

2015

中国重要 考古发现

*Major Archaeological Discoveries
in China in 2015*

国家文物局 主编

文物出版社



国家文物局

主 编

2015
中 国

重要考古发现



文物出版社

2016 · 4

图书在版编目(CIP)数据

2015中国重要考古发现 / 国家文物局主编. — 北京:
文物出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5010-4559-4

I. ①2… II. ①国… III. ①考古发现-中国-
2015 IV. ①K87

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第058820号

2015中国重要考古发现

国家文物局 主编

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

北京鹏润伟业印刷有限公司印刷

2016年4月第1版 2016年4月第1次印刷

787×1092 1/16 印张: 12

ISBN 978-7-5010-4559-4

定价: 80元

本书版权独家所有, 非经授权, 不得复制翻印

*State Administration of
Cultural Heritage*

**MAJOR ARCHAEOLOGICAL
DISCOVERIES IN**

CHINA



Cultural Relics Press
Beijing 2016

编辑委员会



刘玉珠 宋新潮

陆琼 张自成

张广然 王霞

协作单位



中国社会科学院考古研究所
国家文物局水下文化遗产保护中心
北京市文物研究所
山西省考古研究所
内蒙古自治区文物考古研究所
辽宁省文物考古研究所
吉林省文物考古研究所
上海博物馆
南京博物院
南京市考古研究所
福建博物院
江西省文物考古研究所
河南省文物考古研究院
洛阳市文物考古研究院
湖北省文物考古研究所
武汉市文物考古研究所
武汉大学
荆州博物馆
广西文物保护与考古研究所
四川省文物考古研究院
成都文物考古研究所
贵州省文物考古研究所
云南省文物考古研究所
陕西省考古研究院
青海省文物考古研究所
新疆文物考古研究所

前言 PREFACE

近年来，在党中央、国务院的高度重视下，文物事业取得了显著成就，全社会保护文物的意识不断增强，文物保护基础工作不断夯实。考古工作是我国文物事业的重要组成部分。2015年，国家文物局印发《关于做好当前基本建设考古工作，保障重大建设项目顺利实施的通知》，切实服务经济社会发展大局；组织完成三峡工程文物保护专项验收，为二十年三峡工程考古与文物保护工作画上圆满句号；加强人才培养，推进多学科合作，积极推动考古工作转型升级，考古工作取得多项重要新发现。

云南江川甘棠箐遗址是云南省继元谋人遗址之后发现的又一处重要的旧石器文化早期旷野遗址。木制品的发现对于研究东南亚地区存在的“竹木文化说”以及东亚地区古人类本地起源提供了参考。内蒙古化德裕民遗址是内蒙中部最早的新石器时代遗址，处于旧、新石器时代过渡阶段，代表一种新的考古学文化，为研究中国北方草原地区的新石器时代早期文化形态提供了重要资料。江苏兴化、东台蒋庄新石器时代遗址是长江以北地区首个开展大规模考古发掘的良渚文化聚落，突破了以往学术界认为良渚文化分布范围北不过长江的传统观点，对于构建长江下游史前考古学文化谱系具有重要意义。海南三亚英墩新石器时代遗址发现了全新的早期遗存，为构建海南东南部沿海地区史前考古学文化编年与谱系提供了关键证据。

陕西寨崙梁遗址是近年来陕北地区揭露最为完整的龙山时代石城聚落，为探讨河套地区石城聚落的年代、分布、等级等提供了重要资料。新疆尼勒克县吉仁台沟口遗址和墓地用煤遗迹的发现，将人类用煤记录前推千年，极大地丰富了伊犁河谷青铜时代考古学文化内涵。河南洛阳伊川徐阳墓地印证了陆浑戎迁徙、灭国的历史事件，对于探索先秦时期中原地区民族融合具有重要价值。

江西南昌海昏侯墓是我国迄今保存较好、结构较完整、功能布局较清晰、拥有

目 录 CONTENTS

- 前 言
Preface
- 2 云南江川甘棠箐旧石器遗址
Paleolithic Gantangqing Site in Jiangchuan, Yunnan
- 6 山西丁村遗址群2015年考古调查与发掘
2015-Year Archaeological Survey and Excavation in the Dingcun Site Group, Shanxi
- 10 内蒙古化德裕民遗址
Yumin Site in Huade, Inner Mongolia
- 14 辽宁朝阳半拉山墓地
Banlashan Cemetery in Chaoyang, Liaoning
- 18 新疆尼勒克吉仁台沟口遗址和墓地
Site and Cemetery at the Jirentai Gully-Mouth in Nilka County, Xinjiang
- 24 陕西榆林寨峁梁遗址2014~2015年发掘收获
Achievements of the 2014-2015-Year Excavation on the Zhaimaoliang Site in Yulin, Shaanxi
- 28 山西兴县碧村遗址2015年发掘收获
Achievements in the 2015-Year Excavation on the Bicun Site in Xingxian County, Shanxi
- 32 河南淮阳平粮台城址南门龙山时期排水系统
Drainage of the Longshan Period at the Southern Gate of the Pingliangtai City-Site in Huaiyang, Henan
- 36 四川大邑高山古城遗址
Ancient Gaoshan City-Site in Dayi, Sichuan
- 40 青海民和喇家遗址2015年发掘收获
Achievements in the 2015-Year Excavation on the Lajia Site in Minhe, Qinghai
- 44 海南三亚英墩新石器时代遗址
The Neolithic Yingdun Site in Sanya, Hainan
- 49 上海松江广富林遗址2014~2015年发掘收获
Achievements in the 2014-2015-Year Excavation on the Guangfulin Site in Shanghai
- 54 江苏句容孔塘遗址
Kongtang Site in Jurong, Jiangsu
- 58 江苏兴化、东台蒋庄新石器时代遗址
Neolithic Jiangzhuang Site at the Juncture of Xinghua and Dongtai Cities, Jiangsu
- 62 湖北黄陂盘龙城遗址2015年发掘收获
Achievements in the 2015-Year Excavation on the Panlongcheng Site in Huangpi, Hubei
- 66 湖北黄陂盘龙城遗址发掘新收获
New Achievements in the Excavation on the Panlongcheng Site at Huangpi, Hubei
- 70 湖北荆州望山桥一号楚墓
No.1 Chu State Tomb at Wangshanqiao in Jingzhou, Hubei
- 74 湖北枣阳郭家庙墓地2015年发掘收获
Achievements in the 2015-Year Excavation on the Guojiamiao Cemetery in Zaoyang, Hubei
- 78 湖北大冶铜绿山四方塘墓地发掘收获
Achievements in the Excavation of the Sifangtang Cemetery at Tonglushan in Daye, Hubei



- 82 山西襄汾陶寺北两周墓地2014~2015年发掘收获
2014-2015-Year Archaeological Excavation in the Western and Eastern Zhou
Periods Cemetery to the North of Taosi in Xiangfen, Shanxi
- 86 河南洛阳伊川徐阳墓地
Xuyang Cemetery at Yichuan of Luoyang, Henan
- 92 内蒙古正镶白旗伊和淖尔墓群
Tombs at Yihenaoler in Plain-and-Bordered White Banner, Inner Mongolia
- 96 云南晋宁金砂山墓地
Jinsha-Hill Cemetery in Jinning, Yunnan
- 100 贵州习水黄金湾遗址
Huangjinwan Site in Xishui, Guizhou
- 106 江西南昌西汉海昏侯墓
Tomb of Haihun Marquis of the Western Han Period in Nanchang, Jiangxi
- 112 山西侯马虒祁遗址发掘收获
Achievements in Excavation on the Siqi Site in Houma, Shanxi
- 116 陕西靖边杨桥畔渠树壕东汉壁画墓
Eastern Han Period Mural Tomb at Qushuhao of Yangqiaopan in Jingbian, Shaanxi
- 120 河北临漳邺城遗址核桃园北朝1、5号建筑
No.1 and 5 Building-Foundations of the Northern Dynasties at Hetaoyuan Within
the Yecheng City-Site in Linzhang, Hebei
- 126 北京大兴三合庄遗址
Sanhezhuang Site in Daxing, Beijing
- 132 四川成都通锦路唐、五代园林建筑址
Garden-Site of the Tang and Five Dynasties Periods at Tongjin Road in Chengdu, Sichuan
- 136 四川邻水麻子坟南宋石室墓
Southern Song Period Stone-Chambered Tombs at Mazifen in Linshui, Sichuan
- 140 江苏南京西天寺墓园宋墓
Song Period Tomb in the Xitiansi Tomb-Garden in Nanjing, Jiangsu
- 144 广东“南海I号”发掘收获
Achievements in the Excavation of the Wreck “South China Sea No.1”, Guangdong
- 148 山西沁县金代砖室墓
Jin Period Brick-Chambered Tomb in Qinxian, Shanxi
- 153 吉林延边磨盘村山城
Mopancun Mountain City in Yanbian, Jilin
- 158 福建闽清下窑岗窑址发掘收获
Achievements in the Excavation of the Xiayaogang Kiln-Site in Minqing, Fujian
- 162 广西桂林靖江王陵
Mausoleums of Ming Dynasty Princes at Jingjiang in Guilin, Guangxi
- 166 海南西沙群岛“珊瑚岛一号”沉船遗址2015年水下考古
2015-Year Underwater Archaeological Excavation of the “Shanhu Island No.1”
Wreck at the Xisha Islands, Hainan
- 172 北京海淀玲珑巷宦官墓葬区发掘收获
Achievements in the Excavation of Linglong Alley Graveyards of Eunuchs in Haidian, Beijing
- 176 辽宁“丹东一号”沉船水下考古调查
Underwater Archaeological Survey of the Wreck “Dandong No.1”, Liaoning



较完备祭祀体系的西汉列侯墓园，出土了大量珍贵文物，周边发现了同时期聚落遗址。云南晋宁金沙山墓地系首次在滇池盆地石寨山文化的核心分布区内发现西汉中晚期的遗存，对于研究滇池盆地的石寨山文化的发展历程、源流及其与汉文化的联系具有重要意义。陕西靖边杨桥畔渠树壕东汉壁画墓是考古天文学上首次发现的星形、星数、图像、题名四要素俱全的星象图，大大丰富了星象图研究的内容。

内蒙古正镶白旗伊和淖尔墓群集鲜卑文化因素和欧亚草原文化因素于一体，为研究北魏时期的草原丝绸之路、边疆历史及民族关系提供了珍贵的实物材料。河北邳城遗址核桃园北朝1、5号建筑基址对于了解北朝晚期建筑技术、佛教瘞埋制度以及探讨核桃园建筑基址群和邳城南郊宗教礼制建筑群的关系具有重要意义。

四川成都通锦路园林建筑址可能属于唐、五代成都净众寺的园林区局部，为研究唐、五代时期的园林艺术提供了珍贵资料。江苏南京雨花台西天寺墓园宋墓形制结构独特，风格与北方宋金时期的壁画墓类似，为了解两宋之际南迁建康的北方人的丧葬习俗提供了重要资料。福建闽清下窑岗窑址是我国目前保存比较完好的元明时期窑炉之一，完整的结构形态对研究我国古代窑业技术具有重要意义。辽宁“丹东一号”沉船考古发现结合文献记载综合判定，该沉舰应为北洋海军致远舰，它的发现为中国近代史、甲午海战和世界海军舰艇史研究提供了珍贵的实物资料。

2016年3月，国务院印发《关于进一步加强文物工作的指导意见》，为推动“十三五”时期文物事业全面发展注入了新的强大动力。面向“十三五”新的历史时期，为推动考古工作转型发展，国家文物局将同各界同仁一道，在总结以往成绩的基础上，明晰发展目标，谋篇布局，积极推动关系考古事业发展的重大政策制定，筹划重大考古项目和研究课题，推动考古工作走出去，全面提升我国考古工作的水平和层次，努力开创考古事业新的发展局面。

云南江川甘棠箐 旧石器遗址

PALEOLITHIC GANTANGQING SITE IN JIANGCHUAN, YUNNAN

江川甘棠箐遗址位于云南省江川县路居镇上龙潭村西南约1.5公里处。1984年文物普查时发现，1989年进行了考古发掘，出土了大量石制品和丰富的哺乳动物化石，初步判断为旧石器时代早期遗址。为进一步了解遗址地层堆积情况、文化面貌和具体年代等，2014年10月至2015年2月，由云南省文物考古研究所主持对遗址进行了发掘。布5米×5米探方两个，面积50平方米。

发掘依据沉积物自然堆积变化划分地层，逐层进行发掘。发掘中运用了考古工地数字化管理系统、ATK测量技术、无人机航拍等考古技术手段，采集了年代、植物、环境等检测样品，选取土样进行了筛选和浮选，进行了多学科综合研究。

遗址地处古抚仙湖山间凹地，地层为湖滨沼泽相沉积。此次发掘平均深度约6米，地层堆积连续且清晰，自上而下出现了5个由粗变细的沉积旋回。共分20层，第①层为耕土层，杂乱；第②~③层沉积颗粒较细，为细沙、粉沙、黏土质粉沙及黏土层，较纯净，偶含动、植物化石。第④~⑤

层为文化层，沉积颗粒较粗，为含黏土细沙及沙砾层，包含物丰富，其平均厚度近3米。

遗址出露的石制品、动物化石、骨器、木器等，其在长轴、倾向、倾角方面的分布区间均显得较为分散和平均，无某项指标明显分布比例较高。绝大多数标本风化和磨蚀程度较轻，遗址应为一个埋藏环境稳定的原生堆积遗址。

遗址出土石制品25153件，其中石核658件、石片564件、初级砸击断块102件、石器192件、废品23637件。出土骨制品28件、木制品10余件以及丰富的动、植物化石。发现一处用火遗迹。

石制品以小型为主，类型有石器、石核、石片、断块、残片等，岩性有燧石、石英、玛瑙、硅质岩、硅质灰岩、石英岩、花岗岩、砂岩等，硅质岩和石英岩居多。砸击法是生产石器毛坯的主要方法，石器则用锤击法加工制作。石器包括刮削器、凹缺器、尖状器、雕刻器等，其中以刮削器占绝对主体。这与华北小型石器早期文化传统有相似之

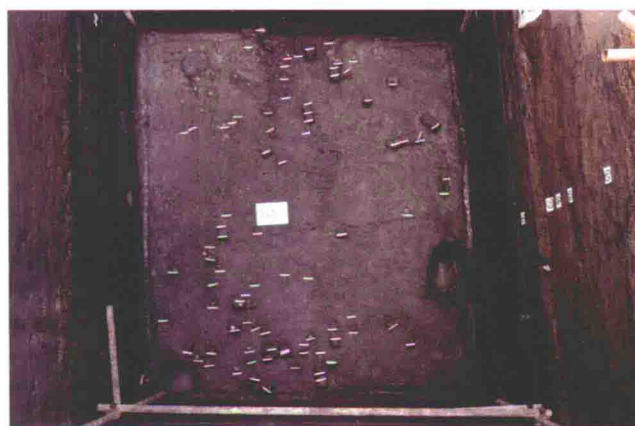




发掘区
Excavated area



T1探方南壁
Southern wall of Excavation Grid T1



地层标本
Stratigraphical specimens



有刮削痕迹的木制品
Wooden artifact with scraping traces

处,与华南其他地区以大型砾石石器为主要工具组合的技术和文化传统存在较大差异。

石制品形态特征显示存在两种砸击技术。一种是传统意义上的“典型砸击法”,砸击多沿砾石长轴方向,通常产生典型两端石片或典型砸击石核,如枣核形、多棱柱状。第二种砸击法,砸击多沿砾石的短轴方向,方法是:将砾石置于石砧上,以较平一面朝下,一手握住(或不握),另一只手执石锤,猛烈砸击砾石上端,得到不规则石片和石块,石块可再转向放置,继续砸击,产生新的石片、块。这种砸击方法简单粗糙,可能是早期人类除从自然界捡拾天然石质工具外最为原始而实用的石制品生产技术。此砸击法在遗址石制品加工中占主导地位,在目前国内外旧石器时代遗址研究中尚未见报道,为甘棠箐遗址独有的加工技术。

骨、角制品和木制品,加工形态多为尖、铲状,丰富了该遗址以石器文化为主的文化内涵。骨制品保存有锤击和敲砸痕迹,木制品则保留有刮削痕迹。

学术界普遍认为在旧石器时代古人类曾大量使用木制品,但木制品不易保存,世界范围内仅有零星实物被发现。由于特殊的埋藏环境,甘棠箐遗址出土了保存较好的木制品,此发现不但填补国内相关领域研究的空白,对研究东南亚地区存在“竹木文化说”也提供了有益的参考。

遗址文化层顶部发现了篝火遗存,木柴向心堆积,木柴近中心部位炭化严重,火塘中心积炭。在遗存内及其周边未发现其他文化遗物,也未发现堆积明显的灰烬层、红烧土,初步判断为一临时用火遗迹。旧石器时代早期人工用火问

题,一直都是学术界探讨和争论的话题,其中一个重要原因就是用火的证据多来源于用火产生的相关遗留物,如:灰烬层、炭屑、烧石、烧骨等,缺乏保存完整的火塘。甘棠箐用火遗存是我国旧石器时代考古的重大发现。

遗址动、植物化石保存较好,种类丰富。初步鉴定大哺乳动物有猫、猕猴、剑齿象、犀、猪、鹿、麂、牛等,还有大量小哺乳动物、鸟类、爬行类和无脊椎动物化石。很多动物化石上保存有动物咬痕和人类切割痕迹。遗址出土的植物种子,初步鉴定有25科、31属,其中包含有葡萄、松子等可供人类食用的植物种类。这些化石对研究古人类生存环境、狩猎、采集行为方式和古人类食谱提供了宝贵的素材。

甘棠箐遗址海拔高出抚仙湖水面约115米,遗址所处的更新世地层沉积在上新世湖相地层之上,周围出露石炭、二叠纪石灰岩基岩,局部地段还产褐煤,时代可能较早。发掘出土的动物化石经初步鉴定有江川猕猴、玉溪剑齿象、真角鹿、祖鹿、似山西轴鹿、云南水鹿、原始麕、湖麂等,动物组合与元谋动物群极为相似,其地质时代可能为早更新世。

甘棠箐遗址为古人类生产、生活的综合性原地埋藏遗址,是云南省继元谋人遗址后发现的又一个旧石器文化早期旷野遗址,其文化面貌原始而独特,文化层堆积较厚,文化遗物和伴生动、植物遗存丰富。遗址的发掘无疑为东亚地区古人类本地起源的学说提供了新的佐证,为旧石器早期文化对比研究提供了宝贵的材料,具有很高的研究价值。

(供稿:刘建辉 阮齐军 杨忠德 杨杰)



烧木
Burnt wood



用火遗迹
Remains of fire using



砸击石核
Stricken-on-block cores



砸击石片
Stricken-on-block flakes



砸击断块
Stricken-on-block lumps



哺乳动物化石
Mammal fossils



鹿角和麂角
Deer and muntjac horns



木制品
Wooden artifacts



动物化石
Animal fossils



植物种子化石
Fossils of botanic seeds

The Jiangchuan Gantangqing Site is again an important early Paleolithic open field site discovered in Yunnan Province after the revelation of the Yuanmou Man Site. It is located in a stretch of lake shore swamp deposits, which features continuity and stability in stratigraphical accumulation and can be affirmed to be an area of primary strata with production and life remains of ancient people. The stone artifacts show a unique technological system. The preserved rich organic matter is rarely recorded in field archaeology. The discovery of wooden artifacts

provided reference material for studying the theory of “bamboo and wood culture” existing in Southeast Asia. The unearthed fossils of eatable botanic seeds are greatly significant for the study of ancient man’s food-gathering and diet. The almost entirely preserved fire-using evidence is the first discovery in the same type of site that has been recorded so far in China. The present excavation furnished valuable material for researching the native origination of ancient East Asian man and carrying out comparison between various early Paleolithic cultures in this region.

山西丁村遗址群

2015年考古调查与发掘

2015-YEAR ARCHAEOLOGICAL SURVEY AND EXCAVATION IN THE DINGCUN SITE GROUP, SHANXI

山西省考古研究所于2015年在丁村遗址群东北部黄土台塬区约20平方公里进行了考古调查，发现旧石器时代遗址或地点50余处，并对老虎坡、过水洞和九龙洞遗址进行了发掘。这是60年来丁村遗址群在黄土台塬区最大规模的系统性考古调查与发掘；发现原址埋藏的原始人类石器制作现场、人类用火遗迹和石铺地面等多个原址埋藏人类活动遗迹和大量遗物。

九龙洞遗址位于沙女沟村东南侧北涧沟沟口北侧一个突出的小土包上。发掘分A、B两区进行，面积35平方米，出土石制品2000余件，其中A区出土1300余件，B区出土800余件。发现多个可以拼合的石制品密集分布的片区——原址埋藏的原始人类石器制作现场。

该遗址属于沟谷冲洪积砾石堆积侵蚀沟边土状堆积埋藏环境。其南部有5个冲洪积砾石堆积



与土状堆积相互叠压形成的关系；北部为原生土状堆积。从A区西壁剖面可以看到两个大的砾石堆积侵蚀土状堆积的侵蚀接触关系。在尚未发掘的下部地层中还可可见到三个较薄的砾石层。

在A区南部的洪积物中每层均有较多石器出土，而北部的土状堆积中每一水平层（5厘米）均有石器出土，且至少存在三层位的原地埋藏石制品密集分布片区。这表明该区域内曾连续有人类活动。

B区共发现两处石器打制现场，两者相距不足2米，高差约为5厘米。由于古地面原本就呈现东高西低的情形，因此两者应处于同一平面。两者共发现数百件石器，原料均为青灰色角页岩。可见石核、石片、断块及大量碎屑，不见成型的工具。这里很可能属于两批工匠同时打制石器的活动场所。从地貌来看，原始人从九龙洞所处的北涧沟河道中采集角页岩原料，在背风向阳的河岸边打制石器，之后将打制好的工具带走使用，遗留下加工石器过程中产生的断块碎屑。

过水洞遗址位于沙女沟村西南500米的沙女沟南岸，发掘面积30平方米。此处可见大约相当于S0~L3阶段地层堆积。在L2之下土状堆积中发现了丰富的动物化石、石制品、炭屑、红烧土块。石制品原料均为角页岩，类型多样，可见石核、石片等。动物化石种类以食草类为主，少量啮齿类。根据地层堆积判断，遗址形成年代约为20万~30万年前。

过水洞文化层在15米高的悬崖底部。从发现的动物化石来看，多为破碎的小型食草类肢骨、脊椎骨等。这些破碎的动物化石，并非自然破损。它们与石制品、炭堆、炭屑、红烧土块同时出现在黄土层中，表明这是一处与人类活动密切相关的临时营地。由于受沟谷水流侵蚀切割土状堆积整体滑落坍塌的影响，地层呈东南—西北向倾斜，石制品、炭屑、炭粒和红烧土块发生了位移。我们对其中炭粒密集的炭堆和动物化石、石制品共生的遗迹现象进行套箱提取。过水洞遗址的发现对于重建当时的环境、研究原始人类的狩猎对象、策略以及能力仍然具有重大意义。

老虎坡遗址位于襄汾县城南大运路916公里处。地层可分3层：最上部为扰土层，中部为浅灰黄色的马兰黄土层（L1），最下为末次间冰期古土壤条带（S1）。石制品在马兰黄土中下部零



A区遗迹
Vestiges in Area A



B区石器打制现场
Making-site of stone implements in Area B



动物化石
Animal fossil



炭堆
Charcoal heap



重要遗迹
Important vestige



老虎坡遗址
Laohupo Site



砾石
Pebble

星分布，在距S1顶部0.2~1.8米的范围内均发现有石制品，且数量由浅至深逐步增加。老虎坡遗址的年代约为5~10万年。

老虎坡遗址的石制品原料均为角页岩，包括石核、石片、工具、断块、碎屑等，工具可见刮削器、尖状器、砍砸器等。在距S1顶部约1.8米的同一水平面上，密集分布着222件直径20~50厘米的巨型角页岩石块和47件球形风化的花岗岩砾石，与它们同层发现的石制品有134件。

这些巨大的石块单层分布，上下均为色泽一致的古土壤，未夹杂任何砂或小砾石，也无统一的倾向。因而排除了河流搬运和自然营力形成的可能性。这些石块岩性较为单一，应经过刻意挑选；在适宜剥片的角页岩砾石上多具有较大的石片疤，应作为石核进行过剥片。从重量上看，它们均在人类个体能够搬运范围之内（15~50公斤）。平面分布上既有排列较为紧密整齐的中心区域，也有外围较为散乱的部分，显示了一定的结构。其间分布有数量众多的打制石片，应是人类有意识搬运而来的。这里可能为原始丁村人的石料储存地或具有人工性质的建筑遗迹，如石铺地面等。

丁村遗址群东侧的塔儿山向汾河谷地过渡的山前黄土台塬区，是丁村远古人类的重要活动区。特别是在与大固堆山南坡角页岩基岩出露相通的北涧沟→沙女沟→红土寨沟→上庄沟一线的沟谷中发现了大量石制品和原地埋藏的人类遗址；而在尚未切割至大固堆山基岩上的北寨沟和柴村沟中，角页岩砾石缺乏，未发现人类活动迹象，显示了丁村人对角页岩原料的亲近性和依赖性。这为我们进一步认识丁村远古人类的活动范围、生活轨迹、行为链条、生存方式、复原人类行为、人地关系等提供了重要线索。

丁村遗址群是我国最重要的旧石器时代遗址群之一，60年来的考古工作已经证明，这里是研究东亚人类演化进程中的重要环节之一。2015年，我们在汾河以东塔儿山至汾河黄土台塬区间的考古工作，使遗址的分布范围从汾河河谷扩大到黄土台塬堆积区，实现了由河流阶地向黄土地层的突破与转变。

(供稿：王益人 袁文明 夏宏茹)