

山东一旧石器时代洞穴遗址

戴尔俭 白云哲

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所) (山东博物馆)

1965年5月,山东省地方煤炭工业公司张培山在山东某山洞发现了哺乳动物化石,6月间山东省博物馆派白云哲去现场观察,采到了少量化石,并发现灰烬及烧土块等,随后即将此情况告知中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,并以所采实物见示。6月中,该所派戴尔俭随白云哲前往调查,发现洞内北头还保存着较多的堆积物,故在此作了采掘,从上下两个灰烬层等地层里,均采到了脉石英的打制石器。现将初步结果介绍如下。

该山洞是奥陶纪石灰岩中的一个溶洞¹⁾,高出山下一条河流好几十米,山洞平面形状呈“<<”形,全长约90米,高约10米,宽10—20米不等,洞顶作穹窿形,洞的两头都有人工扩大的开口,是否原来都是洞口,还难肯定,洞内堆积物在北头已与洞顶相接,往南再折向东南则渐低,现在只剩北头还保留了一个比较完整的、大致为东西方向的剖面,自上而下堆积情况为:

4. 未胶结的角砾层,厚4米余,有的地方已与洞顶相接,角砾不大,长度只有几厘米至十几厘米,但也有较大的石灰岩块散见;角砾之间填充有红黄色粉砂质粘土。

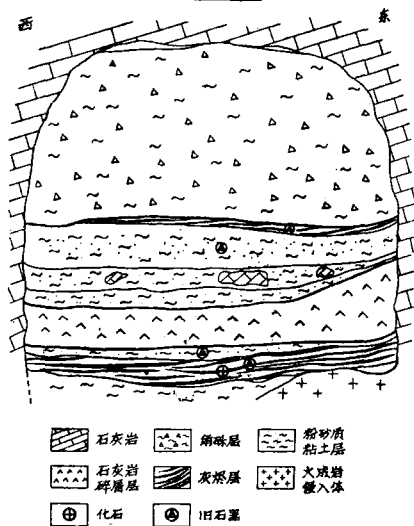
3. 粉砂质粘土层,厚约2.6米,其中又可分为四层:最上为呈灰黄、灰红、灰黑等色的灰烬层(可称上灰烬层),厚处达0.4米,向西渐薄,其下为黄色粉砂质粘土层,厚1米,在此二层中均发现有石英石器;再下为红黄色粉砂质粘土层,厚0.7米,含杂质颗粒较多,并有大块石灰岩块,大者长达1.5米;最下又为黄色粉砂质粘土层,厚0.5米。

2. 风化石灰岩碎屑层,厚1米。

1. 粉砂质粘土层,厚度不详,其中可见三层:最上为黄色粉砂质粘土层,厚0.2米,其下为黑色灰烬层(可称下灰烬层),厚处达0.6米,在此二层中发现了相当多的石英石器及一小段动物肋骨化石;再下为褐黄色粉砂质粘土层。在褐黄色粉砂质粘土层的东端挨近洞壁处,有一火成岩侵入体突起,在剖面上的可见长度为3米多,很象是这一洞穴洞底的一部分。

在上灰烬层及其下的黄色粉砂质粘土层中,只发现了1个刮削器和3个石片,在下灰烬层及其上的黄色粉砂质粘土层中,则发现了5个刮削器(其中有3个厚刮器),6个石片,10个石核;此外,在现在东南口外来自洞内的废土

山东一号洞北头剖面
比例尺 0 1 2m



1) 现已被山东省博物馆编为“山东一号洞”。

堆里,也采到了9个刮削器(其中有2个厚刮器),1个石片,3个石核,因附近并无其它堆积,故同属于该一遗址无疑。

刮削器中除用较薄石片制成的一般刮削器外,还有不少用厚石片制成的厚刮器,并都以单刃者居多,单面修制。石片有薄石片和厚石片(或可称打制石块)两种,均用直接打法制成,带有这类石片习见的人工特征,有些石片不经修理直接使用,在锐缘上可以见到使用的痕迹。石核都不太大,台面有天然的,也有人工的,有的石核是接连用打片后形成的石片疤作为台面继续打片的。(见图版 I, 1—6)

采到的动物化石很少,但可看到有微弱的石化现象。地层中只是由下灰土层里找到一片动物肋骨,但由洞内地表及现在东南口外来自洞内的废土堆里,曾陆续采到过马或驴的右下前臼齿和左下臼齿各一个,残破的猪下颌骨一个,残破的鹿下颌骨一个及肢骨一段,以及动物肩胛骨残片等,由表面附土的颜色和性质看,同样系出自该洞穴堆积。其中野马(*Equus przewalskii* Poliakof)或野驴(*Equus hemionus* Pallas)的一个第三或第四右下前臼齿长27、宽15毫米,一个第二左下臼齿长22、宽14毫米,比起华北更新世初、中期的三门马(*Equus sanmeniensis* Teilhard et Piveteau)来显然要小,咀嚼面的“双叶”也较不对称,它们显然与更新世晚期的野马(*Equus przewalskii* Poliakof)或野驴(*Equus hemionus* Pallas)接近¹⁾(图版 I, 7—8)。野猪(*Sus* sp. cf. *lydekkeri* Zdansky)下颌骨上保存着第三下臼齿和部分第二下臼齿,前者很大,长46、宽20毫米,与杨钟健研究的北京周口店第一地点李氏野猪(*Sus lydekkeri* Zdansky)中第三下臼齿之最大者甚接近²⁾(图版 I, 9)。

由于现有材料尚少,故对这一远古文化遗址的了解还很有限,但其石器本身却显示了旧石器的特点,其上下地层中以黄色为主的粉砂质粘土,也与华北和山东所见的晚更新世黄土状土类似,化石上则有微弱的石化现象,特别是已有接近于晚更新世的野马(*Equus przewalskii* Poliakof)或野驴(*Equus hemionus* Pallas)的化石存在,因此我们估计这一遗址所代表的文化可能是更新世晚期的一种旧石器文化。

旧石器文化在山东以至华东地区过去尚无发现,故这一旧石器文化遗址在山东的首次发现,对于追溯和揭示上述地区远古人类的活动历史,有着一定的重要意义。

(1965年12月1日收到)

A PALEOLITHS FOUND IN ONE CAVE IN SHANTUNG

DAI ER-JIAN

(Institute of Vertebrate Paleontology and
Paleoanthropology, Academia Sinica)

BAI YUN-ZHE

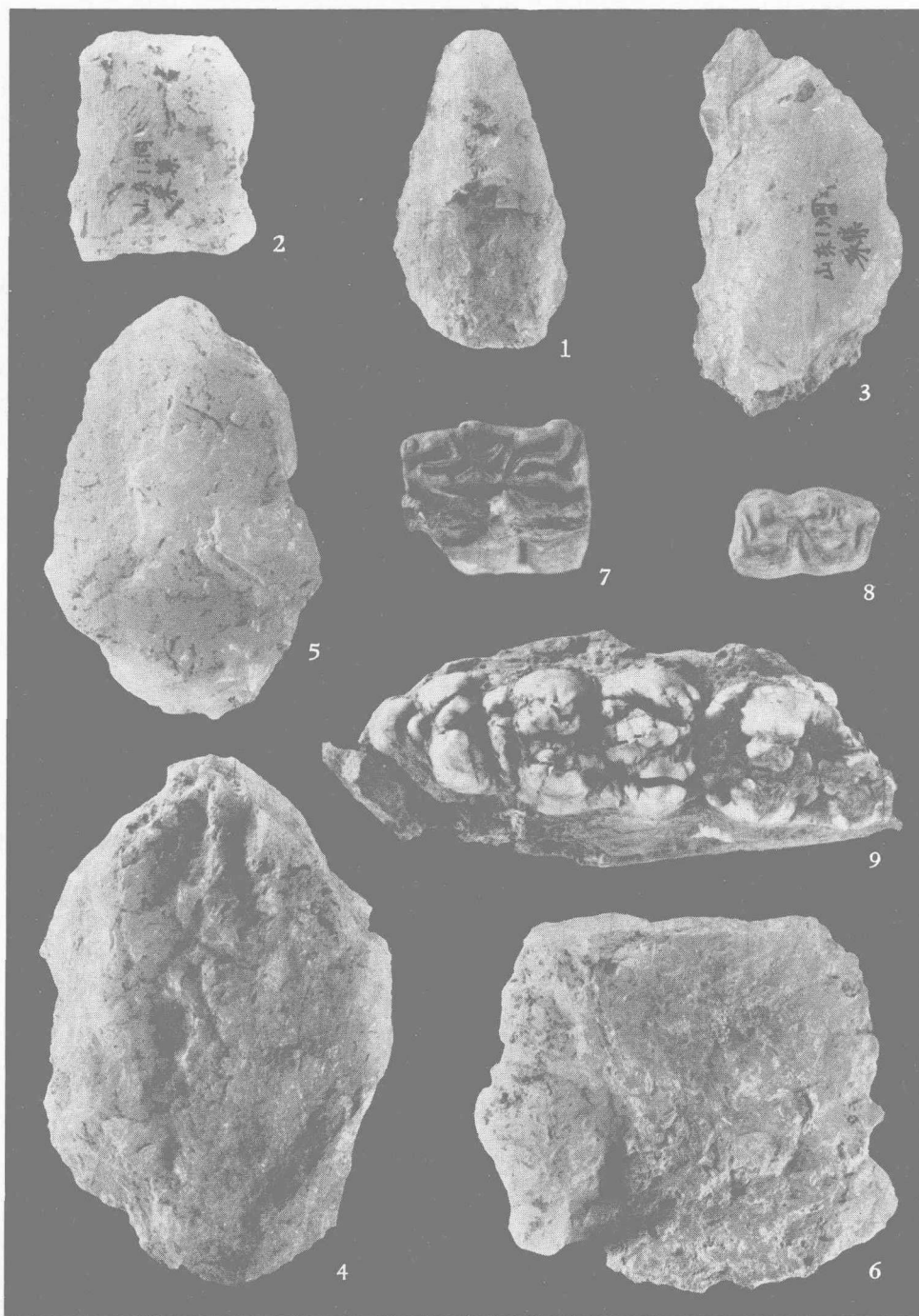
(Provincial Museum of Shantung, Tsinan)

(Abstract)

Part of the artifacts made of vein-quartz was collected from the hearth layers and loess-like deposits in a certain cave in Shantung. The other part of the collection, together with some fragmentary fossils of the same period, was found in the heaps of material having removed from the cave previously. They seem to be Paleolithic in age.

1) 参看周明镇等,1959:东北第四纪哺乳动物化石志。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,甲种专刊第三号。

2) 参看杨钟健,1932:周口店第一地点之偶蹄类化石。中国古生物志丙种8卷2期。



1. 刮削器,左侧经修理; 2. 刮削器,左侧有由正面向背面修理的痕迹; 3—5. 厚刮器,左侧均经修理; 6. 石片,上端为台面; 7—8. 野马(*Equus przewalskii* Poliakov)或野驴(*Equus hemionus* Pallas); 7. 第三或第四右下前臼齿; 8. 第二左下臼齿; 9. 野猪(*Sus* sp.)下颌骨的一部分,保存着第三下臼齿和部分第二下臼齿。

石器 1, 4—5 采自下灰炆层及其上的黄色粉砂质粘土中, 6 采自上灰炆层, 2—3 采自地表; 化石 7—9 采自地表。均原大。