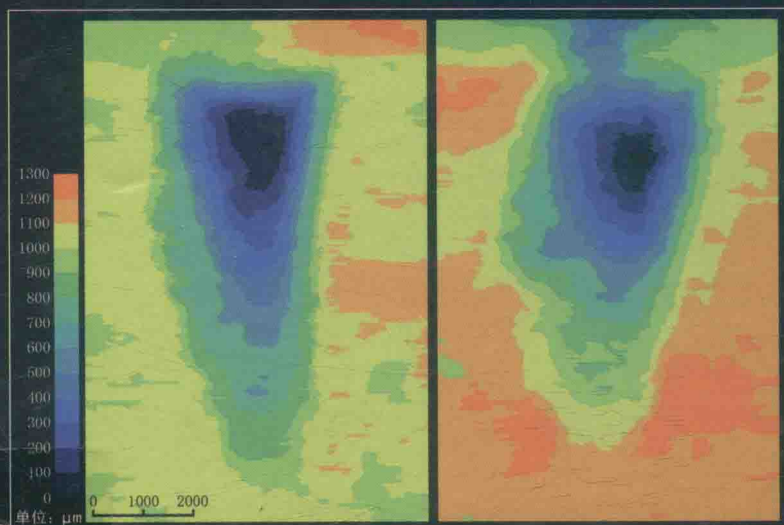


微痕考古研究

Study on Microscratch Archaeology

武仙竹 著



科学出版社

国家社科基金西部项目

微痕考古研究

武仙竹 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书整体观察国内外微痕考古工作理念、发展背景、实验技术,讨论微痕考古学科定位及其动态发展。选择我国旧石器时代至明清时期不同历史阶段典型标本或重要遗迹,通过显微观测、数字模型技术与实验考古结合,对古代遗迹埋藏现象、工具生产与使用方式、人类行为方式与区域文化关系等,用微痕考古理念及技术方法进行解析和实证研究。实验分析的考古材料包括骨骼化石、骨制品、石制品、陶制品、植物遗存、冶炼遗迹、用火遗迹及建筑材料(早期石灰)等。

本书可供考古学、博物馆学、历史学、民族学、古生物学等研究人员及高等院校相关专业师生阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

微痕考古研究 / 武仙竹著. —北京: 科学出版社, 2017.10

国家社科基金西部项目

ISBN 978-7-03-054887-0

I. ①微… II. ①武… III. ①考古 - 研究 IV. ①K85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 254340 号

责任编辑: 樊 鑫 / 责任校对: 邹慧卿
责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 美光设计

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>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017 年 10 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2017 年 10 月第一次印刷 印张: 11 插页: 8

字数: 215 000

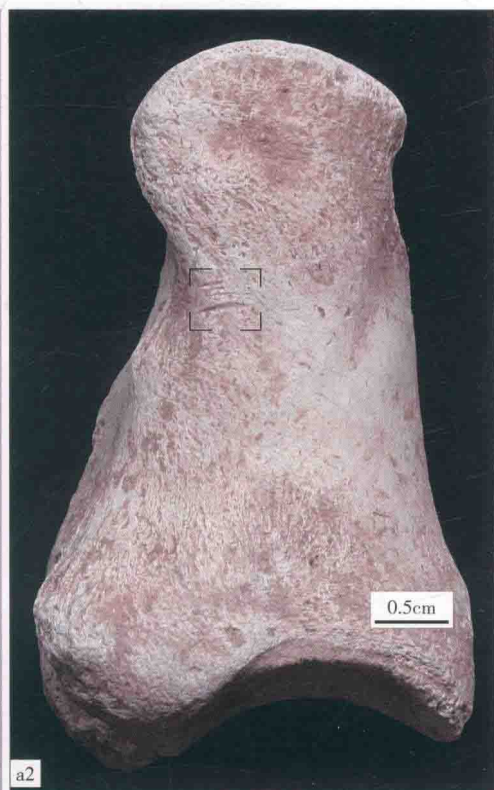
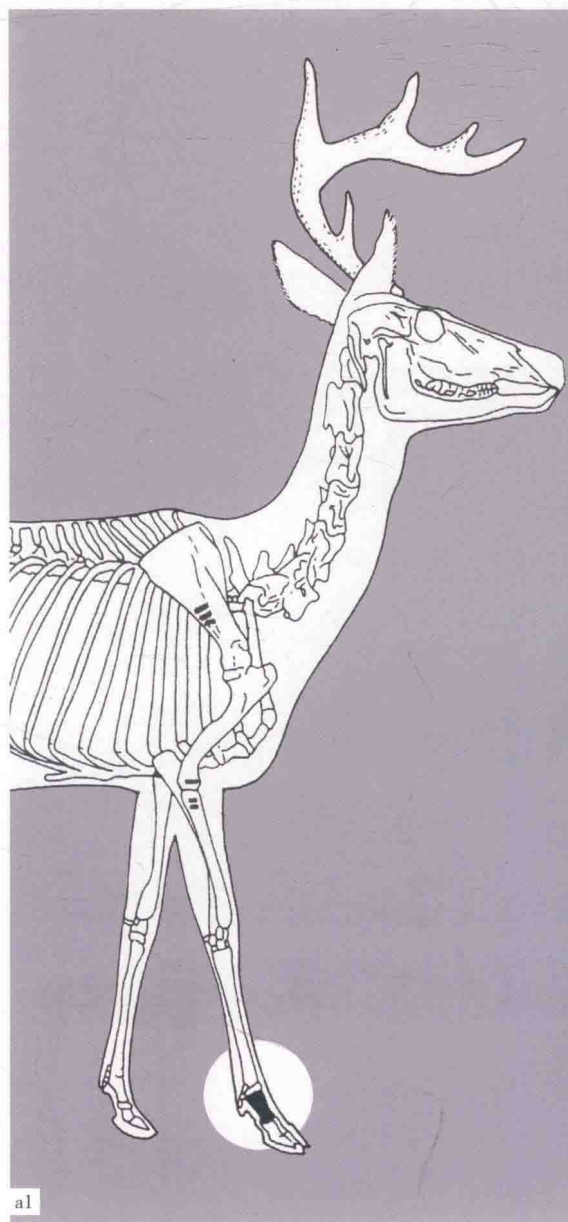
定价: 80.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



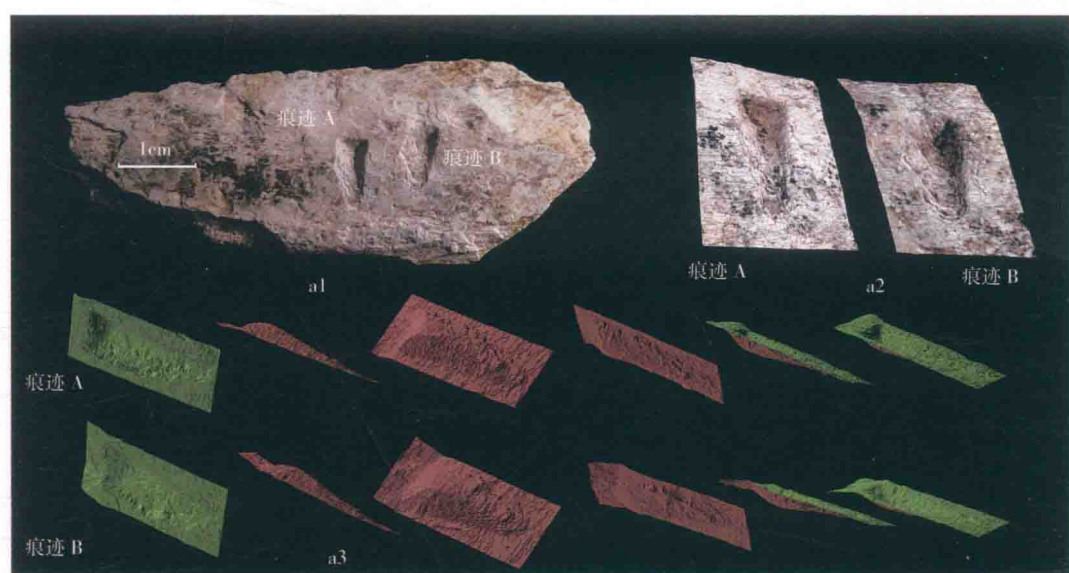
作者近照（拍摄于俄罗斯西伯利亚考古调查期间）

武仙竹 男，1966年生，湖北省郧西县人。重庆师范大学三级教授，重庆师范大学学术委员会委员，重庆师范大学科技考古与文物保护技术重庆高校市级重点实验室主任。获俄罗斯教育科学院大学荣誉博士学位。国家社科基金通讯评审专家，全国重点文物保护单位工程方案审核专家，教育部人文社科重点研究基地重大项目评审专家；中国考古学会动物考古专业委员会委员。先后在湖北省文物考古研究所、重庆师范大学等单位从事田野考古、考古学科研与教学工作。主要从事旧石器时代考古与科技考古。主持发掘和研究了亚洲已知较早阶段晚期智人遗址——湖北郧西黄龙洞遗址、现有已知海拔最高旧石器时代洞穴遗址——神农架犀牛洞遗址、重庆市“十二五”十大考古发现项目——巫山蓝家寨遗址等。主持国家社科基金项目2项，省部级重点项目2项、一般项目5项。在SCI、CSCD、CSSCI等检索刊物发表论文80余篇。独著《郧西人——黄龙洞遗址发掘报告》、《长江三峡动物考古学研究》、《鄂西及长江三峡地区古人类研究》3部专著，合著《秭归何光嘴》、《重庆移民史》2部专著。在微痕分析与数字模型技术等学科交叉研究基础上，提出微痕考古概念。在动物考古、实验考古与古生物学等学科交叉研究实践中，提出“小型哺乳动物考古”专项研究方向。相关成果先后获湖北省社会科学优秀成果三等奖1项、重庆市高等教育教学成果一等奖1项、重庆市科技进步三等奖2项、重庆市自然科学优秀学术论文奖1项。



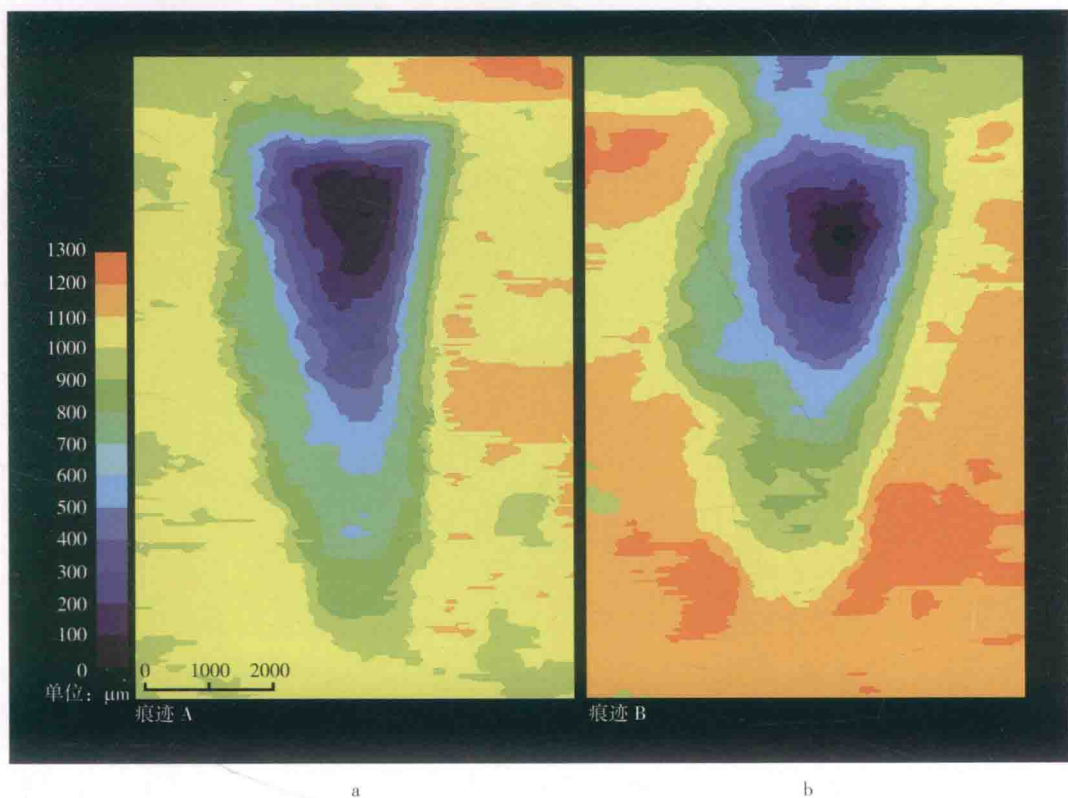
白龙洞遗址古人类剥皮屠宰切割部位及切割痕迹

a1. 剥皮屠宰切割部位 a2. 切割痕低倍显微观察 a3. 切割痕高倍显微观察

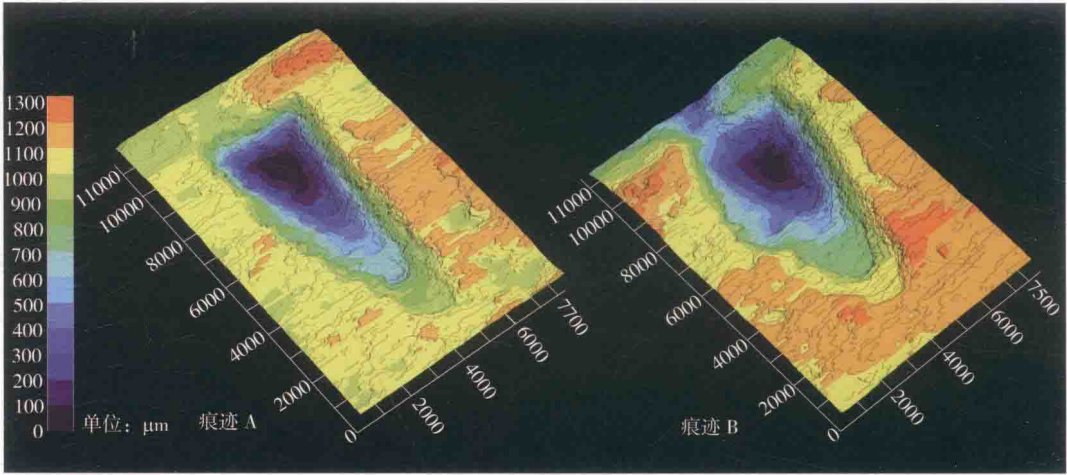


白龙洞遗址古人类戳刺行为技术痕迹

a1. 保存戳刺痕迹的骨化石标本 a2. 戳刺痕迹数字模型贴图 a3. 戳刺痕迹散文数字模型旋转视角观察



白龙洞遗址古人类戳刺痕迹正投影等值线观测图



白龙洞遗址古人类戳刺痕迹三维数字模型观测图



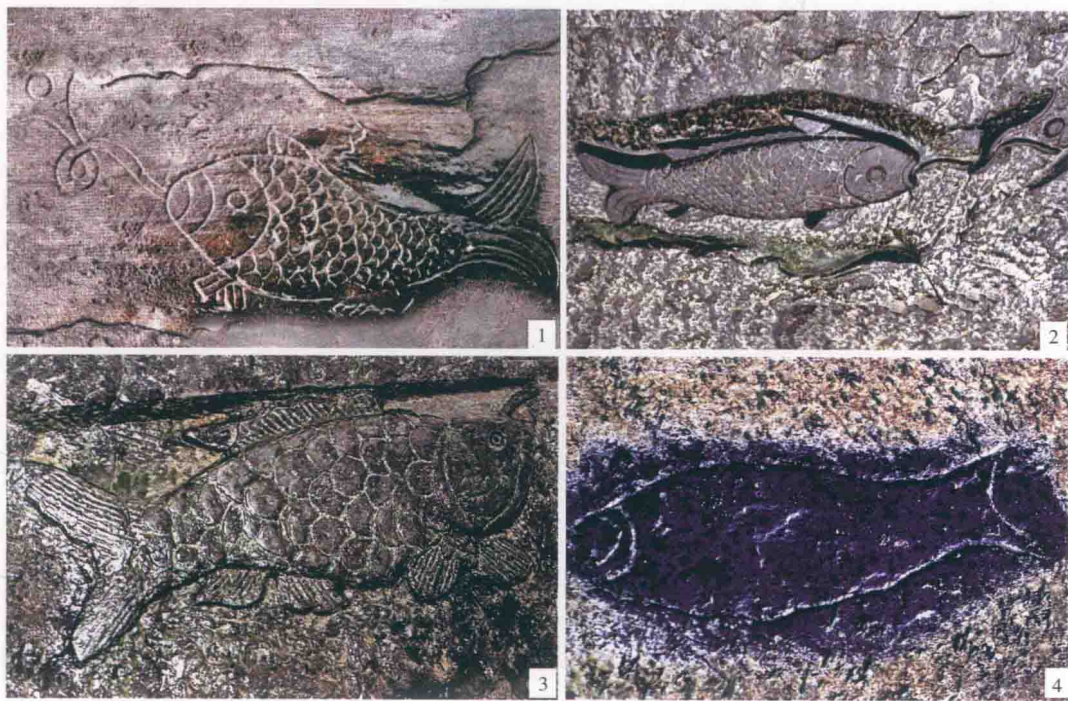
白鹤梁石鱼水标

1. 石鱼水标照片 2. 石鱼水标拓片



白鹤梁水下石鱼组雕和高浮雕

1. 李宽双鱼 2. 扬名时双鱼 3. 张师范石鱼



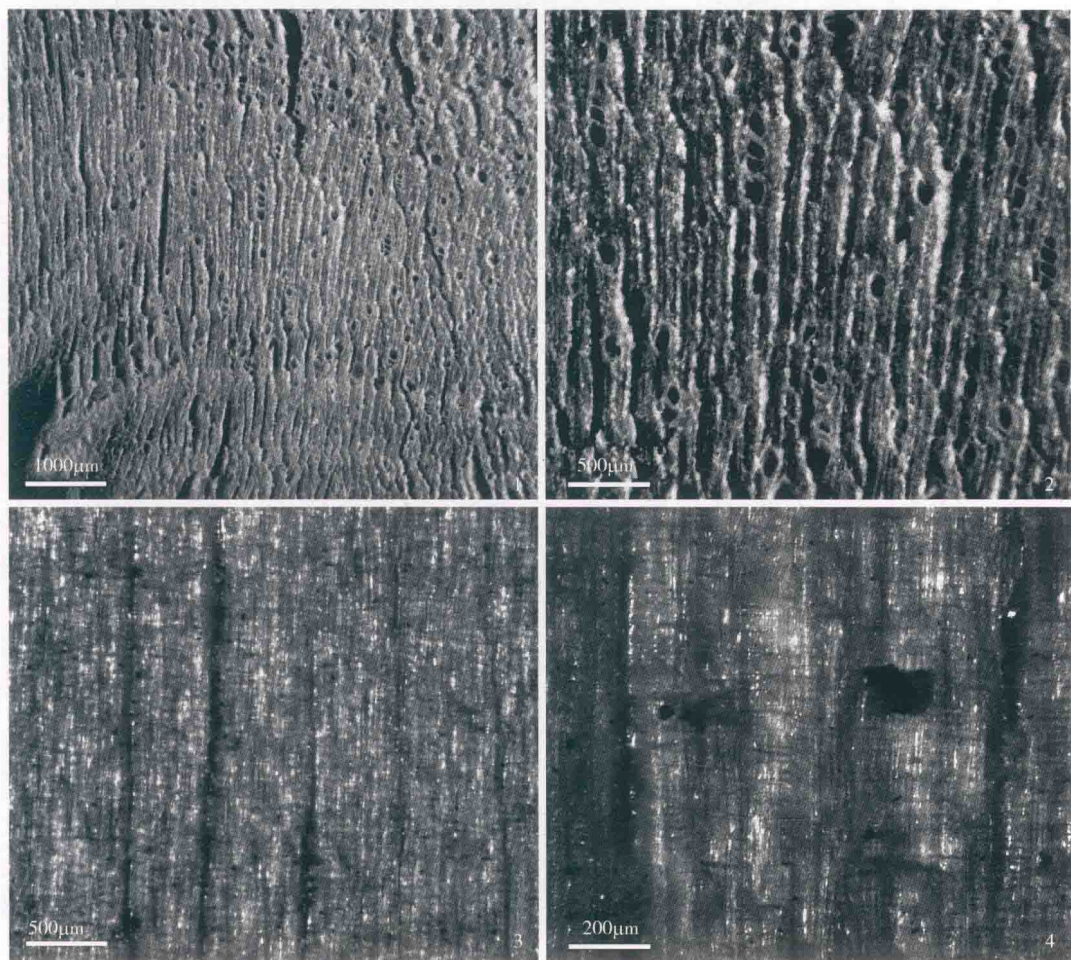
白鹤梁水下石鱼线雕和浅浮雕

1. 民国石鱼 2. 佚名浮雕鱼 3. 董维祺石鱼 4. 佚名线雕鱼

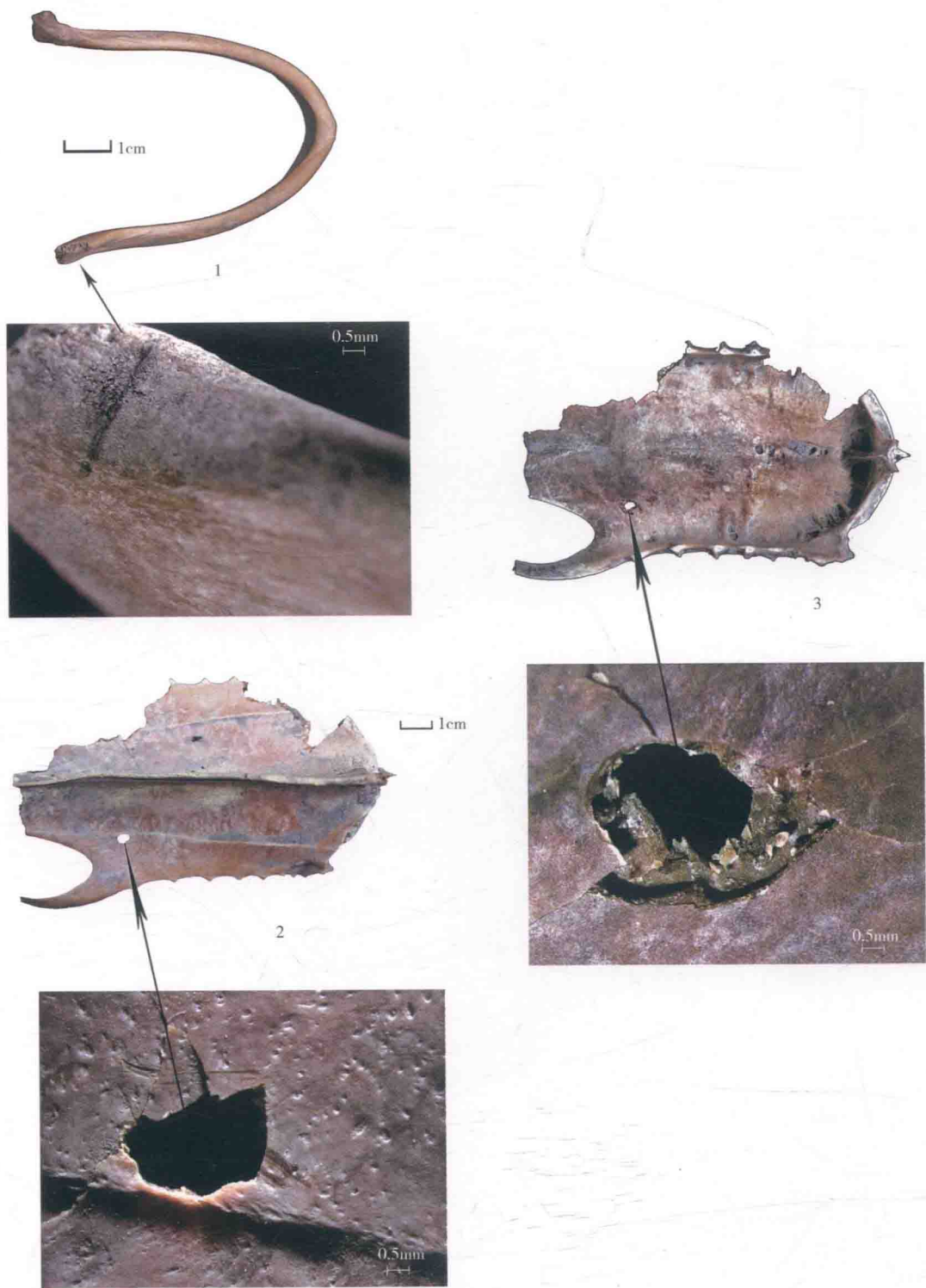


宋代油桐树种子与现代油桐树种子对比图

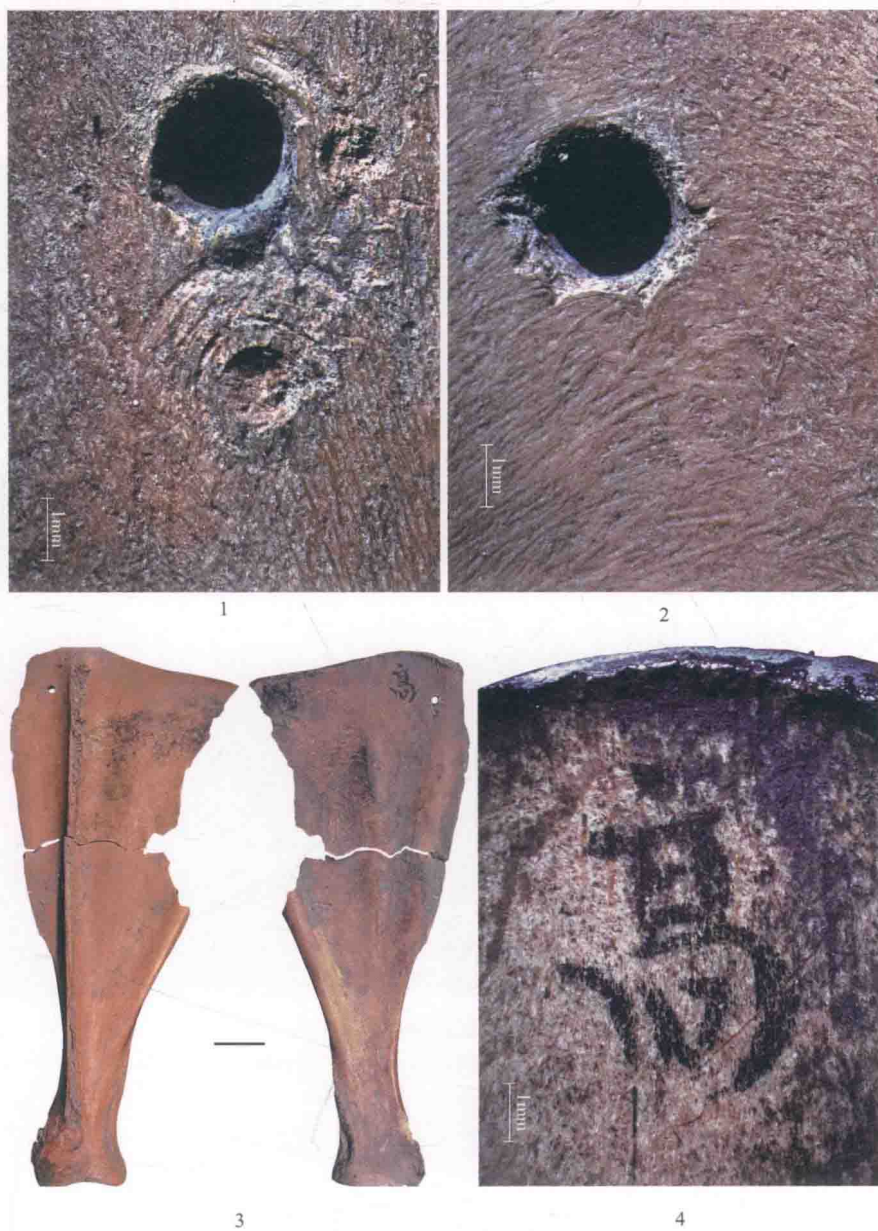
1、2. 瓦啄嘴遗址宋代人工栽培油桐树种 3. 现生人工栽培油桐（光桐）树种 4. 现生人工栽培油桐（千年桐）树种 5. 现生光桐果实 6. 现生千年桐果实



瓦啄嘴遗址宋代油桐木炭切面显微镜观测图

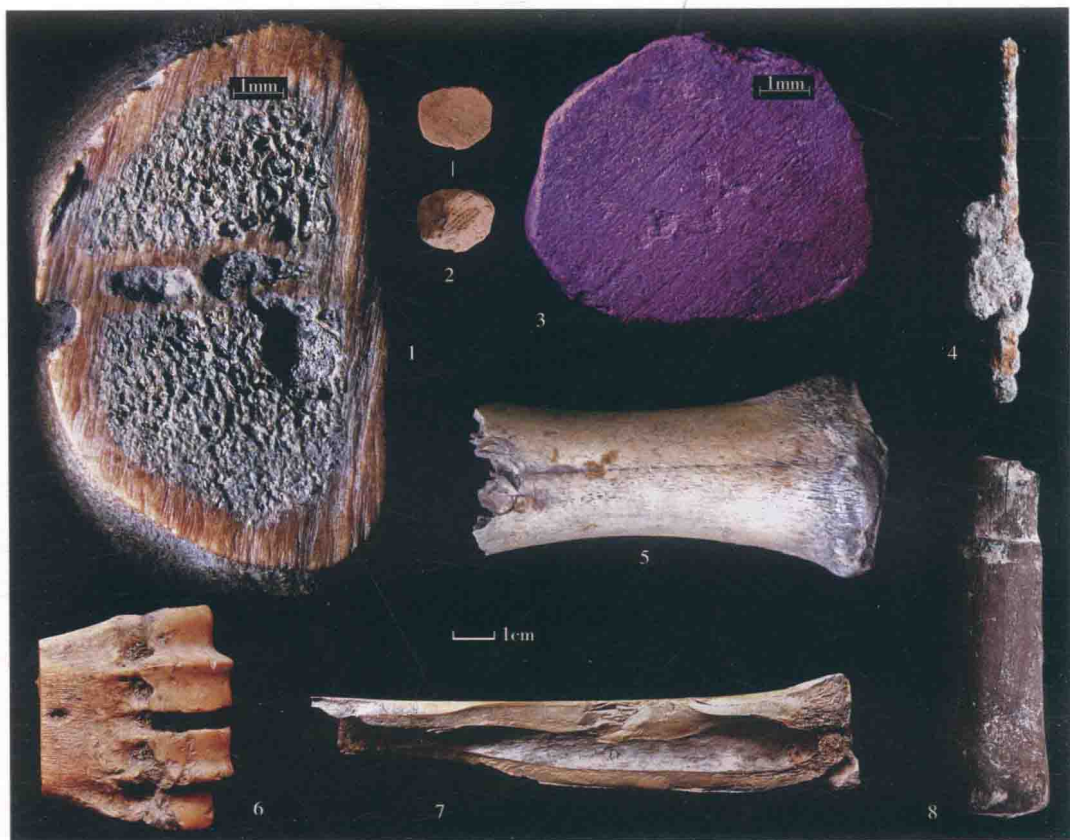


老鼓楼衙署遗址鸿雁骨骼表面痕迹及显微观察



老鼓楼衙署遗址马肩胛骨表面钻孔及文字显微图

1. 钻孔正面显微图 2. 钻孔背面显微图 3. 马肩胛骨保存形态 4. 肩胛骨表面书写文字



老鼓楼衙署遗址骨料及骨制品加工工具

1. 山羊掌骨锯切面显微图 2. 磨石 3. 磨石磨面显微图 4. 残锯条 5. 黄牛左掌骨 6. 山羊掌骨
7. 马左跖骨 8. 木质刀柄

序

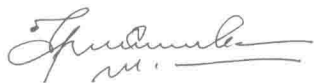
欣悉武仙竹教授大作《微痕考古研究》出版，我和我们从事过微痕分析的同行们，真心地为这一成果正式出版感到高兴。

微痕分析技术，最初是由我国文化史研究所谢苗诺夫教授（S.A.Semenov）20 世纪中期首先开始应用，其基本方法是使用低倍光学显微镜对史前时期石制品表面加工痕迹、使用痕迹等进行分析和研究。该技术后来在欧洲、美洲、亚洲的一些史前考古学者中均得到高度重视，并迅速推广应用到世界很多古代遗址考古研究中。中国的微痕分析工作，实际是开始得比较晚的。我所知道的，约在 20 世纪晚期才开始有研究人员从事该方面专业实验和分析工作。然而，中国研究人员在该方面的开阔视野和创新精神，则非常让人钦佩。在短短数十年的研究实践中，中国在该方面的学术理念、实验技术、研究成果等，都走在了世界前沿。这本《微痕考古研究》，应该是该方面的一个标志性成果。这本书在学术理念上，把“微痕分析”提升到“微痕考古”，把微痕分析的研究对象拓展到各个阶段的考古学研究中。在实验技术上，该著作不仅有光学显微技术的应用，还创新性应用到数字模型技术。在研究成果上，有很多值得称道的地方，如鉴定出人类最早的戳刺行为技术、人类最早的剥皮屠宰技术等。我愿意把这本著作，介绍给俄罗斯考古界和其他国际友人。2000 年 1 月，俄罗斯、法国、西班牙、美国、比利时、德国、丹麦、意大利、荷兰等 24 个国家的近百位代表，曾在俄罗斯圣彼得堡召开了谢苗诺夫（S.A.Semenov）百年诞辰纪念会，与会各国科学家共同呼吁加强微痕分析工作、开创考古界新时代。现如今，我们已看到微痕考古在中国率先发展起来。向《微痕考古研究》的作者表示祝贺！向中国考古界获此国际先进科研成果表示祝贺！

俄罗斯科学院院士、

俄罗斯科学院西伯利亚分院考古学与民族学研究所所长：

尼古拉·伊万诺维奇·德罗兹多夫（Николай Иванович Дроздов）



2017 年 3 月 27 日