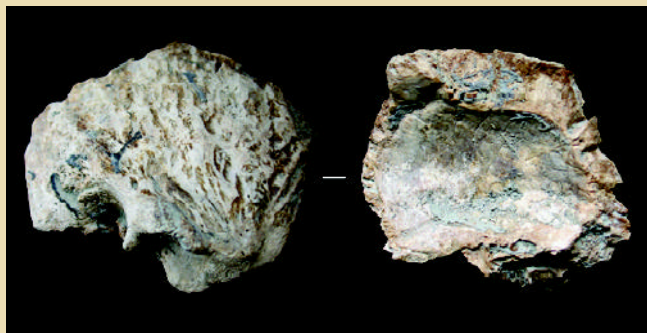


灵井许昌人遗址 考古最新发现

李占扬



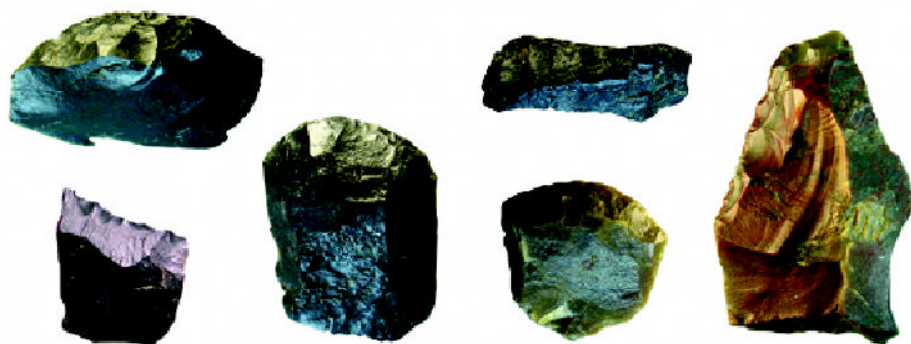
新出土的头骨化石



颞骨外耳孔部

头骨化石的新发现

2007年12月17日，灵井遗址发现了距今8~10万年的人类头盖骨化石，在国内外引起广泛关注，被评为2007年度全国十大考古新发现之一。2008年3~5月，河南省文物考古研究所灵井考古队，对上年度曾出土古人类头骨的9号探方东隔梁进行发掘清理，发掘面积约10平方米，目标是寻找头骨化石的缺失部分。发掘结果又出土一批重要的人类头骨化石断块。化石包括额骨、颞骨外耳孔部、枕骨、顶骨等化石12块。至此，9号探方已出土头骨断块28块（其中包括2007年12月17日出土的16块）。头骨断块的出土位置同去年相距较近，且不见重复现



细石器

象，可能来自同一个体，但也不排除少数断块为另一个体的可能性。

据初步研究结果，灵井遗址的埋藏类型主要为典型的湖相沉积、滨湖相沉积并由此逐步向陆相沉积的过渡的沉积类型。在气候环境上，它可能经历了由干到湿并有短期波动的变化过程。文化遗物在埋藏上分两种情况：滨湖相遗物埋藏虽有短距离的搬运和位移，但以原地埋藏类型为主，湖相沉积遗物埋藏无一定规律，主要反映水动力或其他动力搬运的特质。

遗址性质为古人在泉水形成的小型湖泊周围获取猎物、制作石器和骨器进而分割肉食和加工兽皮的工作营地，和居住营地有较大区别。从发掘的情况看，现发掘区域可能是湖水的北部边缘，南部边缘的范围现不清楚，依地势看，南面是不是有缺口，是否为河流的源头，尚不得而知。在某个时期，湖水可能表现为互不连贯的几片水域。

新出土头盖骨化石的9号探方应是其中的一片水域，这片水域消失后形成灰绿色湖相的沉积，头骨化石和伴出的

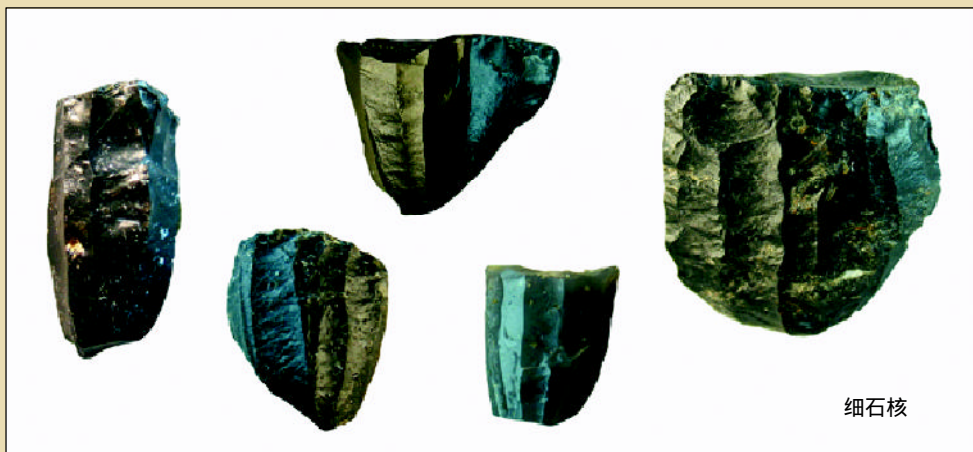
人工石器、动物化石包含在这种湖相沉积物中。除2007年12月和本次出土的化石外，还有面骨、牙齿等未发现，如果用水力搬运来解释它的埋藏，可能是面积较大较轻的化石断块冲入较深的水中，而牙齿等较重的骨骼仍在原地埋藏，因此，其他部位化石可能在9号探方以南未发掘的地层中。

意外发现细石器

考古队在2008年度的考古活动中还发现了300多件典型的细石器，这批精美的细石器等均来自上文化层。细石器类型有细石核、细石叶、端刮器、尖状器和修背器等，石器原料有燧石、玛



地层中的头骨断块



瑙和蛋白石，这些优质的石料均不产自当地。

细石器文化主要分布于俄罗斯东西伯利亚、日本、韩国和我国的东北、华北等广袤地区，灵井细石器是细石器文化区域的最南代表。这批细石器的发现及出土层位的确定，对于研究细石器文化的起源与传播，对于研究末次冰期对人类生存环境的影响等，均具有十分重要的意义。这一发现不仅增加了灵井许昌人遗址的文化内涵，同时对于研究我国华北地区旧石器文化向新石器文化的过渡等，也是十分重要的。

在末次冰期的后期（距今约1.8万年），华北地区多处于草原及灌丛景观，细石器文化范围迅速扩展，并得到高度发展，以往曾有学者推断细石器文化即是猎人文化，在末次冰期达到高峰时，冰雪占据了北部广大地区，寒冷的气候迫使某些动物南迁，在当时的条件下，有些猎人为了追寻猎物也会向南迁徙。从目前已知的材料看，猎人文化到达的最南端是位于北纬34°附近的灵井一带。细石器可能主要用于狩猎活动和加

工兽皮。以灵井器物组合为例，圆头刮削器可刮去皮子的油脂，使之变软达到缝制衣物、帐篷的需要。尖状器和钻器用于缝制兽皮的锥孔，类似后来针一样的作用。雕刻器用于刻槽，以制作复合镶嵌工具，小石片则用于分割剪裁皮子，大点的石片用于分割肉食，这从动物骨骼周围散落的石片和骨骼上的切割痕迹已得到验证。用于剥皮的工具则很广泛，有骨器和石器（生用显微镜发现骨器和石器上有使用、捆绑痕迹）。用石英岩制作的工具或石片，因个体较大，可用来砍伐树木、收割禾类、加工木棍等。灵井的工具组合真正用于农作的器物则缺如。由此看来，在旧石器时代末期，古人过着游牧生活，灵井遗址发掘区是猎人们在泉水附近生活的一个缩影，是他们工作营地的一部分。

初步认识

在近年发掘中，灵井考古队接连取得重大发现，其中思考最多的是，为何灵井许昌人遗址埋藏如此丰富的古人类化石、文化遗物和重要信息？对此，我



细石叶



用石片切肉试验



用石器鞣制羊皮



用犀牛牙做的器物

们认为，可能是这里甘甜的泉水起了关键的作用。长期以来，人类占据利用这处泉水资源，使自身和文化得到较快发展。泉水在人类演化过程中曾扮演重要角色，具有不可或缺的地位。灵井遗址是国内首次发掘的由泉水形成的遗址，是人类薪火不泯的一块宝地！

在第四纪时期（距今300~1万年），地球上曾有过4次大的冷暖交替，称之为冰期和间冰期，每次冰期人类都几乎到了灭绝的边缘。许昌人出土的下文化层正处在末次间冰期（距今8~12万年），古人经过冰期以后，有一个大的发展时期，灵井的泉水在这一次发展中起了不可替代的作用。距今5~7万年，又一次冰期来临，灵井遗址下文化层之上有约2米厚的空白层，即不含文化遗物的层位，泉水在这一时期也已经断流，“许昌人”在那次冰期中不知了去向。到了距今1~3万年，灵井又进入了繁荣的时期，大量细石器及其遗物的发现就是最好的说明。

作者单位：河南省文物考古研究所