

辽宁地区远古人类及其文化的初步研究

张 镇 洪

(辽宁省博物馆)

内 容 提 要

本文简略介绍了近十年来辽宁地区古人类和旧石器文化方面的研究成果，同时也初步探讨了本地区与周围地区的古人类及其文化的关系。

一、前 言

1933年杨钟健先生等在旅大公路旁的红色土层中发现了两块石英岩石器，给在这一地区寻找远古人类及其文化带来了希望，但后来很长的时间里再没有新的发现。1959年建平人上臂骨的发现，尽管它的时代偏晚，但却肯定了在新石器晚期人类已分布到了辽宁地区。不过，这件化石是从供销社的“龙骨”堆中挑选出来的，只知大概的出土地点，而不知原生层位。

近几年来，由于连续发现和发掘了凌源西八间房、锦县沈家台、喀左水泉鸽子洞和营口大石桥金牛山和本溪山城子庙后山等遗址，使人们对辽宁地区古人类及其文化分布的知识大为改观。本文将论述这些发现，并将辽宁地区与邻近地区的古文化作初步比较，探讨它们之间的关系。

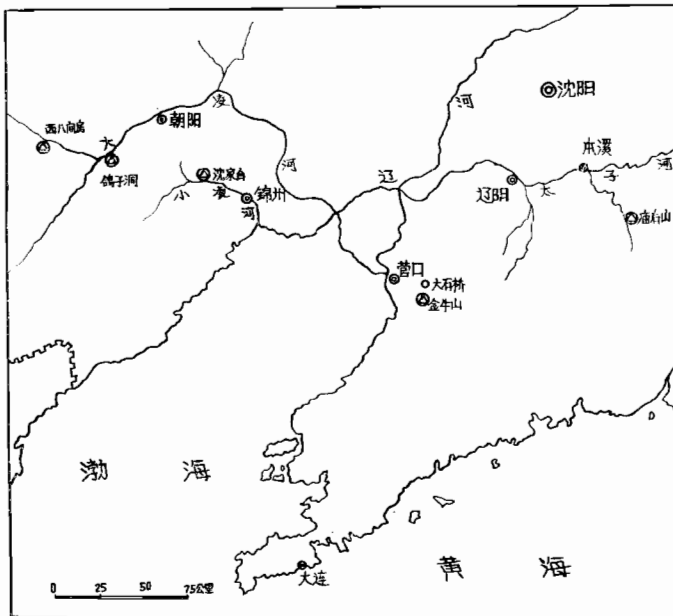


图1 旧石器文化遗址分布图

二、遗址的时代

1. 凌源西八间房遗址

遗址位于大凌河右岸第一级阶地上,后面紧靠草帽山东坡,是一套夹薄层沙砾石透镜体的黄土状堆积,从中发现一批打制石器和化石。石器包括直刃刮削器、尖状器、带背石器、石核以及两件石叶(图版 IV-10-13)。石器原料为燧石、火石、蛋白石和石英岩。此外,还发现了薄层灰烬和一些烧骨。伴生哺乳动物有原始牛(*Bos primigenius*)、(图版 IV-9)、普氏羚羊(*Gazella przewalskyi*)、东北马鹿(*Cervus xanthopygus*)、长尾黄鼠(*Citellus undulatus*)、中华鼯鼠(*Myospalax fontanieri*)、东北鼯鼠(*M. psilurus*)、斑鹿(*Cervus* sp)、普氏野马(*Equus pzeonalskyi*)、野驴(*E. hemionus*)等。遗址的时代为晚更新世末期,距今大约3—1万年。

2. 锦县沈家台遗址

该遗址在小凌河一条支流右岸的山坡上,是一套黄土状堆积,中间夹有几条钙质结核条带,下部地层中含有一些砂砾石透镜体。在中、上部地层中发现了一些打制石器和化石。石器多为玛瑙和石英岩制成。伴生动物群是河套大角鹿——披毛犀动物群,其中有不少的中华鼯鼠和蒙古黄鼠(*C. cf. mongolicus*),以及葛氏斑鹿(*Cervus grayi*)、虎(*Panthera tigris*)、沙狐(*Vulpes corsac*)等。从这个动物群的组成来看,时代比凌源西八间房遗址稍早,属于晚更新世中期,距今大约5—3万年前。

3. 喀左水泉鸽子洞遗址

是一个岩厦遗址,地处大凌河畔,高出河面30多米。

在此发现了300多件石器和一批骨器。(图版 I-1-9)还有近2米厚的灰烬层以及不少的烧骨和烧石。

伴生动物化石有最后斑鼠狗(*Crocota ultima*)、直隶狼(*Canis chihliensis*)、中华猫(*Felis chinensis*)、普氏羚羊、披毛犀(*Coelodonta antiquitatis*)、硕旱獭(*Marmota robustus*)、棕熊(*Ursus arctos*)、拉氏豪猪(*Hystrix lagrelii*)、水獭(*Lutra* sp.)、岩羊(*Pseudois cf nayaur*)、马鹿、普氏野马、野驴、沙狐、黑鼠(*Rutilus rutilus*)、仓鼠(*Cricetulus* sp.)等等(图版 I-11-15)绝大多数是晚更新世可见的种属,个别是中更新世的残留种。因此,动物群的时代以放在晚更新世早期为宜,距今大约10余万年前。

1975年夏对这个遗址作第三次发掘时,在文化层的中部,靠近内小洞口的左侧,发现了一颗完整的小孩第二下前臼齿。这是辽宁地区首次发现的具有明确层位的人类化石。

4. 营口大石桥金牛山遗址

遗址在沈大铁路旁一座约70米高的孤立小丘上,靠近淤泥河,是一处洞穴——裂隙堆积。抗日战争时期,日本学者鹿间时夫等人曾在这个小丘上发现过脊椎动物化石。1974年我们在此又发掘到大量的脊椎动物化石、10多件人工打制石器和相当数量的骨器,还有零星的灰烬。1975和1976年又进行了发掘,收获很大,特别是在A点(裂隙堆积)上部地层中发现了一段人的上臂骨远端化石,这是继喀左鸽子洞发现人牙化石后又一次在辽宁地区发现具有明确层位的人类化石。

与旧石器和人类化石伴生的动物化石,在上部地层中主要有葛氏斑鹿、北京香麝

(*Moschus m. var. pekinensis*)、中华貉 (*Nyctereutes sinensis*)、沙狐、洞熊 (*U. spelaeus*)、恰克图转角羚羊 (*Spirocerus kiahtensis*)、更新麋 (*Hydropotes inermis*)、香鼬 (*Mustela altaica*)、普氏野马、青羊 (*Naemorhedus goral*)、最后斑鬣狗和披毛犀等等；在中、下部地层中主要有居氏大河狸 (*Trogontherium cf. cuvieri*)、中华缟鬣狗 (*Hyaena sinensis*)、梅氏犀 (*Dicerorhinus mercki*)、三门马 (*Equus sanmeniensis*)、硕弥猴 (*Macaca robustus*)、变种狼 (*Canis variabilis*)、杨氏虎 (*Panthera youngi*)、肿骨大角鹿 [*Megaloceros (sinomegaceros) pachyosteus*]、翁氏兔 (*Lepus wongi*)、李氏野猪 (*Sus lydekkeri*)、水鼯鼠 (*Neomys sp.*)、拉氏豪猪等。同时在底部地层中发现了第三纪的残余种中华河狸和几种时代较早的啮齿类化石。(图版 II, 1—7)，因此，我们认为这个遗址的文化层可分成上、下两层。上部地层的年代显然属于晚更新世，人的上臂骨化石就出在此层，文化时代属于旧石器时代的晚期。下部地层则应属于中更新世，文化时代属于旧石器时代的早期，可以和周口店第一地点(北京人遗址)中、上部地层的时代对比。

5. 本溪山城子庙后山遗址

遗址位于太子河支流汤河右岸的庙后山南坡上，是洞穴遗址，由四个洞穴组成。1978年和1979年两次发掘，发现了一批石器、骨器和较厚的灰烬层，1980年发掘收获更大。地层沉积是连续的。伴生动物群有最后剑齿虎 (*Homotherium ultima*)、中华缟鬣狗、三门马、梅氏犀、变种狼、鸡骨山狐 (*Vulpes chikushanensis*)、硕弥猴、李氏野猪、肿骨鹿、德氏水牛 (*Bubalus teilhardi*)、疑豺 (*Cuon dubius*)、杨氏虎、北京香麝、缩鼬 (*Mustela Constricta*)、棕背鼯鼠 (*Clethrionomys rofucanus*)、拟布氏田鼠 (*Microtus brandtoides*)、最后斑鬣狗、更新麋、葛氏斑鹿、达呼尔鼠兔 (*Ochotona daurica*)、褶齿香麝 (*Moschus m. plicodon*)、洞熊、喜马拉雅旱獭 (*M. bobak*) 粗角羚羊 (*Pachygazella sp.*)、普氏野马、普氏羚羊和青羊等70余种，此外还有河狸化石两种。(图版 III, 1—7)。

这个动物群的组成和时代与营口大石桥金牛山动物群基本一致，但有些种属更接近于周口店动物群。因为这里出土的大量肿骨大角鹿化石与周口店发现的典型种几乎完全一样，而硕弥猴化石也很典型。可是在这里发现的剑齿虎却是最后剑齿虎 (*Homotherium ultima*)、而两种河狸化石中有一种是大河狸，另一种却是很像时代较早的师氏中华河狸，这是很值得考虑的。不过从时代上来说，这个遗址大约相当于周口店第一地点的中、上部。

另一方面，从动物种属的组成上看，这个动物群比较庞大，而且延续的时间比较长。从文化遗物出土的情况来看，也是一样，没有截然分成两个不同文化期的情况。而基本上表现为从中更新世中期一直延续到晚更新世早、中期。

总括上述，迄今为止，在辽宁地区已发现了可以代表各个阶段的旧石器文化遗址：旧石器晚期之末的溁源西八间房遗址，旧石器晚期的锦县沈家台遗址，旧石器中期的喀左水泉鸽子洞遗址，旧石器早期的营口大石桥金牛山遗址和本溪山城子庙后山遗址。应该指出，在金牛山遗址的上部地层的时代还可以细分。

三、人类化石和旧石器文化的特点

1. 人类化石

过去,东北地区没有发现过较早的人类化石,对于已发现的扎赉诺尔人和榆树人化石的时代尚有争议。1957 年建平人上臂骨化石的发现,才确定了人类化石在东北的存在。近几年来人类化石陆续有所发现,计有喀左水泉鸽子洞的一颗小孩第二下前臼齿,营口大石桥金牛山上部地层中的一段人的上臂骨(远端),本溪山城子庙后山遗址 A 点下洞 T₄ 中部地层中的一颗残缺人牙; B 点西洞 2.6 米深处的两块幼儿头盖骨和一根桡骨; A 点下洞 T₉ 钙板层上面层位中的一颗相当完整的第一上臼齿。(详见另文)(图版 IV,3)

喀左水泉鸽子洞出土的那颗小孩第二下前臼齿相当完整,是一颗刚出露齿槽的未经任何磨损的牙齿,牙根还未完全长成,末端尚未封闭。牙冠具颊、舌两尖,颊尖高而粗壮,舌尖低而细小,两尖中间凹陷,被一条小脊分割成大小不同的两个窝,大窝深而宽,而且从底部往上具有放射性的沟纹,构造比较复杂;齿冠颊面的颈部明显膨大;齿冠高 0.95cm、前后长(颊面) 0.83cm;齿带较为显著,具有一定的原始性,并不象现代人的第二下前臼齿那样小,嚼面那么光滑而无放射状沟纹。齿冠基部不隆起,齿冠高而窄。这颗牙齿和前期智人的第二下前臼齿更为相似。(图版 I, 10)

关于金牛山遗址上部地层中出土的那段人类上臂骨(远端)化石,据观察和现代人的肱骨并无太大的差别,神经沟存在但并不明显。骨体横断面呈三角形,骨干看不出有明显的扭转。骨壁稍厚,比建平人的上臂骨稍为纤细。这也可能与性别有关。总之,它保留的原始特征不多,和现代人很近似。所以其时代不能早于喀左鸽子洞的人化石,而更大可能与建平的人化石相当,也可能还要晚一些。

本溪山城子庙后山遗址在 B 点发现的两块并非同一个体的幼儿顶骨和一根桡骨。从特征来看,顶骨很薄。它们除骨缝和内模的血管以及神经管的印痕清楚外,看不出有其他特殊的地方,脑膜中动脉的分支情况与现代人颇接近。由于处在儿童发育阶段,所以许多特征无法确定。桡骨除两端关节面的软骨部分已经脱落外,骨体还很完整,与现代人比较,骨体在骨间嵴部位的弯度较大,桡骨颈较细;其他部分基本一样。根据同层位出土葛氏斑鹿、最后斑鬣狗、棕熊和更新鬃等化石,其时代应为更新世晚期,可能和庐山——大理间冰期相当,距今大约 10 万年左右。

1978 年在庙后山 A 点下洞 T₄ 中部地层中发现的那颗残破的人臼齿,石化程度很高,齿冠磨损得很厉害,齿尖全部磨光,所以无法根据其结构特征来确定其进化位置。但根据同层位出土的动物化石中,有肿骨鹿、三门马、硕猕猴、大河狸、梅氏犀等等,其年代可定为更新世中期。

1980 年 在 A 点下洞 T₉ 钙板层上面的地层中又发现一颗相当完整的成年人的第一上臼齿。石化程度也相当高,牙根分三叉,牙冠磨损程度中等,原尖和次尖由于磨损得厉害,出露的齿质连成一片;而前尖和后尖则仅仅磨平;齿冠咬合面的纹理不太复杂,其长度为 1.2 厘米,宽度为 1.1 厘米。(图版 IV-3) 牙齿产于棕黄色亚粘土层,内含不少的石灰岩碎块,偶见大小不等的钙质结核。同层出土三门马、中华鬃鬣狗、梅氏犀、葛氏斑鹿、肿骨鹿、赤鹿等化石。其年代大概处于中更新世末向晚更新世早期的过渡时期。

2. 旧石器文化的特点

辽宁地区迄今为止有明确层位的旧石器一共 428 件,分布在五个不同时代的地点。其中水泉鸽子洞遗址出土的计有 300 余件,庙后山遗址 74 件,锦县沈家台杏树沟遗址 6

件。此外,在遗址附近地表上采集的旧石器 200 多件。

根据初步的研究,它们有如下一些共同的特点:

(1) 以石片石器为主,占 96%。

(2) 以中、小型石器为主,中型(长 4—10 公分者)的占绝大多数。大型的很少。到了晚期,小型(长小于 4 公分的)的器物越来越多。

(3) 打击石片以锤击法为主,次为砸击法,碰砧法使用较少。(图版 II-11)

(4) 早期的石器多是单向加工,多利用自然面作台面;中、晚期出现错向、交互加工;末期则出现细小化的现象,加工上也出现压削法,并偶见修理台面。凌源西八间房遗址出土的石器就是一例。(图版 IV-5-8)

(5) 石器类型包括刮削器、砍砸器、尖状器等,以刮削器最常见,砍砸器次之,尖状器较少,雕刻器偶有发现,球状器只有庙后山遗址出土了三个。(图版 III-8-14)

(6) 石器原料以细砂岩、石英岩、火石为主兼有少量的燧石、蛋白石和玛瑙;此外在金牛山遗址还有少量矽质灰岩。

比较特殊的是凌源西八间房遗址出土的石器,加工方法上几乎全用交互打击法;器形相当小,加工精致,个别器物好象以压削法进行加工,出现修理台面技术。石核中有的与细石器中的柱状石核很相似,同时还发现了少量石叶。

综上所述,很明显地看出,辽宁地区旧石器文化在传统上基本是属于贾兰坡教授等提出的“周口店第一地点——峙峪系”。

四、与周围地区旧石器文化的关系

1. 与黑龙江和吉林地区的比较

本世纪三十年代,日本学者德永重康、直良信夫、远藤隆次和石岛涉等人以及俄国人包诺索夫等曾在哈尔滨顾乡屯地区的温泉河一带作过不少工作,发现了不少的古生物化石和一些人工打制石器和骨器。但由于当时对顾乡屯组和温泉河组两个时代不同地层的界限没有弄清楚,加上某些地质作用造成一些层位中的化石出现重新沉积、新旧混合的现象,有些人因此完全否认这里存在旧石器时代文化遗物的可能性,而将出土的文化遗物统归于中石器时代,甚至新石器时代。这一争论长期以来没有结局,给地质及生产部门带来许多实际困难。为了解决这一问题,笔者曾受东北地层断代总结工作领导小组的委托,和黑龙江省博物馆和沈阳地矿所有关人员的合作下,在顾乡屯一带进行了近两个月的野外调查和发掘,终于找到了原生的化石层位,并在靠近温泉河边的顾乡屯阶地面以下 10—13 米深的地层里,取得树枝化石进行 C^{14} 年龄测定,所得三个数据都大于 4 万年。由此可见,顾乡屯组的年代应属于晚更新世,过去将此层中出土的文化遗物放在中石器甚至新石器时代显然是不适宜的。

自 1933 年以来,在顾乡屯地区发现的石片、石核、石器共有 10 件,从出土的器物本身的特征来看,大部分是属于旧石器时代的器物。有个别的器物,如德永重康和直良信夫所发现的石器中,有一件是用折断的淡绿色碧玉长石片在一端加工而成的圆头刮削器,则应属于细石器范畴的东西。同样,那件原叫柳叶状小石器的也可能属于此列。所以说顾乡屯的旧石器中混进了一些细石器的器物也是事实,但并不能因此而否定其为旧石器文化。

因为从现有的资料来看,细小石器在旧石器中期已经出现。孙建中同志在“松辽平原旧石器考古”一文中认为顾乡屯组的绝对年龄大约在3—7万年之间的意见是符合实际的。

此外,在1933年期间,A. P. 马良夫金、B. Л. 摩摩特、B. 佛奥楚洛夫、B. B. 包诺索夫等人在哈尔滨荒山发现了一些披毛犀—猛犸象动物群化石以及一些细小石器和人工打制石片。但由于出土层位不清,所以推断也比较乱。1969年孙建中在荒山西侧哈尔滨第一机砖厂的剖面上,相当于顾乡屯组的层位中发现了一块有人工打击痕迹的石片,才进一步证实荒山地区有旧石器文化的存在。而该石片出土的同层位中的云杉化石 C^{14} 年龄测定为 $30,000 \pm 700$ 年。

除了以上两地点外,1974年,由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所考察队和黑龙江省博物馆共同发掘的十八站旧石器文化遗址是我国迄今为止分布最北的一个旧石器文化遗址。其时代虽然较晚,但也足以证明,在旧石器晚期这里已有人类活动了。

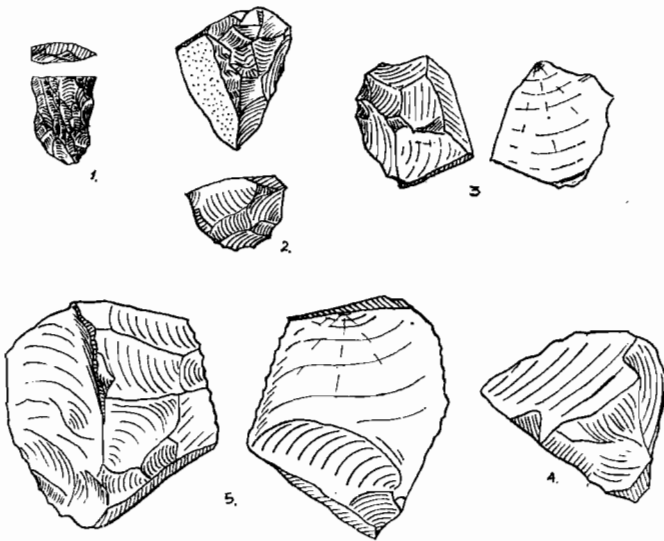


图2 沈家台旧石器遗址出土的石器

1.舌形石叶; 2.楔形小石核; 3.凸刃刮削器; 4.石核; 5.单直刃刮削器。

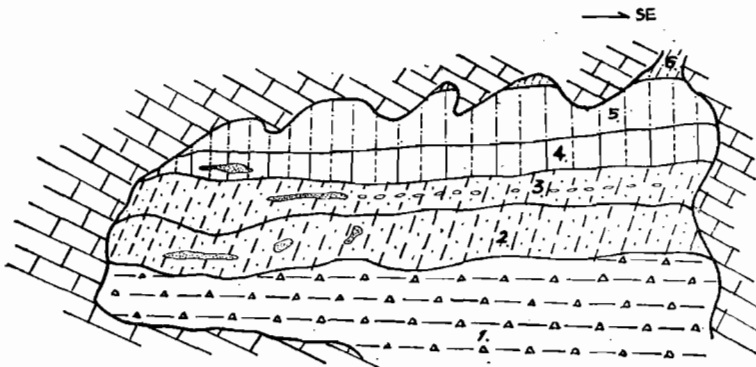


图3 庙后山遗址A点下洞剖面图

1.棕红色粘土加碎石层; 2.浅棕褐色亚沙土层; 3.褐黄色含钙板亚砂土层;
4.褐黄色亚粘土含碎石层; 5.棕黄色黄土状亚砂土; 6.灰褐色亚粘土层。

在吉林地区，原来一直争论不休的榆树周家油坊遗址和榆树人化石的问题，由于1977年孙建中等人在那里进行了七个地点的发掘，在原生地层中发现石器19件，骨器50件，还有大批动物化石。这批材料经中国科学院古脊椎所贾兰坡教授等人的鉴定，确定为披毛犀—猛犸象动物群。从而澄清了原来的混乱，进一步确定了这个文化地点是属于旧石器晚期的遗存。此外，在安图明月镇新发现一处含旧石器时代晚期文化遗存的洞穴堆积，在石门山村洞穴中发现的一颗人牙化石。

我们仔细观察了以上几个地点出土的石器，无论打制技术和器形特征以及器物的分类，都具有上述辽宁地区旧石器所具有的几点特征。由此可见整个东北地区的旧石器文化基本上属于同一类型的，当然也有一定的地方色彩。

2. 与朝鲜半岛地区旧石器文化的比较

辽宁地区东南部和朝鲜半岛在地理位置上有着天然的联系。今天构成黄海大陆架的那部分地区，在第四纪几次冰期到来之际，由于海平面大幅度下降而多次露出水面，成为早期人类活动和迁移的理想通道。因此，两地的远古文化有着密切联系是很自然的。

到1980年为止，朝鲜半岛从北到南较为重要的旧石器文化遗址有四处。依原作者的意见，基本上代表着旧石器时代从早到晚各个不同的时期。

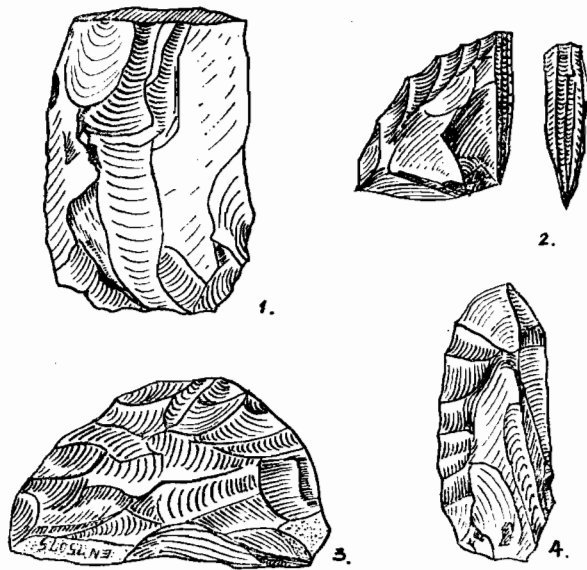


图4 十八站旧石器遗址出土的石器

1. 石核； 2. 楔状石核； 3. 半月形刮削器； 4. 刮削器。

旧石器早期遗址有1966年发掘的平壤附近的黑隅里遗址，研究者根据伴生动物群认为距今60—40万年。此外，还有1979年发现的，距离汉城北50公里，在涟川郡汉滩江岸边的全谷里遗址。根据出土的动物化石和石器的初步研究结果，研究者都认为距今30年左右。属于旧石器中期和晚期的代表地点有平安南道德川郡胜利山洞穴遗址。根据原作者的研究结果认为，这里发现的德川人化石距今大约20万年前，而胜利山人下颌骨化

石则相当于 4—3 万年前。

从已发表的材料看,已发现的石器有砍砸器、刮削器、尖状器、雕刻器和手斧。如果把这些石器与辽宁地区各遗址中所出土的石器相对比,很容易发现,它们之间有着许多共同点:首先,石器器形以中、小型居多;其次,石片石器占绝对优势;其三,石器加工方法以锤击法为主,其它方法为辅。到晚期的器物同样出现细小化和有以压削法作为加工的基本方法;其四,出现了铅笔头形和楔子形的石核;其五,石器加工方法中普遍地存在从单面加工逐渐过渡到两面交互加工的打法。这一切都说明了这个地区的旧石器文化和辽宁地区甚至整个东北地区都有着密切的关系。

谈到各遗址的时代,属于旧石器晚期的胜利山遗址的年代,从具有典型的披毛犀—猛犸象动物群,以及其出土的石器和辽宁凌源西八间房遗址出土的石器非常相似,具有许多进步的特征,其时代距今大约有 4—3 万年。但有一点值得注意,这个遗址出土的石器中有一种石核石器,其形状和大小都和细石器中那种楔形石核很相似,这是时代较晚的一种标志。

至于命名为德川人的两枚牙齿的年代,原作者定为 20 万年。但牙齿的齿冠已磨损得很严重,要辨别它的结构特征已是不可能的了;如果单从出土的石器和动物化石来决定时代并非不可以,但披毛犀—猛犸象动物群大量存在的时期可能晚于 20 万年。因为在这个相当于中更新世晚期的动物群中应该出现不少过渡类型。可是,德川胜利山遗址出土的动物群并不具备这一特点。其次,和德川人化石同层位出土的石器不比代表上层文化的胜利山人的石器原始多少。所以,定为 20 万年前的德川人的年代值得进一步商榷。

作为 60—40 万年时期代表的黑隅里遗址,具有一个包含 28 个种属的动物群,这是一个较大的动物群。可是这个动物群中绝灭种只有梅氏犀、梓原马(估计可能相当于三门马)、原田鼠等几种。梅氏犀在过去被认为是中更新世的标准化石,但近几年来,从我们所掌握的化石材料来看,不仅更新世中期有,而且可延续到晚更新世早期,大石桥金牛山遗址出土的梅氏犀化石就是一例。此外,我们还发现不少动物化石延续的时间随着纬度的高低而变化,高纬度地区延续的时间相对的短,低纬度的相对的长,如果从受冰期消退的影响来考虑,这是很自然的。考虑到黑隅里遗址所处的纬度相对地较低,所以其时代能否早到 60—40 万年颇值考虑,加上这个动物群中既未发现剑齿虎,又未发现典型的肿骨鹿和其他更多的中更新世的标准化石,因此我们的怀疑不是毫无道理的。再看看同层位出土的石器,不少地方与喀左水泉鸽子洞遗址出土的石器相近似,因此我们认为黑隅里遗址的年代可能比鸽子洞遗址稍早些,大约为 30—20 万年。

全谷里遗址由于仅仅作了试掘,1980 年的正式发掘材料尚未发表,故难以比较,更不可能最后确定其年代,在此不多叙述。

五、小 结

从以上的讨论可以清楚地看到,辽宁地区旧石器文化遗址的分布是很广泛的,同时也是相当丰富的。不仅有晚期的、中期的、也有早期的。古人类化石也不例外,智人阶段化石的存在是肯定的,由于石器的发现证明远在中更新世时期人类已分布到了辽宁这块广阔的土地上。还值得提出的是,靠近辽东半岛的地区,早期的文化存在的比较多,这种现

象现在看来和几次冰期的出现不能没有关系,因为陆桥的形成直接和冰期的到来有关系,而陆桥的存在和由于海退而造成近海大陆架的出露和人类的分布与迁移也有直接的关系。至于辽宁地区旧石器文化的系统关系,根据石器的打制技术,器形特征以及器物的种类,都明显的反映了和“周口店第一地点——峙峪系”的一致性。不仅如此,辽宁地区的旧石器文化和它周围地区的旧石器文化也有着不可分割的关系,辽宁地区很可能是古人类及其文化向东北亚广阔地区分布和传播的重要桥梁。

(1980年11月25日收稿)

参 考 文 献

- 孙建中等,1979: 松辽平原旧石器考古(未刊稿)。
 金牛山联合发掘队,1978: 辽宁营口金牛山旧石器文化的研究。古脊椎动物与古人类, **16**(2), 129—143。
 鸽子洞发掘队,1975: 辽宁鸽子洞旧石器遗址发掘报告。古脊椎动物与古人类, **13**(2), 122—136。
 辽宁省博物馆,1973: 凌源西八间房旧石器时代文化地点。古脊椎动物与古人类, **11**(2), 223—226。
 黄学诗等,1973: 辽宁本溪晚更新世洞穴堆积。古脊椎动物与古人类, **11**(2), 211—216。
 吴新智等,1966: 陕西蓝田公王岭猿人地点1965年发掘报告。古脊椎动物与古人类, **10**(1), 23—29。
 周本雄等,1961: 周口店第一地点下部各层的地层。古生物学观察及第一地点的时代。古脊椎动物与古人类, **5**(3), 212—240。
 吴汝康,1961: 辽宁建平人上臂骨化石。古脊椎动物与古人类, (4), 287—290。
 裴文中等,1958: 山西襄汾丁村旧石器时代遗址发掘报告。科学出版社。
 周明镇等,1958: 辽宁建平及康平几种更新世晚期哺乳类化石。古生物学报, **6**(1), 51—58。
 崔泽先,1977: 朝鲜旧石器时代。平壤出版社。鹿间时夫,1955: 古生物学译报, (2), 37—42 (黄宗甄摘译自日本“矿物与地质”, **3**(5), 1950年。)
 J. M. Coles and E. S. Higgs. 1969: The Archaeology of Early Man.
 P. Teilhard de Chardin, 1940: The fossils from locality 18 near Peking. *Pal. Sin. New Ser. C*, 9
 Pei W. C., 1939: New Fossil Material and Artifacts Collected from the Choukoutien Region During the Years. 1937-to 1939.
Bull. Geol. Soc. China, **19**, 224.
 Pei W. C., 1939: The Upper Cave Industry of Choukoutien. *Pal. Sin., New Ser. D*, 9.

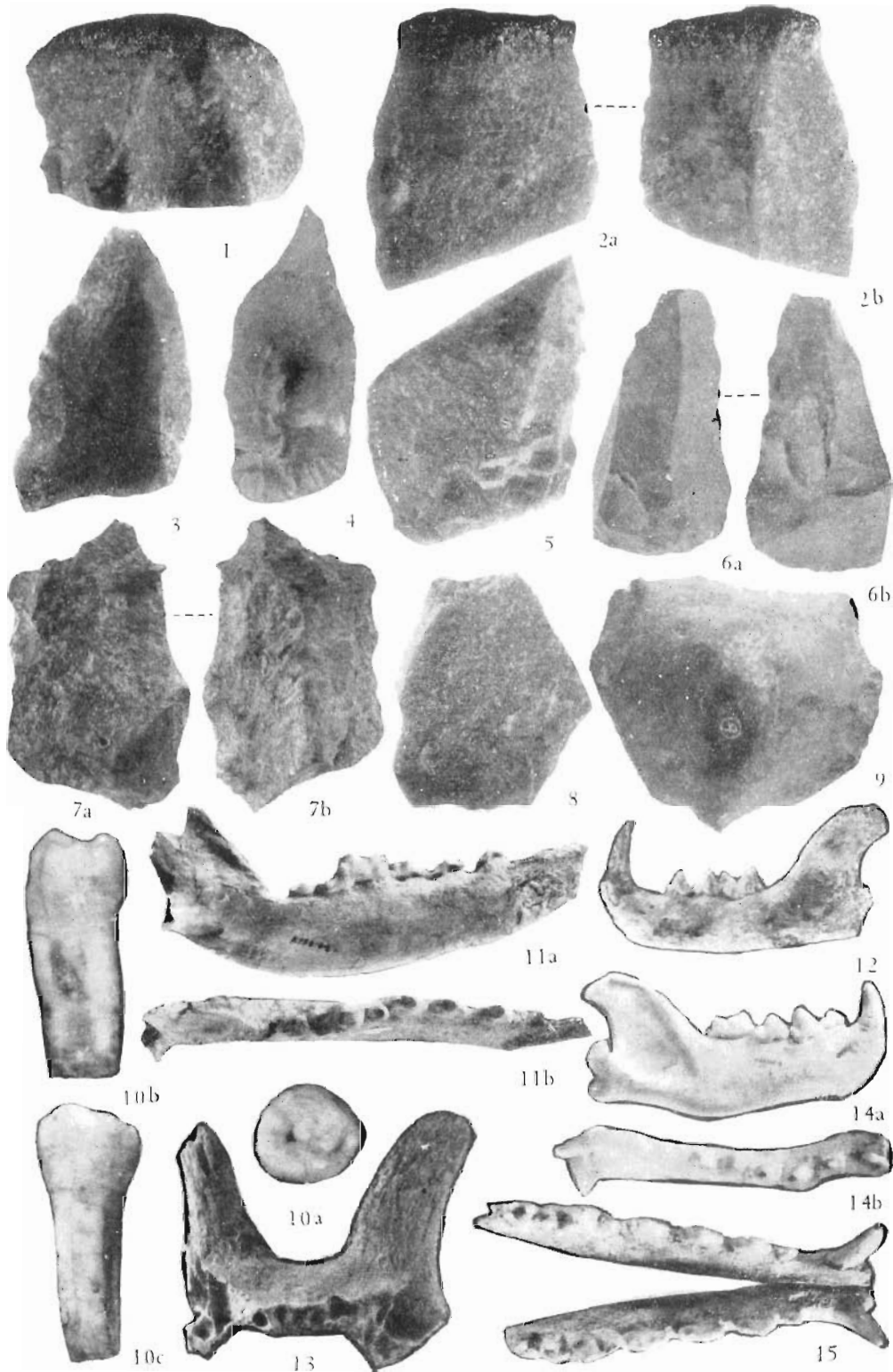
THE HUMAN AND THE CULTURE OF THE PALEOLITHIC PERIOD FROM LIAONING DISTRICT

Zhang Zhenhong

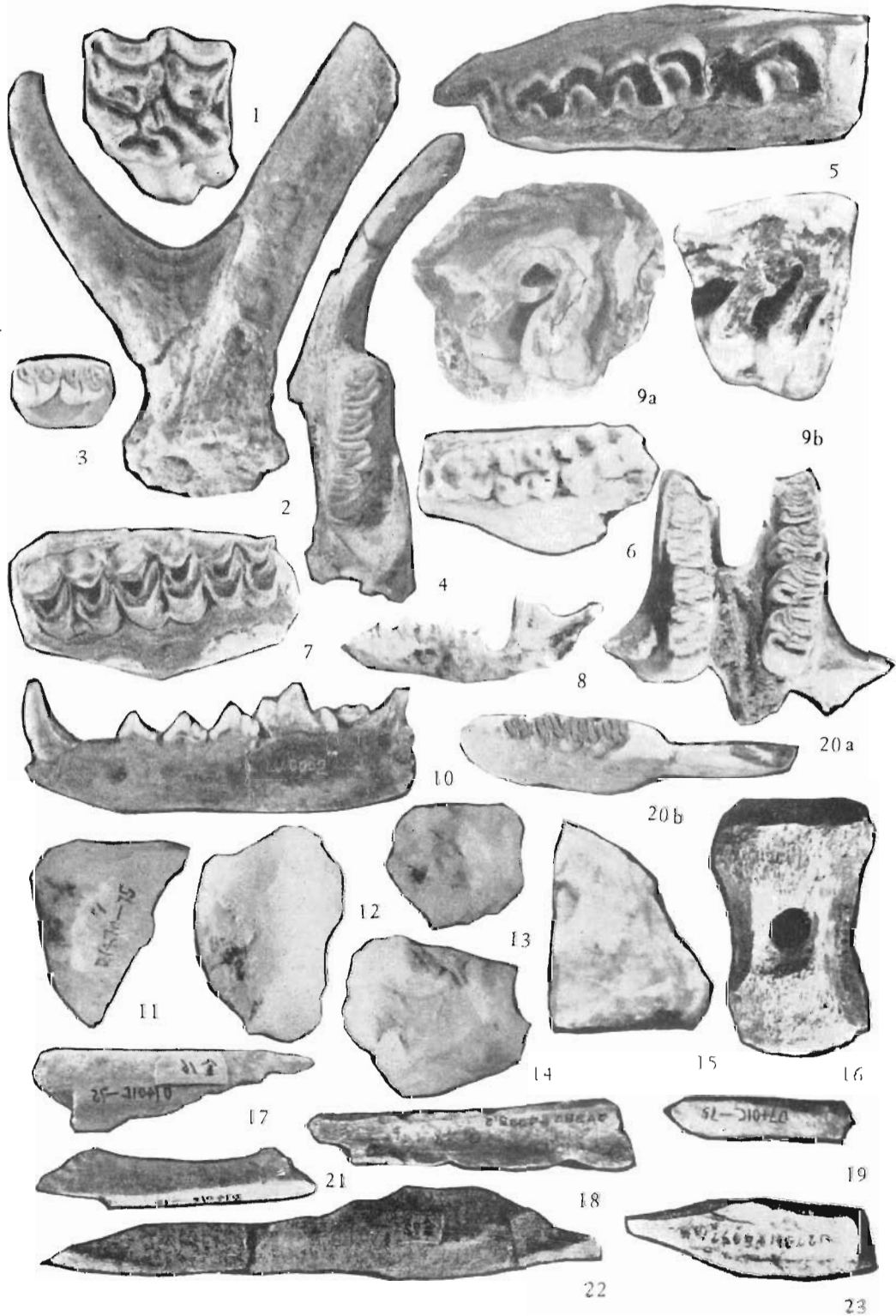
(The Museum of the Liaoning Province)

Abstract

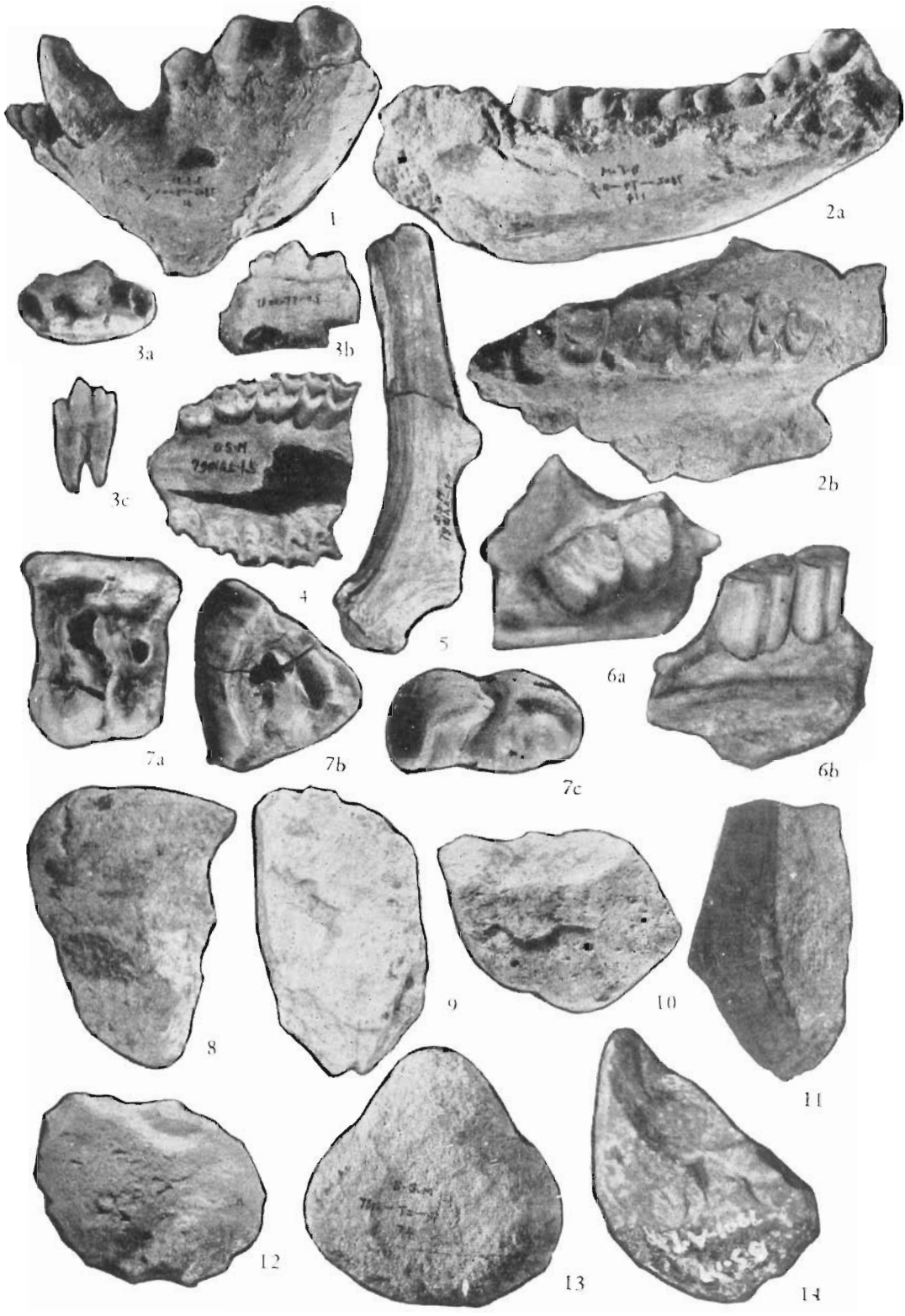
The distribution and development of the human fossils and the Culture of the Paleolithic Period from Liaoning district, are briefly presented in this paper, which basically showed the achievements in the studies on the humanity and culture of the Paleolithic Period from Liaoning, for the past ten years and meanwhile also dealt with the comparison of the humanity and its culture with other districts around, and the relationship between them was studied initially.



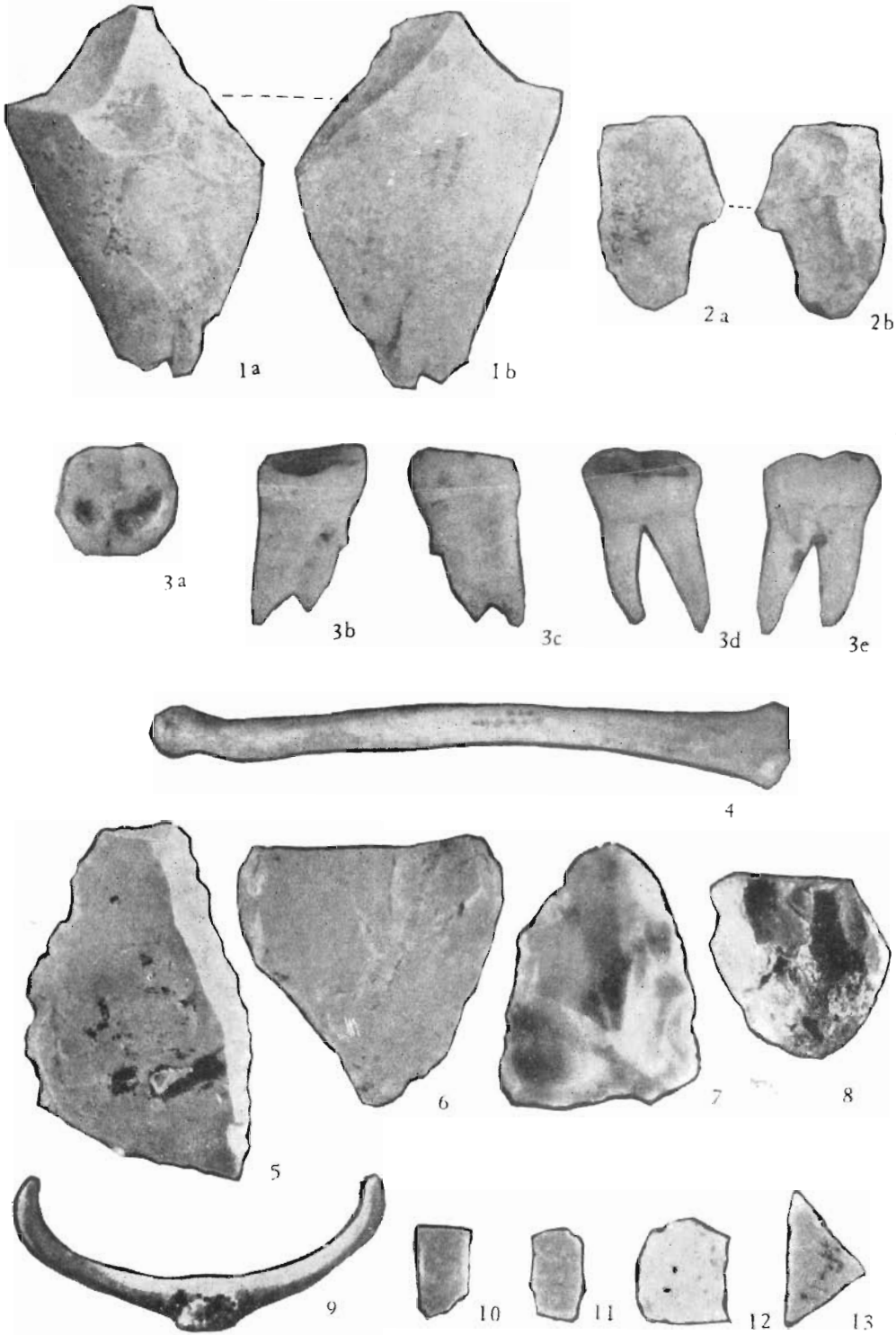
1. I.P. 019 自然台面石核 $\times 2/3$; 2. I.P. 017 有台面脊石片 $\times 1$; 3. I.P. 001 单刃刮削器 $\times 1$; 4. I.P. 006 单刃刮削器 $\times 2$; 5. I.P. 016 单刃刮削器 $\times 2/3$; 6. I.P. 004 复刃刮削器 $\times 1$; 7. I.P. 002 尖状器 $\times 1$; 8. I.P. 013 砸击石片 $\times 1$; 9. I.P. 021 砍砸器 $\times 2/3$; 10. 智人右下第二前臼齿 $\times 1.5$, a. 咬合面; b. 远中面; c. 舌面; 11. 直隶狼 (*Canis cf. chihliensis*) 左下颌骨 $\times 1/2$, a. 舌面观; b. 顶面观; 12. 中华猫 (*Felis chinensis*) 左下颌骨 $\times 2/3$; 13. 岩羊 (*Pseudois cf. nayaur*) 双角, $\times 1/2$ 14. 最后斑鬣狗 (*Crocuta ultima*) 右下颌骨, a. 唇面观; b. 顶面观, (磨长 19.6 厘米); 15. 沙狐 (*Vulpes cf. corsac*) 下颌骨 $\times 1$



1. 三门马 (*Equus sanmeniensis*) 右 M¹ 顶面观, ×1/3; 2. 葛氏斑鹿 (*Pseudaxis grayi*) 左角(残), ×1/2; 3. 拉氏豪猪 (*Hystrix lagrelii*) 右下臼齿顶面观, ×1; 4. 居氏大河狸 (*Trogotherium cf. curieri*) 右下颌骨, ×4/5; 5. 梅氏犀 (*Dicerorhinus merki*) 右下颌 (P₄-M₂), ×2/5; 6. 硕猕猴 (*Macacus robustus*) 右下颌骨 (M₁-M₃), ×1; 7. 肿骨鹿 (*Megaloceros pachyosteus*) 右上颌骨 (P¹-M¹), ×2/3; 8. 麝鼯 (*Scaptochirus moschatus*) 右下颌骨, ×2; 9. 梅氏犀 (*Dicerorhinus merki*) 上臼齿 (M¹), ×1/2; 10. 变种狼 (*Canis lupus var. variabilis*) 左下颌骨, ×1/2; 11. 单直刃刮削器, ×2/3; 12. 凹刃刮削器, ×2/3; 13. 半圆形刮削器, ×2/3; 14. 半圆形刮削器, ×2/3; 15. 尖状器, ×2/3; 16. 穿孔骨器, ×1/2; 17. 16号钝尖型骨器, ×1/2; 18. 两侧有打击痕迹的骨片, ×2/3; 19. 小型骨锥, ×1; 20. 中华河狸 (*Sinocastor* sp.) a. 上颌骨; b. 右下颌骨, ×1; 21. 21号有刃类骨器, ×2/5; 22. 72号钝尖型骨器, ×1/2; 23. 骨锥, ×2/3



1. 中华鬃鬣狗 (*Hyuena sinensis*) 下门齿和前臼齿, $\times 1/2$; 2. 肿骨大角鹿 (*Megaloceros pachyosteus*) a. 左下颌骨; b. 左上颌骨, $\times 1/2$; 3. 最后似剑齿虎 (*Homotherium uliumu*) a. 右上裂齿顶面观, b. 唇面观; c. P_4 , $\times 1/2$ 4. 北京香麝 (*Moschus moschiferus* var. *pekinensis*) 上颌骨, $\times 1/2$; 5. 赤鹿 (*Cervus* sp.) 右角(残), $\times 1/2$; 6. 尼氏大河狸 (*Trogotherium* cf. *cuvieri*) 上 P^4 - M^1 , $\times 1$; 7. 梅氏犀 (*Dicerorhinus mercki*) M^1 , M^1 , P_4 的顶面观, $\times 1/2$; 8. 单直刃刮削器, $\times 2/3$; 9. 凸刃刮削器, $\times 2/3$; 10. 单刃刮削器, $\times 2/3$; 11. 自然台面石片, \times



1 砍砸器, ×1/2; 2. 凹刃刮削器, ×2/3; 3. 智人右上第一白齿, a. 咬合面, b. 近中面, c. 远中面, d. 舌面, e. 唇面, ×1.5; 4. 智人, 幼儿左桡骨, ×2/5; 5. 带脊的石片, ×1; 6. 石核, ×1; 7. 直刃刮削器, ×1; 8. 石核, ×1; 9. 原始牛 (*Bos primigenius*) 双角, ×1/15; 10. 石叶, ×1; 11. 石叶, ×1; 12. 方形小石片, ×1; 13. 三角形小石片, ×1