深度 1.3 ~ 2m，许多地方到达原生层。同时，为弄清堆积层的情况，在清理完表面扰乱物后对 D32 探方深挖至 4 米，对该探方出土的标本做了明确的层位纪录。此次发掘历时 21 天，共获石制品 1352 件，哺乳动物化石约 40 个种 300 余公斤。

1993 年 4 ~ 5 月，考察队对大洞遗址作第二次发掘，人员基本未变。发掘的位置选定在洞厅中部北洞壁处一片未经扰动的平地上，角对角斜向布 3 个 2m × 2m 探方，方号由北而南分别为 W98S08、W96S10、W98S12。这几个探方土层非常坚韧，洋镐挖不动，最后只得动用炸药，震松后再以人工挖掘。经观察这个堆积层为薄层状碳酸钙沉积和砂质黏土互层，厚 70 ~ 100cm，顶面覆有 0 ~ 8cm 的钙板，其中几乎没有化石和石制品。至此队员才明白，此处之所以逃过熬硝人的破坏和扰乱，是因其坚韧难挖且堆积物浸不出硝来。后期集中力量发掘 W96S10 号探方。至 5 月 11 日野外工作结束时，该方掘至 2.4m 深，出土石制品 700 余件、化石近 500 件、人牙 1 枚，烧骨、炭屑一批。第二次发掘的意义主要在于为上年清理的文化遗物找到层位依据。此外，对 1992 年编号 D32 的探方继续深挖，在此出土大批以石灰岩为主的石制品，并伴有动物化石。

1993 年 5 月，《人类学学报》第 12 卷第 2 期刊发的《盘县大洞发掘简报》，基于 1992 年工作所获材料，对大洞的地理地质概况、动物化石、文化遗物做初步记述；特别指出：在 1352 件石制品标本中，修理台面的不下 70 件，这一特点对探索东西方文化关系可能有重要意义（斯信强等，1993）。

1997 年 8 月，《人类学学报》第 16 卷第 3 期以贵州盘县大洞旧石器遗址阶段性研究（1991 ~ 1993）专号刊发论文 8 篇。其研究的材料主要来自 1992 ~ 1993 年对大洞的田野调查及发掘所获，亦有少量来自此前的零星采集。8 篇论文各有侧重，分别从旧石器考古学、人类学、哺乳动物学、年代学、地质学的角度对大洞做系统研究。简述如下：

《盘县大洞的石器工业》（黄慰文等，1997）从层位及埋藏状况、原料、分类、技术特征和与邻近地区同期文化对比等几个方面描述大洞遗址 1990 ~ 1993 年所获石制品，并特别描述一些可能代表勒瓦娄哇技术的制品，对这个东亚旧石器研究的热点问题提出初步看法。

《贵州盘县大洞发现的人类牙齿化石》（刘武等，1997）观察研究大洞发现的一枚人类上颌内侧门齿和一枚人类下颌犬齿，认为门齿若干结构具有某些与北京猿人牙齿相似的特征，而这些结构的复杂程度及齿冠测量特征等又呈现出早期智人的特点。

《贵州盘县大洞更新世灵长类化石》（潘悦容等，1997）记述大洞发现的短尾猴、熊猴和疣猴亚科灵长类化石。

《贵州盘县大洞遗址动物群的研究》(张镇洪等, 1997) 记述大洞发现的除 3 科 3 种灵长类外的哺乳动物化石, 共计 7 目 22 科 30 属 43 种; 认为盘县大洞动物群生存于中更新世中、晚期, 其主体是华南地区大熊猫—剑齿象动物群, 又兼有云贵高原土著种; 丰富的种属反映的生态环境以亚热带为主线, 中间有若干次的干—凉变化, 最终演变成今天的干燥偏凉的高原生态环境。

《贵州盘县大洞遗址年代位置初探》(沈冠军等, 1997) 报道贵州大洞 16 个新生碳酸盐岩样的铀系年代, 其中, 前区偏北侧的表层钙板距今约 13 万年前形成, 发掘区堆积之上的第二钙板层的生成年代为距今约 20 万年。有 2 棵小石笋顶端的年代为约 33 万年, 可代表其延伸钙板下伏堆积所含石制品的最小年龄。认为: 上述年代界线表明, 大洞是迄今已知贵州最古老、居住时间最长的人类遗址。

《盘县大洞堆积层的初步观察》(刘军等, 1997) 记述盘县大洞近代以来地理人文沿革和对洞内已出露的堆积层初步观察结果, 认为大洞堆积层是在大洞脱离地下河环境之后形成的, 根据所含的动物化石、人类化石、文化遗物的性质, 以及钟乳石的铀系年龄, 中上部堆积属中更新世晚期。

《盘县大洞的发育与演化》(熊康宁等, 1997) 描述大洞洞穴系统的形态、探讨十里坪坡立谷结构与洞穴的成因, 认为大洞洞厅形成于中更新世早期至中更新世中期。

《盘县十里坪喀斯特地貌的形态结构与洞穴形成过程》(熊康宁等, 1997) 认为, 大洞所在的十里坪地区的喀斯特地貌在形态结构上属亚热带喀斯特。第四纪以来新构造运动强烈的间歇性抬升, 喀斯特垂直方向发育, 外源水补给区流水喀斯特的解体成为峰丛洼地(谷地)形成的基本动力, 外源水的垂直方向渗透和侧向运移为洞穴初始形成并呈层状分布提供基本条件。干湿冷暖交替的气候变迁使这些峰丛洼地、谷地表现出许多残余特征和相应的洞内沉积类型。

1994 年 11 月美国斯密桑研究院理查德·鲍茨博士和韩国建国大学崔茂藏教授, 1995 年 7 月加利福尼亚州大学斯坦尼士劳斯分校博士梅莎莉、美国辛辛那提大学人类学博士谢莲妮先后到大洞考察, 为大洞研究的国际合作带来契机。1995 年 12 月, 黄慰文、斯信强、侯亚梅、梅莎莉、谢莲妮联名在美国《当代人类学》第 36 卷第 5 期发表《华南贵州盘县大洞发掘》一文。文章最后说: “大洞的石制品预制石核技术对于中国各地石器技术的对比研究甚为重要(欧阳志山、梅莎莉, 1992)。此种技术过去只在华北的遗址见过, 而中国其他地方和亚洲并未得到证实。因此大洞石制品对于阐明中国旧石器技术变化过程是一大宝藏。……拟议中的大洞发掘将是贵州省内第一次中外古人类学家合作。……下一次野外考察将着重逐层揭露洞内中央部分未扰乱的堆积层, 建立堆积层的精确年代序列亦将被放在计划的优先地位。”

1996 年 7 月 21 日~8 月 16 日, “拟议中的大洞发掘”得以实施, 这是大洞的第三次发掘。新参加的成员除梅莎莉、谢莲妮外, 还有夏威夷大学的柯娜妮、密歇根大学富兰克林与马萨学院的巴特罗姆(Dr. Larry Bartram, 特地为协助大洞建立 EDM 测量系统

应邀从法国工地赶来), 以及中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张宏(该所技术系统副总工程师, 特地为提高现场发掘和化石修理工作水平应邀而来)、王谦、冯兴无、广西自然博物馆的王颀。为迎接这次发掘, 洞厅中央偏南的钙华山(铀系年龄为距今1万年)在事前被搬去大半。发掘前期, 从原钙华山至1993年的W94S08探方间开了一条南北向宽1m、长24.6m的探槽, 结果发现钙华下几无有文化意义的堆积层; 往北五六米也被熬硝人废弃的黑色扰乱层所填充。7月26日, 发掘重点回到1993年的发掘区。探方以N—E为坐标, 每个1m×1m小探方用西南角的点命名, 如N520E553、N521E554。发掘面积仅6m², 发掘深度2m, 出土石制品270件, 哺乳动物化石600多件。此次发掘中使用EDM计算机电子测量系统纪录出土物的三维空间数据, 这在中国旧石器考古中尚属首次。

1998年1月2~28日, 大洞第四次发掘。中方参加人员为黄慰文、侯亚梅、斯信强、刘军、袁成武, 美方为梅莎莉、谢莲妮、柯娜妮, 以及芝加哥费尔德博物馆获芭拉, 俄勒冈州大学梅佳琳, 加拿大麦克玛斯特大学的杰克·林后期赶到。发掘在1996年基础上扩大深化。探方恢复以大写字母加数字的编号。为了与EDM系统对接, 改1992年以洞厅中轴线确定的纵坐标北东5°为正南正北。发掘面积2 3/4个探方(即E46南部的1/2、E47约1/4、F46、F47), 发掘最深处近3米。出土石制品311件, 其中修理台面石核和石灰岩石器为大洞石器工业增加新的内容; 出土人牙化石1枚、灵长类牙化石3枚, 其他哺乳动物牙化石百余枚, 骨片千余件。杰克·林为电子自旋共振法(ESR)测年取样, 放置热释光计量计(TLD)。

1999年4月7~26日, 大洞第五次发掘。美方参加人员有梅莎莉、谢莲妮、柯娜妮、获芭拉、莎拉, 中方为中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的黄慰文、侯亚梅, 六盘水斯信强、刘军、郑宏彦、张义。在取出上年放置的热释光计量计后开始发掘。主要是深挖F46, 为避免EDM测距视线受阻, 同时挖F47。出土有大批石制品, 完整的象臼齿和犀牛下颌骨等大批化石。弄清地层是此次发掘的重要目的之一。在纯度不高的钙板被打破后, 出现一些受强烈风化使边缘变得圆滑的灰岩角砾, 它们连同象牙化石、穴珠等俱呈黑紫色。经观察是锰淋滤作用所致, 说明此地层当时处于湿热的气候环境。

2000年4月26日~5月19日, 中外合作第六次发掘。美方参加人员与上年同, 中方有中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的黄慰文、陈福友, 六盘水的斯信强、刘军、聂开航, 广西的王颀。发掘区向南扩展至G46、H46、I46。出土人类第一前臼齿1枚, 化石1000多件, 其中几件有人工刻痕和砸痕。后期, 杰克·林和希腊古人类与岩溶研究所的卡克纳斯(Panagiotis Karkanas)取样, 观察地层。至此, 大洞发掘深度近6m。考察队经长期反复观察讨论, 认为大洞地层由上而下大致分4层: ①薄层状钙板(最厚处1.6米), 距今约20万~13万年; ②角砾层(其中夹有几层钙板), 其下段风化和锰淋滤作用强, 富含化石、石制品, 距今约26万~20万年; ③薄层钙板, 距今26万年; ④浅褐色黏土层, 化石少, 基本没有角砾。

2001年3月14~17日,“全球视野中的亚洲及中更新世”(Asia and the Middle Pleistocene in Global Perspective)国际学术研讨会在美国夏威夷大学东西中心举行。研讨会以盘县大洞为主题,来自各国约30位学者莅会,会上论文由《亚洲视察——亚洲与太平洋考古学杂志》结集出版(2004)。

2004年琼斯(Jones, H L)等在美国《考古科学杂志》第31卷上发表盘县大洞遗址电子自旋共振(ESR)联合铀系法测定报告称,ESR测定出大洞上部6m厚堆积层的年代距今12万~30万年;ESR/U-series测定结果,表明其上界和下界的年代分别为距今15.6万年和29.4万年左右。

2005年4月,希腊地质学家卡克纳斯应邀到大洞剖面采集岩石样品做古环境分析研究。梅莎莉和谢莲妮继续利用动物化石做埋藏学研究。

2008年,卡克纳斯等在英文刊物《第四纪科学评论》第27卷上公布其研究成果,提出大洞古人类生活在更新世晚期一个以冰期为主、其间有冷热交替的环境之中。

至此,完成《盘县大洞——贵州旧石器初期遗址综合研究》报告的条件已具备。2010年8~9月,在六盘水市政府、盘县政府的领导和支持下,受六盘水市文物管理所和盘县文化局委托,黄慰文组织编写组,在市文物管理所、盘县大洞工作站观察整理历年出土的石制品标本,并赴云南富源、石林等邻近遗址考察,着手《报告》最重要也是工作量最大的旧石器考古课题的结题。

各子课题高质量的结题,使报告得以圆满完成。中外科学家历时20年的辛勤劳动,终于见到了丰硕的成果。

参 考 文 献

- 六盘水市地方志编委会编. 2006. 六盘水旧志点校. 贵阳: 贵州人民出版社.
斯信强. 1996. 盘县大洞发现记. 中国文物报. 1996年6月23日.
斯信强, 刘军, 张汉刚等. 1993. 盘县大洞发掘简报. 人类学学报, 12(2): 13~119.

(斯信强¹ 高荣光² 邹兴林³)

附录：国内外发表的有关盘县大洞的著作目录

- 黄慰文. 2004. 盘县大洞遗址//吕遵谔主编. 中国考古学研究的世纪回顾——旧石器时代考古卷. 北京: 科学出版社: 278~291.
黄慰文, 侯亚梅, 斯信强. 1997. 盘县大洞的石器工业. 人类学学报, 16(3): 171~192.

1. 贵州省六盘水市地方志办公室, 553001
2. 贵州省六盘水市文体广电局, 553001
3. 贵州省盘县文体广电旅游局, 551600

- 刘武, 斯信强. 1997. 贵州盘县大洞发现的人类牙齿化石. 人类学学报, 16 (3): 193 ~ 200.
- 刘军, 斯信强, 张汉刚等. 1997. 盘县大洞堆积层的初步观察. 人类学学报, 16 (3): 231 ~ 238.
- 刘军, 张汉刚, 斯信强. 1993. 盘县大洞旧石器遗址的新发现. 贵州文史丛刊, 06.
- 潘悦容, 袁成武. 1997. 贵州盘县大洞更新世灵长类化石. 人类学学报, 16 (3): 201 ~ 208.
- 沈冠军, 刘军, 林金红. 1997. 贵州盘县大洞遗址年代位置初探. 人类学学报, 16 (3): 221 ~ 230.
- 斯信强, 刘军, 张汉刚等. 1993. 盘县大洞发掘简报. 人类学学报, 12 (2): 13 ~ 119.
- 熊康宁, 刘军. 1997. 盘县大洞的发育和演化. 人类学学报, 16 (3): 239 ~ 246.
- 熊康宁, 秦启万, 张汉刚等. 1997. 贵州十里坪喀斯特地貌的形态结构域洞穴形成过程. 人类学学报, 16 (3): 245 ~ 253.
- 张汉刚, 刘军, 斯信强. 1996. 盘县大洞旧石器时代遗址. 贵州文史天地, 03.
- 张镇洪, 刘军, 张汉刚等. 1997. 贵州盘县大洞遗址动物群的研究. 人类学学报, 16 (3): 209 ~ 220.
- Huang Weiwen, Si Xinqiang, Hou Yamei, *et al.* 1995. Excavations at Panxian Dadong, Guizhou Province, south China. *Current Anthropology*, 36 (5): 844 ~ 846.
- Jones H L, Rink W J, Schepartz L A, *et al.* 2004. Coupled electron spin resonance (ESR) /uranium-series dating of mammalian tooth enamel at Panxian Dadong, Guizhou Province, China. *Journal of Archaeological Science*, 31 (7): 965 ~ 977.
- Karkanas P, Schepartz L A, Miller-Antonio S, *et al.* 2008. Late Middle Pleistocene climate in southwestern China: Inferences from the stratigraphic record of Panxian Dadong Cave, Guizhou. *Quaternary Science Reviews*, 27 (15-16): 1555 ~ 1570.
- Miller-Antonio S, Schepartz L A and Bakken D. 2000. Raw material selection and evidence for rhinoceros tooth Tools at Dadong Cave, Southern, China. *Antiquity*, 74 (284): 372 ~ 379.
- Miller-Antonio S, Schepartz L A, Panagiotis Karkanas, *et al.* 2004. Lithic raw material use at the Late Middle Pleistocene site of Panxian Dadong. In: Schepartz L A and Miller-Antonio S (eds.). *Asian Perspectives, the Journal of Archaeology for Asia and the Pacific*, 43 (2): 314 ~ 332.
- Miller-Antonio S and Schepartz L A. 2004. A conversation with Huang Weiwen: reflections on Asian Paleolithic research. In: Schepartz L A and Miller-Antonio S (eds.). *Asian Perspectives, the Journal of Archaeology for Asia and the Pacific*, 43 (2): 197 ~ 204.
- Schepartz L A, Bakken D and Miller-Antonio S. 2004. Taxonomic abundance at Panxian Dadong, a Middle Pleistocene cave in south China. In: Schepartz L A and Miller-Antonio S (eds.). *Asian Perspectives, the Journal of Archaeology for Asia and the Pacific*, 43 (2): 333 ~ 359.
- Schepartz L A and Miller-Antonio S. 2010. Large Mammal exploitation in Late Middle Pleistocene China: A comparison of Rhinoceros and Stegodons at Panxian Dadong. In: Curnoe D (ed.). *Before Farming* (4) article 2.
- Schepartz L A, Stoutamire S, Bekken D A. 2005. Stegodon orientalis from Panxian Dadong, a Middle Pleistocene archaeological site in Guizhou, South China: taphonomy, population structure and evidence for human interactions. *Quaternary International*, 126 ~ 128: 271 ~ 282.
- Schepartz L A and Miller-Antonio S. 2008. Taphonomy, life history, and human exploitation of Rhinoceros sinensis at the Middle Pleistocene site of Panxian Dadong, Guizhou, China. *International Journal of Osteoar-*