

黑龙江五常学田旧石器文化遗址的 初步研究

于 汇 历

(黑龙江省文物考古研究所)

关键词 学田;晚期智人;骨器;石制品

内 容 提 要

1986年在黑龙江省五常县学田村附近发掘两个含化石地点,出土了人化石2件、骨器2件、石制品3件、有打击痕迹的碎骨多件和大量哺乳动物化石。依初步研究,其时代为旧石器时代晚期。

本文作者等根据群众提供的线索,于1986年7月前往黑龙江省五常县龙凤山乡学田村一带进行调查。在当地群众手中搜集到若干猛犸象、野牛等哺乳动物化石,并获知化石出自学田村西南排水干渠底部距地表约6米的地层中,遂于同年9—10月正式对遗址的两个地点(地点编号分别为H8601、H8602)进行了发掘¹⁾,出土了大量哺乳动物化石,在H8601地点还获得人骨化石、骨器和石制品等。发掘结果表明它是有意义的旧石器时代晚期文化遗址,现将该遗址地层和出土物的初步研究扼要报道如下²⁾。

一、地理位置与地层概况

学田遗址隶属黑龙江省五常县龙凤山乡,地处松嫩平原东南部边缘,西北距五常县城35公里,东距松花江二级支流牯牛河3公里,东南约7公里处是张广才岭西麓余脉龙凤山(海拔337米)。其地理坐标为东经127°33'0",北纬44°47'30",海拔高程为215—220米(图1)。

发源于张广才岭的牯牛河穿过龙凤山水库由东南向西北蜿蜒流至五常县营城子附近注入松花江一级支流拉林河。遗址附近的牯牛河两岸发育有两级阶地。第一级阶地高出河面3—7米,阶地表面宽阔平坦;第二级阶地高出河面10—14米,因长期剥蚀,阶地面呈连绵起伏的垅岗地形。属于龙凤山水库主要排灌工程之一的光辉排水干渠在学田村西侧切开了牯牛河左岸的第二级阶地,从而使含化石的地层得以暴露出来(遗址处渠宽20—30米,深6—8米)。依渠岸剖面,牯牛河第二级阶地地层与上更新统顾乡屯组相当。其地层

1) 参加发掘者还有齐博文、于生等同志。

2) 本文得到中国科学院古脊椎动物与古人类研究所贾兰坡教授的热情指教,张森水、尤玉柱副研究员审阅全文。吴英才同志绘图,齐博文同志拍摄标本,在此一并致谢。

剖面自上而下可分 5 或 8 层。

H8601 地点位于学田村西南半公里处。

发掘前在水渠底部约 8 × 8 平方米范围内的被水冲蚀而暴露的化石层面上，采到人类顶骨化石残片 3 件（可拼对一个不完整的头盖骨）；人类左侧胫骨一段；猛犸象臼齿 5 枚、门齿 3 段；以及大量猛犸象、野牛、野马等的碎骨化石。在该地点的发掘中出土了石制品 3 件，哺乳动物化石 300 余件。H8601 地点西侧渠岸壁出露的地层如图 2 所示，地层由上至下为：

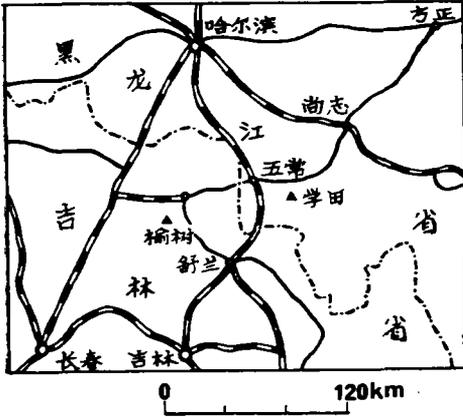


图 1 学田遗址位置图
The location of Xuetian Site

- 5. 黑土。厚 1 米。
- 4. 黄土状亚粘土。厚 0.7 米。
- 3. 黄土状亚砂土。厚 0.9 米。
- 2. 灰绿色淤泥，下部含人化石、石制品和大量哺乳动物化石。厚 3.5 米。
- 1. 暗绿色淤泥。厚大于 1 米。

H8602 地点位于 H8601 地点以北约 150 米处的水渠西岸斜坡下部，发掘面积为 77 平方米，地层剖面如图 2，从上至下为：

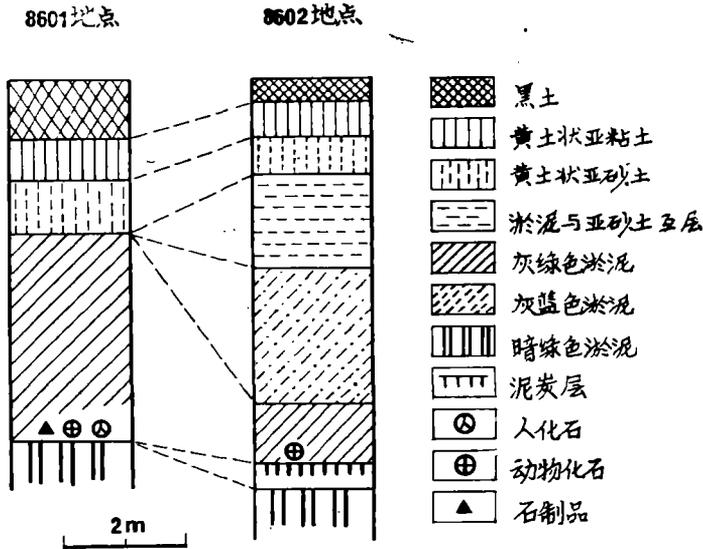


图 2 学田遗址柱状剖面对比图
The correlation of the stratigraphic columnar section of Xuetian Site

- 8. 黑土。厚 0.3 米。
- 7. 黄土状亚粘土。厚 0.6 米。

6. 黄土状亚砂土。厚 0.6 米。
5. 灰绿色淤泥与黄土状亚砂土互层。厚 1.5 米。
4. 灰蓝色淤泥。厚 2.4 米。
3. 灰绿色淤泥, 下部含哺乳动物化石。厚 1 米。
2. 灰黑色泥炭层, 含大量植物孢粉, 其层面的局部位置见有密集的哺乳动物化石, 并可见禾本科植物倒伏痕迹和植物籽粒。其层面坑洼不平, 可能为古地面。厚 0.4 米。
1. 暗绿色淤泥。厚大于 1 米。

以上两个地点, 含化石的层位沉积物岩性、化石的出土层位、石化程度和所含哺乳动物化石种属都基本一致, 因此, 把它们看作是同一地点和同一时期的遗物, 故将其放在一起研究。

二、哺乳动物化石与孢粉

该遗址共出土哺乳动物化石 925 件。化石通常呈灰黄、灰蓝、灰白色, 石化程度较深, 多数化石风化与水磨痕迹不明显, 表明化石较快地被上覆堆积所掩埋, 并未经过水流的搬运。可鉴定的有 7 属 8 种:

松花江猛犸象 *Mammuthus sungari*

真猛犸象 *Mammuthus primigenius*

披毛犀 *Coelodonta antiquitatis*

野牛 *Bison* sp.

普氏野马 *Equus przewalskyi*

鹿 *Cervus* sp.

食肉类 *Carnivora*

鼯鼠 *Myospalax* sp.

以上动物是我国东北地区晚更新世猛犸象-披毛犀动物群的常见成员, 其中有绝灭种 3 种, 已不生活在黑龙江的动物 2 种, 仍生活在当地的 3 种。从整个动物群种属的构成看, 反映了寒冷的冰缘冻土地带的气候。值得注意的是, 这两地点出土的哺乳动物化石大多为幼年个体, 成年和老年个体极少, 这或许说明哺乳动物的死亡原因与人类的狩猎活动有关。猛犸象化石占全部出土标本的 80% 以上, 主要材料有完整门齿 1 件, 残门齿 9 件, 带有臼齿的下颌骨 3 件 (图版 II, 1、2), 上颌骨一件 (图版 II, 2), 肩胛骨 4 件, 完整的臼齿 25 件, 残破臼齿 11 件, 还有大量的肢骨碎片。单依臼齿进行的统计, 由该遗址出土的猛犸象化石有 21 个个体。

值得着重指出的一点是, H 8602 地点的 560 余件化石的埋藏似有一定规则, 在灰黑色泥炭层的层面上, 略呈南北向的条带状分布 (图 3, 图版 IV)。化石分布的条带长约 10 米, 宽为 0.5—1.6 米, 与当时水流方向是不一致的, 约呈 45 度角, 每件化石都是平堆在泥炭层面上, 缝隙处有时填充若干小石块。这种化石的埋藏情况应引起注意, 可能与人类某种行为有关。

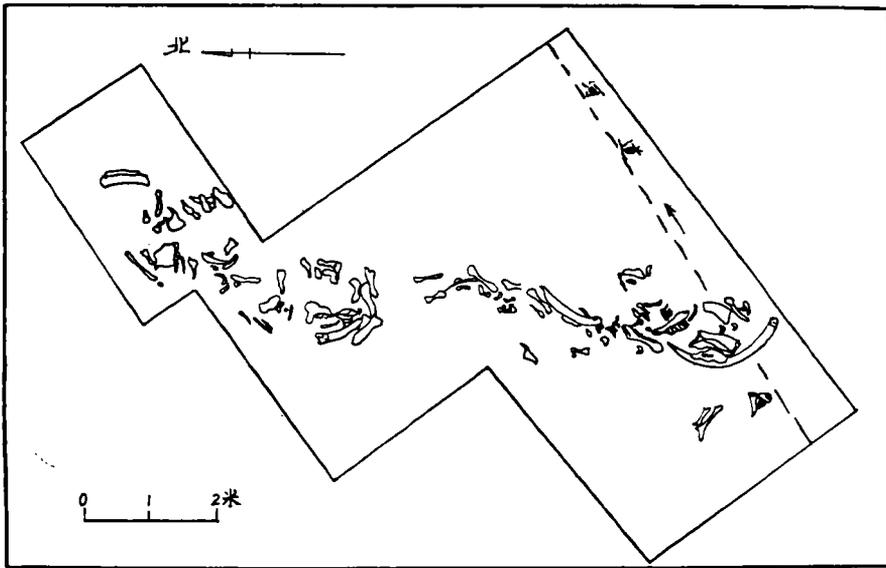


图3 H8602 地点化石分布略图

The brief distribution of the fossils at the H8602 locality

学田遗址的两个地点在发掘时都出土了一些表面布满不规则迴曲沟纹的兽骨片, 这种情况与吉林榆树周家油坊和哈尔滨阎家岗旧石器时代晚期遗址出土的同类标本十分相似。过去曾一度认为这类标本上的迴曲沟纹是因植物根系腐蚀所致。然而, 我们在发掘中注意了一个重要的事实: 标本在刚出土时, 迴曲沟纹内尚附着许多小虫体。因此, 可以断定, 骨片上残存的不规则沟纹系虫蚀结果。

在 H8602 地点泥炭层中采集的土样标本进行的孢粉分析¹⁾表明: 当时的植被以木本植物和莎草科等草本植物为主要成分, 如云杉 (*Picea*)、冷杉 (*Abica*)、松 (*Pinus*)、榆 (*Uimus*)、桦木 (*Betua*) 榿木 (*Alnus*)、胡桃 (*Juglans*)、栎 (*Quercus*)、栗属 (*Castanea*)、柳 (*Salix*)、蔷薇科 (*Rosaceae*)、忍冬科 (*Lonicera*)、莎草科 (*Cyperaceae*)、伞形科 (*Umbelliferae*)、禾本科 (*Gamineae*)、蓼 (*Polygonum*)、石竹科 (*Coryophyllaceae*)、蒿属 (*Artemisia*)、眼子菜 (*Potamogeton*)、藜科 (*Chenopodiaceae*)、葎草 (*Humulus*)、水龙骨科 (*Polypodiaceae*)、双星藻 (*Zygnema*)、不能鉴定的藻类。

依孢粉分析, 晚更新世五常一带为森林-草原的自然景观, 与哺乳动物群的生态习性基本一致。但是暗绿色淤泥和泥炭层属沼泽相。据有关资料记载, 东北地区的沼泽多是由森林或草甸沼泽化的结果, 当沼泽结束后, 才呈现以草原为主的景观。

三、人骨化石及石制品

人类化石计有左侧胫骨一件, 顶骨一件(由三块残片拼合而成), 经中国科学院古脊椎

1) 孢粉由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所于浅黎同志分析。

动物与古人类研究所吴新智教授和吴茂霖同志鉴定,确认为晚期智人。

左侧胫骨 编号 86WXT1: 356, 仅保留胫骨体, 残长 23 厘米。骨表面光滑, 呈灰白色。骨壁较薄, 可能是刚成年的女性个体。前脊上部锐薄, 下部钝圆, 外侧部上端微凹, 下端凸隆; 内侧面上端宽广, 下端凸隆; 中部最大径为 34.2 毫米, 横径为 24 毫米, 胫骨指数为 73, 体最小周长 70 毫米(图版 II, 3)。

顶骨 由可拼对在一起的 3 件残片组成, 编号 86 WXT 1: 357。颜色呈灰黄色, 比重较大。该标本属于左侧顶骨, 包括颞缘的部分, 上部可见顶结节, 保留左侧顶骨的前后部, 冠状缝清晰可见。内面脑膜中动脉压迹明显, 压迹的分支比现代人为简单。从顶骨壁(厚 3 毫米)情况判断, 可能属于 5—6 岁的儿童(图版 I, 5)。

石制品 3 件, 现分述如下:

1. 石片 编号 86 WXT1: 59, 质料为桔黄色霏细岩, 长 × 宽 × 厚为 30 × 35 × 5 毫米。线台面, 打击点处有阶状细疤, 半锥体不显, 放射线清晰, 同心波纹可见, 远端略有折损。其背面上部保留有阶状和梯形的小疤, 但大部分仍保留自然面。由打击点近处的两面石片疤形态看, 这件标本既可能用锤击法产生, 也不能排除是砸击成的(图 4; 图版 I, 1)。

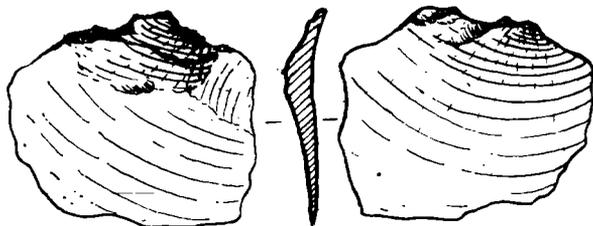


图 4 石片 (flake)

2. 石制品 编号 86 WXT1: 279, 质料为灰黑色基性脉岩, 长 × 宽 × 厚为 42 × 39 × 21 毫米。这是一件分类较难的石制品, 顶面是自然面, 也可能是台面, 左上角有一块小疤, 右侧为一块长方形疤, 与左大半的疤相交成背, 左侧大疤有浅凹斜向右侧, 使这个面变得凹凸不平。其另一面有一半为砾石面, 另一面为几块浅平疤, 下端略残(图版 I, 2)。

还有一件可见打击痕迹的石英砾石标本(图版 I, 3)。

四、骨器和人工打击骨片

这次发掘出土的碎骨很多, 不少标本可能与敲骨吸髓有关, 还有 45 件有打击痕迹, 以野牛、野马的肢骨骨片打痕最为清晰, 推测它们是被有意打击或加工的, 现着重记述以下两件标本。

骨器 1 (图 5、1; 图版 II, 4) 86 WXT 1: 246, 系由野牛肢骨碎片加工而成。长 110 毫米, 宽 54 毫米, 形略呈三角形。从骨腔面观, 右下部在骨片破裂面上有由外向内打击三

次的痕迹,打击点较集中,小疤有呈多层叠压的现象;在尖端右侧有若干个小疤,在骨外壁还有一个小疤,从而使这部分边缘也变得不平齐,但这部分疤的打击痕迹没有下部者清楚。

骨器 2 (图 5、2; 图版 I, 4) 86 WXT 2: 461, 野牛(?)肢骨碎片制成。长 80 毫米,宽 30 毫米。顶部为圆弧形刃缘,扁锐。值得注意的是,在顶端骨外壁有多个小疤,是修理的还是使用成的颇难判明,从上端形态及有小疤情况看,这件标本宜作刮削之用。

骨骼破碎后,在裂面上有单个打击痕迹的碎骨多件,如 86 WXT 2: 420 号标本(图 5、3; 图版 II, 5)、86 WXT 2: 385 号标本(图 5、5; 图版 III, 4)、86 WXT 1: 188 号标本(图 5、4; 图版 III, 3)、以及被人砸断后尚可拼对在一起的猛犸象门齿残段,如 86 WXT 2: 263—262 号标本(图版 II, 1)。这些标本虽不能称为打击骨器,或许对研究打击骨器制作过程有一定意义,故录以备考。

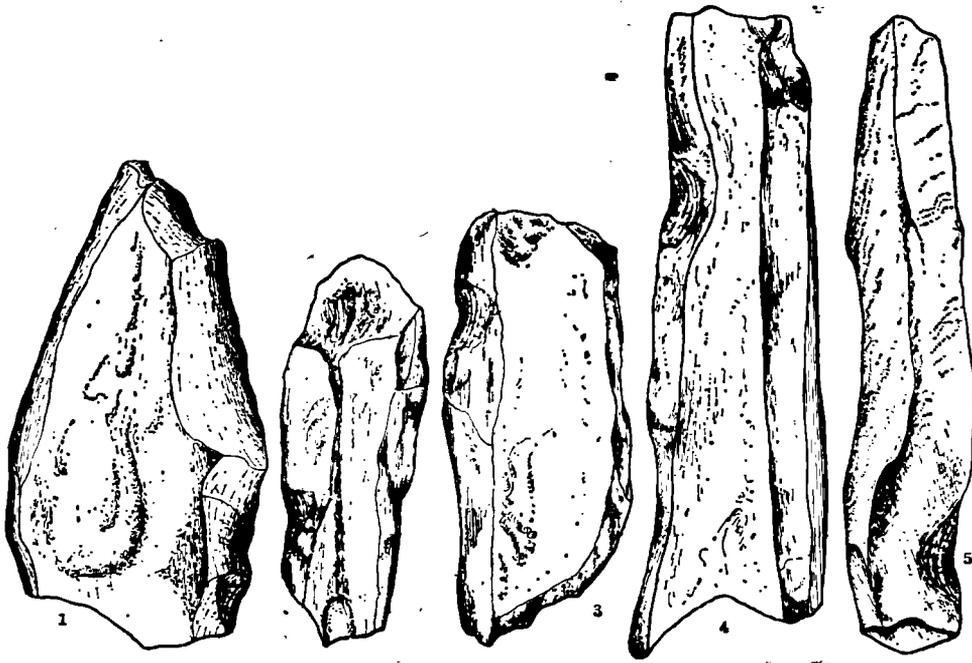


图 5 骨器和有打击痕迹的碎骨

Bone tools and bone fragments by chipping

五、讨论与小结

综上所述,对学田遗址可得出以下几点认识:

1. 关于遗址的年代 学田遗址西距吉林榆树周家油坊遗址 90 公里,两个遗址的地层和古生物可以对比。周家油坊的第一、四、五、六地点都位于松花江支流的第二级阶地上,地层由顾乡屯组构成,时代属晚更新世,岩性特征是:下部以灰绿色蓝黑色淤泥为主,但有时相变为灰色、灰黑色淤泥质亚砂土及黄色砂层(孙建中等,1981),这与学田遗址的地

层情况十分相似。学田遗址的灰绿色淤泥层中出土的 8 种哺乳动物化石也见于“榆树动物群”中,其中多数是猛犸象-披毛犀动物群的代表成员。据孙建中等报道,周家油坊的一、四地点曾作过多个 ^{14}C 年代测定,其中最晚的数据是第四地点距地表 5.4 米处的松树干化石, ^{14}C 测定年代为距今 26740 ± 735 年或 26100 ± 850 年。依以上地层和古生物的分析,学田遗址的含化石和石制品的层位可与周家油坊上述地点含化石和石制品层位对比,因之,有理由认为,学田遗址的地质时代为更新世晚期,在考古学上应属旧石器时代晚期的前一阶段, ^{14}C 年代 24500 ± 400 年。

2. 关于遗址的性质 遗址中虽然出土了 3 件石制品、相当数量的带有人工打击痕迹的兽骨片和 2 件骨器,但是具有第二步加工的石器尚未发现,这对探讨遗址的文化特征带来了困难。然而,我们仍可依现有材料作一初步探讨。遗址中出土了丰富的哺乳动物化石和一些有打击痕迹的碎骨,而石制品却数量很少,这种现象与哈尔滨阎家岗和吉林榆树周家油坊等草原环境的遗址情形相似。另外,从兽骨以幼年个体居多,骨骼的解剖部位以骨重肉少的头骨、牙齿占多数的情况分析,可以认为:学田遗址的两个地点象是临时性的肢解动物场所,然而有关这方面证据还嫌不足,但可以肯定这是原始人活动过的地方,其属于何种类型的遗址,有待进一步工作来探明。

3. 意义 目前黑龙江省境内已发现的层位确切的旧石器地点或遗址有五常县学田、哈尔滨阎家岗(魏正一等,1986)、饶河县小南山(杨大山,1981)、齐齐哈尔昂昂溪(黄慰文等,1984)、塔河十八站等几处,时代均属于旧石器时代晚期,本省境内迄今尚未发现旧石器时代早、中期的遗存。含有人类化石、旧石器、人工打击骨器、骨片和大批哺乳动物化石的遗址仅有五常县学田和哈尔滨阎家岗遗址两处。阎家岗的人化石材料为一小块顶骨残片,从化石的保存状况看,学田遗址的顶骨化石更为完整,内面脑膜中动脉压迹也更为清晰。尤为重要的是学田人胫骨化石在黑龙江省是首次发现,为我省古人类的研究提供了新资料。

学田遗址所发现的石制品都是直接打击的,也可能是砸击的,与塔河十八站发现的相当数量的长石片和修理过台面的石核对比,似乎是有区别的。

在学田遗址发现的兽骨片的不规则迴曲沟纹内尚吸附许多小虫体的事实,修正了过去将此类标本误认为是植物根系腐蚀所致的判断,为今后鉴定同类标本提供了有价值的新证据。

黑龙江省出土猛犸象化石的地点遍及省内各地,已达数百处之多,除在肇源县三站出土一具完整的猛犸象骨架外(甄朔南等,1979),其他地点一般均是零星的发现。学田遗址 1986 年一次出土的猛犸象化石至少代表了 21 个个体,在我省还是第一次。该遗址大量的哺乳动物化石和丰富的植物孢粉资料对研究当地的古地理、古气候、古人类的生态环境等具有重要意义。

(1987 年 12 月 9 日收稿)

参 考 文 献

- 孙建中等,1981。吉林榆树周家油坊旧石器文化遗址。古脊椎动物与古人类,19:281—291。
杨大山,1981。饶河小南山新发现的旧石器。黑龙江文物丛刊,创刊号:49—52。
黄慰文等,1984。黑龙江昂昂溪旧石器。人类学学报,3:234—243。

甄朔南等,1979。黑龙江省肇源县松花江猛犸象完整骨架的发现。北京自然博物馆研究报告,(3):1--10,
魏正一等,1986。哈尔滨阎家岗旧石器时代晚期地点(1982—1983年发掘报告)。北方文物,(4):5—13。

A BRIEF STUDY OF LATE PALAEOOLITHIC LOCALITIES AT XUETIAN VILLAGE OF WUCHANG COUNTY, HEILONGJIANG PROVINCE

Yu Huili

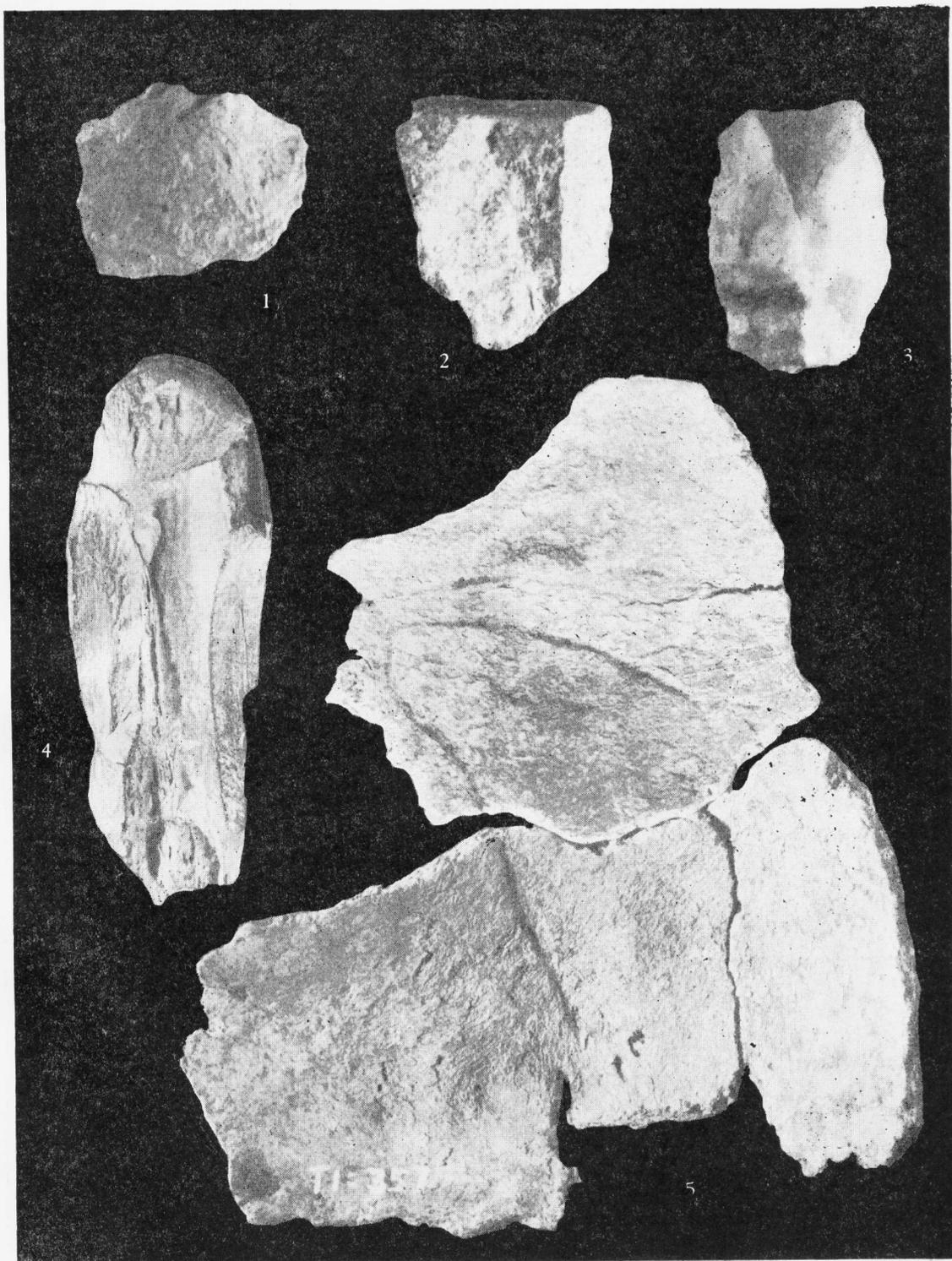
(*Archeological Institute of Heilongjiang Province*)

Key words Xuetian; *Homo sapiens sapiens*; Chipping bone artifact

Abstract

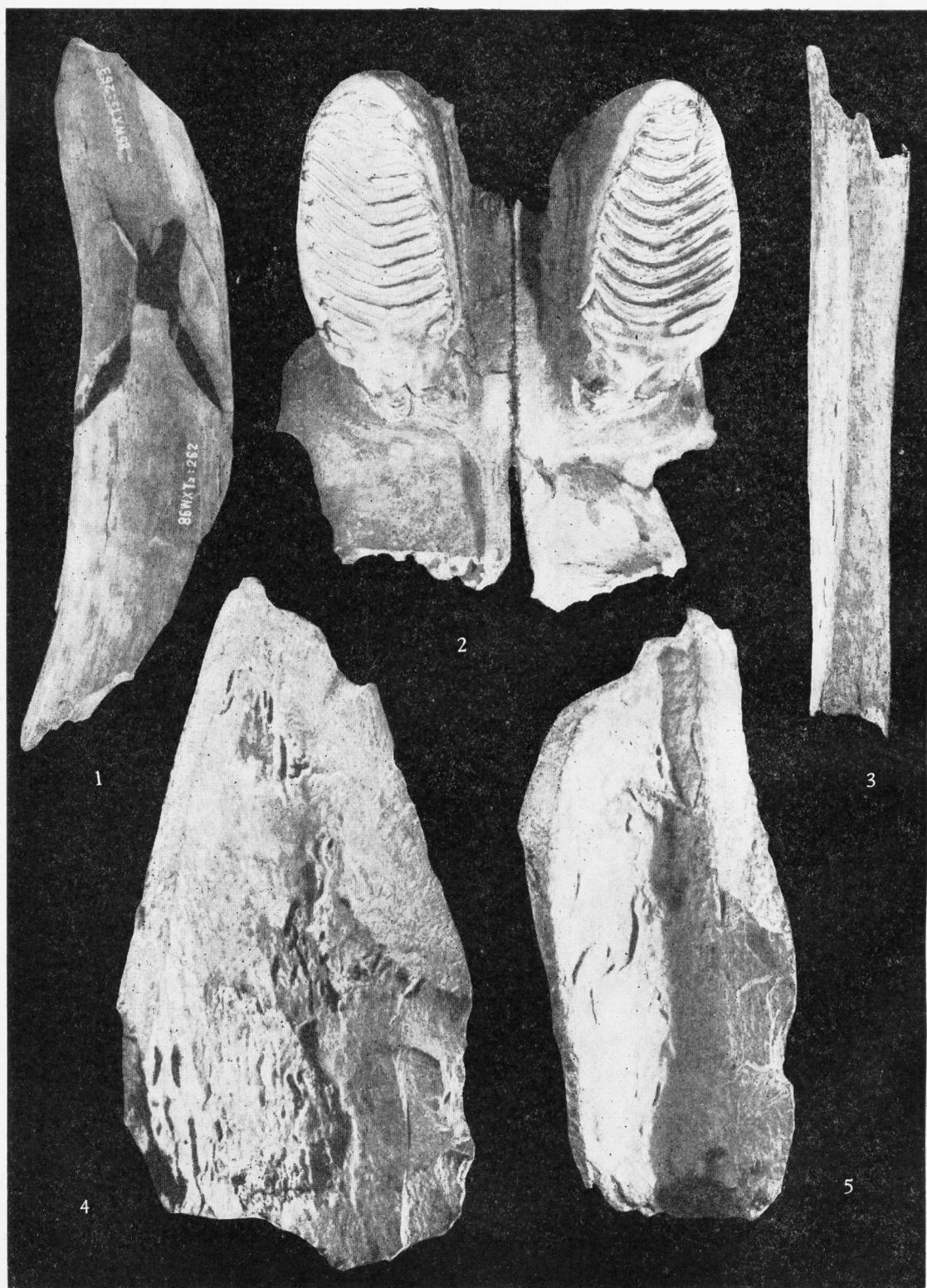
The present paper deals with a preliminary observation of two late paleolithic localities which are situated at Xuetian village of Wuchang County, Heilongjiang Province and were excavated in September 1986. Some human fossils, stone artifacts were found in one of them (H8601), while many mammalian fossils and some chipping bone artifacts were encountered in the localities (H8601 and H8602).

It is the first time that a fragmentary tibia of *Homo sapiens sapiens* was discovered in Heilongjiang Province.



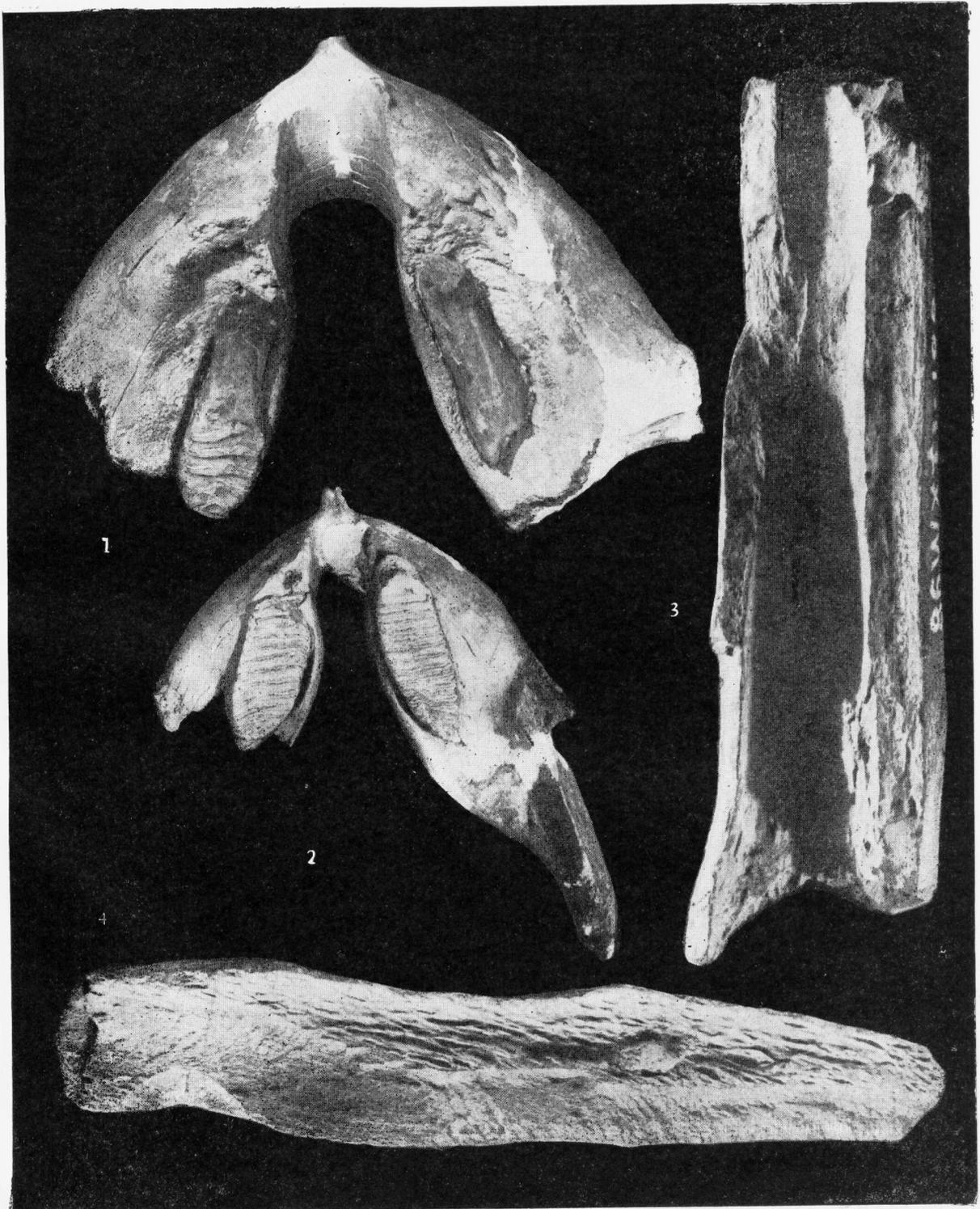
1. 石片 (Flake, 86WXT₁: 59) ×1;
2. 石制品 (Stone artifact, 86WXT₁: 279) ×1;
3. 石制品 (Stone artifact, 86WXT₁: 10) ×1;
4. 骨刮削器 (Bone scraper, 86WXT₁: 461) ×1;
5. 晚期智人顶骨残片 (*Homo sapiens sapiens*, parietal fragments, 86WXT₁: 357) ×1

(齐博文 摄)



1. 砸断后拼对的猛犸象门齿 (*Mammuthus primigenius*, ivory, 86WXT₁:262—263) ×1/4;
2. 猛犸象上颌骨 (*Mammuthus sungari*, upper jaw, 86WXT₁:283) ×1/4;
3. 晚期智人左胫骨 (*Homo sapiens sapiens*, left tibia, 86WXT₁:356) ×1/2;
4. 骨刮削器 (Bone scraper, 86WXT₁:246) ×1;
5. 有打击痕迹的碎骨 (Bone fragment by chipping, 86WXT:420) ×1

(齐博文 摄)



1. 猛犸象下颌骨 (*Mammuthus primigenius*, lower jaw, 86WXT₁:91) ×1/4;
2. 猛犸象下颌骨 (*Mammuthus sungari*, lower jaw, 86WXT₁:1) ×1/4;
3. 有打击痕迹的碎骨 (Bone fragment by chipping, 86WXT₁:188) ×1;
4. 有打击痕迹的碎骨 (Bone fragment by chipping, 86WXT₁:385) ×1

(齐博文 摄)



H8602 地点化石分布情况
(The distribution of fossils in H8602 locality)

(齐博文 摄)