

陕西蓝田锡水洞旧石器时代文化 遗址的发现及其意义*

黄 春 长

(西北大学地理系, 西安)

秦岭山脉是我国南北重要的自然分界线,也是第四纪工作者高度重视的地区。1981年夏季,在蓝田县境内秦岭山区进行喀斯特地貌考察时,笔者发现了锡水洞旧石器时代文化遗址。并对遗址地质、地貌条件、洞穴与洞穴堆积,以及古人类文化遗物进行了考察和研究工作*。

锡水洞地处秦岭北部芦山(海拔1651米)南坡东沟的左岸(图1)。发育在震旦亚界陶湾群大理岩中,为双层式水平洞穴,上层主洞口高程825米。周围地形崎岖,沟谷窄深,重力地貌现象比较普遍。遗址位于锡水洞的下层洞内、洞口高程810米,高出东沟河水面50米。地理坐标为东经 $109^{\circ}25'$,北纬 $34^{\circ}05'$ 。简称锡水洞遗址(图2)。

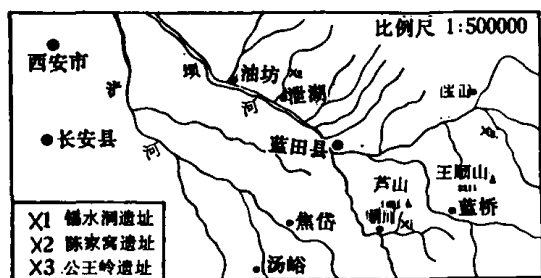


图1 锡水洞遗址位置图



图2 锡水洞遗址主洞口(黄春长摄)

遗址原堆积物受到人为破坏而暴露。发现之后,经过科学试掘与坑探,查明锡水洞上下层相通,并得到一个厚14.30米的完整剖面。从上向下可分为15层(图3)。

- ①灰褐色表土,含砖瓦和石块,厚0.40米。
- ②白色泉华,厚0.25米。
- ③板状钙结核与浅褐色薄层粉砂质亚粘土互层,厚0.50米。
- ④浅褐色微薄层粘土,厚1.40米。
- ⑤板状钙结核夹褐色薄层粉砂土,厚0.55米。
- ⑥浅褐色薄层粉砂质亚粘土,厚0.50米。
- ⑦浅褐色(亚粘土)充填胶结的大理岩角砾,厚0.20米。
- ⑧土黄色粉砂土,厚0.20米。
- ⑨棕黄棕红色粉砂质土充填胶结的大理岩角砾,含石器,骨器,角器和大量哺乳动物化石,中部夹灰烬层,厚5.00米。
- ⑩板状钙结核夹棕黄色粉砂土,含有石器,骨器和动物化石,厚0.45米。
- ⑪色彩斑杂的灰烬层(图4)。含石器,骨器和烧骨等,厚1.60米。
- ⑫杂色粉砂土,厚0.35米。
- ⑬杂色灰烬与黄色粉砂土互层,含有木炭屑,厚0.50米。
- ⑭黄色粉砂土层,含石器和木炭屑,厚0.50米。
- ⑮海绵状泉华,厚2.10米,未见底。

根据岩性,可把整个剖面划为三段:①—⑦层以褐色细粒碎屑堆积为主,是古人类离开锡水洞后的堆积物,夹泉华或钙板,简称上段褐色层。⑧—⑭层以灰烬层和黄色角砾为主,含有

本文1982年5月18日收到。

* 先后参加野外工作的还有马乃喜、薛科社、杨武印、贺治波、张宏儒、傅安良和胡宗焕同志。

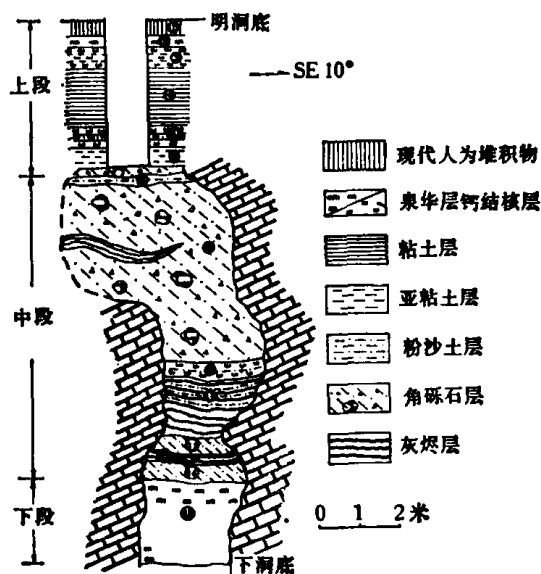


图3 锡水洞洞穴堆积剖面图

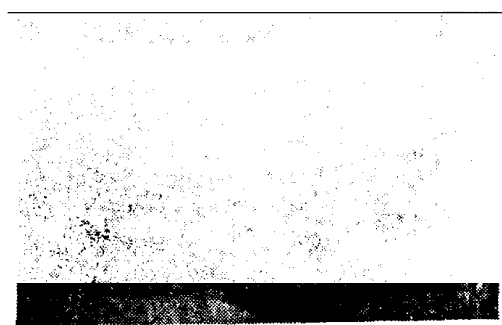


图4 锡水洞遗址灰烬层(余希良摄)

大量古人类文化遗产物和哺乳动物化石,是古人类居住期间的堆积物,简称中段文化层。⑮层为海绵状泉华,是洞穴形成初期,古人类未进入之前的化学堆积物,简称下段泉华层。

出自中段文化层的哺乳动物化石非常破碎,多具有人工打击和砍削痕迹。数量上以鹿角、长骨和牙齿较多,并与石器、骨器、角器杂乱交错,无任何规律。据此推断它们是人类取食后丢弃的残骨,均属原生堆积。初步鉴定计有以下10种:西藏黑熊(*Ursus thibetanus*),豪猪(*Hystrix subcristata*),蝙蝠(*Myotis* sp.),马(*Equus* sp.),中国犀(*Rhinoceros* cf. *sinensis*),水鹿(*Rusa* sp.),鹿(*Cervus* sp.)葛氏斑鹿(*Pseudaxis grayi*),羚羊(*Gazella* sp.),短角水牛(*Bubalus* cf. *brevicornis* Young)。这是一个具有南北混合特点的动物群。我国目前仅有公王岭动物群可与之对比^[1]。据此我们确定锡水洞遗址的年代为中更新世早期。

锡水洞遗址出土的古人类文化遗产物包括石制品,骨角制品,灰烬层,木炭屑,烧石和烧骨等。

1. 石制品 共有500余件,原料为硅质大理岩、燧石、花岗岩和脉石英等,成份复杂,来源有远有近,其中石片和石片石器占85%以上。

石核。有漏斗状石核和多面体石核,根据石片疤分析,在打片之前,台面经过修理(图5A(3))。

石片。大部分石片宽且短,长而薄者较少。劈裂面放射纹和半锥体比较清晰,石片角在90°—110°之间,看来是用石锤打击加工的。

石器。包括刮削器、砍砸器、尖状器和石锤,多采用向背面反向打击加工,交互打击者很少。石器比较粗糙,具有第二步加工的痕迹。尤其是燧石石器,打击点、锥体与半锥体、同心波与放射纹均很清晰(图6,图5A(1)、(2))。刮削器经使用刃缘疤痕较多,刃口成锯齿状。砍砸器多为单边砍砸器,一边有刃,对边较厚,便于握持。石锤因打击过坚硬物体,表面受伤留下许多不规则坑疤,其中有一件石锤与北京猿人锤状器完全相似^[2]。个别尖状器厚大沉重,横剖面呈三角形。

2. 骨角制品 具有明显人工砍削或打击痕迹的骨角制品100件。材料多为鹿角和动物长骨,根据对打击骨片疤和砍削痕迹的观察,能够与其它非人工形成的破碎骨角区别出来。

破碎鹿角和骨片。具有人工砍削痕,砍剥痕或打击痕迹,但形状不规则,没有使用痕迹、部分是因敲骨吸髓而产生,部分是制作工具过程中产生的废料或半成品。

骨器与角器,按其加工方法分为两大类,一类是打击制作的,具有贝壳状骨片疤。另一类是用有刃石器砍削制作的,具有砍削痕迹。少数是打击和砍削结合制作的,但绝无磨制痕迹,见图7和图5B(1)、(2)。骨角器用途和使用方法不同,造成不同的使用痕迹。如骨棒具有不规则的坑疤和线头状擦痕,刮削器、尖状器和骨铲等具有使用疤痕和线状条痕等。一器多用现象较普遍。

3. 用火的证据 中段文化层含有灰烬层,木炭屑,烧石块和烧土块,烧骨等。充分证明古人类在锡水洞居住生活很久,并能够使用火。

灰烬层。呈黑色、灰色、红色、褐色、黄色和白色(图4)。色彩杂乱、质地轻细,没有粘性,含有木炭屑。剖面上呈肠状、透镜状。受上部堆积层压力,中部凹下。其中黑色灰烬干容重为0.62克/厘米³,有机碳含量为2.32%。

烧石和烧土块。从所采标本观察,脉石英经火烧表面形成黑、红色斑,结构变松散,手捏即成为棱角锐利的碎屑。硅质大理岩经火烧后,表面熔结成一层黑色硬壳,壳下有一层白色石灰粉末。花岗岩砾石被火烧裂开,粘土块经火烧后变为棕红色,内部坚硬,外表裂纹纵横。部分石器经火烧后,外表特征受到损坏。

烧骨、角。烧过的动物骨骼和鹿角表面变为焦黑色,灰色或褐红色。有的被烧裂,部分骨角器亦曾经火烧烤。

各种文化遗物与哺乳动物化石均出自中段文化层,属原生堆积,因此在锡水洞遗址找到人的化石是完全有可能的。

综上所述,有如下结论: 1. 锡水洞是古人类居住生活过的洞穴遗址。 2. 当时的古人类具有使用火的能力。 3. 锡水洞石制品以石片和石片石器为主,加工方法以向背面反向打击为主。石器的类型上以刮削器居多,砍砸器次之,再其次为尖状器和石锤。具有旧石器时代早期文化的特征。 4. 锡水洞骨角器虽较多,但绝无磨制痕迹。是采用打击和砍削两种方法制成,包括刮削器,端削器和尖状器等类型。 5. 锡水洞哺乳动物群具有南北混合特点,可与公王岭动物群对比,故其时代为中更新世早期。即旧石器时代的早期。 6. 锡水洞遗址地处秦岭中山区,对其深入研究,将有助于解决我国南北方旧石器文化和第四纪哺乳动物群的对比问题。



图 5

- A. 石器
(1)、(2)多边刮削器($\times 2/5$);
(3)漏斗状石核($\times 1/2$).
- B. 骨器
(1)多边刮削器($\times 1/2$);
(2)尖状器($\times 1/2$). 余希良、黄春长摄

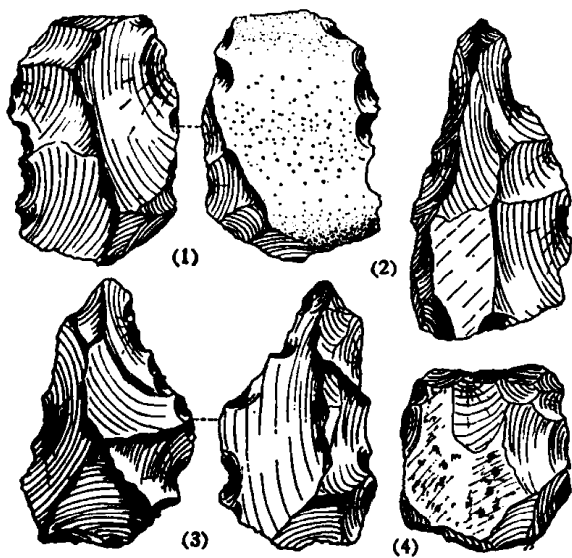


图6 锡水洞遗址石器(原大 $\times 1/4$)

(1)多边刮削器; (2)多边刮削器;
(3)大尖状器; (4)石球

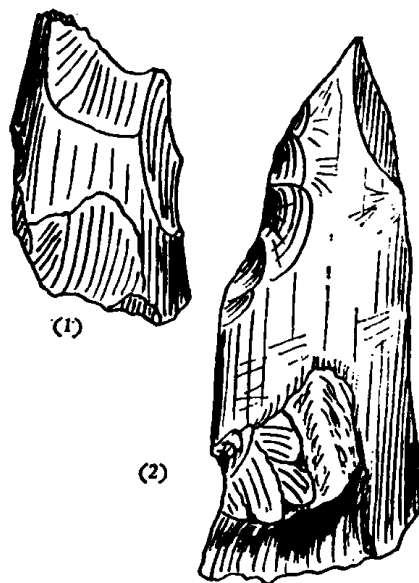


图7 锡水洞遗址骨器(原大 $\times 1/2$)

(1)多边刮削器; (2)尖状器

致谢: 薛祥煦副教授帮助鉴定了主要动物化石,陕西省地质局实验室作了灰烬分析,王永焱教授、田泽生副教授曾给予热情指导,谨此致谢。

参 考 文 献

- [1] 张玉萍等,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所甲种专刊第14号,科学出版社,1978,48.
- [2] 贾兰坡,旧石器时代文化,科学出版社,1957,25.