

东亚现代人类起源发现的重大突破——“河南许昌古人类头骨化石专家研讨会”纪要

“许昌人”头盖骨化石的消息公布后，在国内外引起了广泛关注。2008年1月11日，河南省文物管理局、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所在北京主持召开了“河南许昌古人类头骨化石专家研讨会”，国际著名古人类学家、中国科学院院士吴新智先生等与会专家，听取了河南省文物考古研究所李占扬研究员对许昌灵井旧石器遗址古人类头骨化石发掘情况的汇报，听取了北京大学周力平教授关于许昌古人类头骨化石年代测定的初步报告，认真仔细地观察了发掘出土的古人类头骨化石及伴出的石器和动物化石标本，并就今后的发掘工作、多学科研究和遗址的保护等问题进行了深入交流与研讨。

吴新智（中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、国际著名古人类学家）：

河南以前在南召发现过牙齿化石，之后好多年没有新发现了，这次发现很重要，可喜可贺。今天看了完整的顶骨，信息更丰富了。这里的骨器很吸引人，不像有些地方的骨器，许昌的骨器是真做出来的骨器。周力平今天的报告非常实事求是，是非常科学的一个报告，透明度非常高。年代相当关键，因为这个化石本身的形态就是有些敏感的。年代还得用多种方法来做，年代是什么时候是非常关键的。在这个剖面里面，新、旧石器在中国，至少在这个地区是如何过渡的，这一点很关键。地下埋藏是不可再生的，希望今后大规模工作要“慢工出细活”。刚才大家多学科的探讨，有些地方是一致的，有些是矛盾的，这是好事，能够促进我们再做深入的研究，能够做得更好。通过各个学科独立的研究，将来能够达成一致就比较好了。有关现代人起源的问题，这个时段是比较敏感的。按照现在DNA的研究，大量的研究报告显示，现代人的起源都集中在6万年前这个时间。这个地点的年代比较早，早到8-10万年。如果年代晚一点的话，那么我们需要考虑的事情就要多了。因此，这个发现的重要性不只是在中国新、旧石器的过渡，同样也在全世界现代人类的起源、东亚现代人类的起源研究上作出了贡献。

高星（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所副所长、研究员、古人类学家）：

这个遗址的重要性可以从潜在科学价值、考古学意义等以下几个方面来谈：首先，这个遗址可能蕴藏着现代人类起源的重要信息和材料。我们注重年代研究，因为这个年代是现代人类起源的关键时段，是中国特别缺少材料的阶段。下一阶段的研究取决头盖骨的复原情况以及以后更多标本的发现情况，能够提供更多的人类体质特征的信息，这可能为我们研究中国乃至东亚现代人类起源提供关键点和关键材料。从石器来看，石器体现出本土旧石器文化的传统特征，主要一个特点还是盘状石核的交互剥片，没有西方典型的预制石核和勒瓦勒注技术，对东亚现代人类的本土起源可能提供强有力的证据。这是很好的建立区域文化序列的机会，因为这个遗址多层位而且堆积连续。从石器来看，没有石叶和细石叶，说明至少不会晚于3、4万年。还有一点，对于这个遗址而言，新、旧石器的过渡问题也值得我们重点关注。另外，通过这个遗址发掘可望建立中国旧石器考古研究的典范，这个典范主要体现在精细性和完整性，同时也

体现在能够很好地推出重要成果，并在国内外产生重要影响。几个建议：多学科交叉和协作需要提前到遗址发掘这个环节中；遗址要持续发掘。此外，这个遗址的发掘目前已经做得很好，当然可能还有改进的空间，还能够做的更加精细，如小哺乳水洗、微结构信息、埋藏学的信息等。这个遗址的区域性很大，未来发掘布方要进行战略规划。这是一个如此重要的遗址，所以我也在这里提请地方政府和国家能够从政策、资金、人力等方面给予大力支持。另外，建议不要急于发表材料，不要急功近利，争取能够推出很坚实的研究成果。关于保护方面，建议申报省保、国保单位，这个遗址也完全符合标准，而且目前也有这种迫切性。

周力平（北京大学城市与环境学院教授、年代学家）：

我是 2007 年 12 月 30 日接到高星所长的电话，说河南送来许昌灵井古人类头骨及头骨周围的土样，让我们做好准备，并以最快的速度拿出一个初步的光释光测年的结果。我们很兴奋，而且也感到压力很大。2008 年 1 月 2 日，我们在古脊所标本馆的修复现场见到头骨化石土层上下的层位变化，上部土样为灰绿色粉沙，较松软；下面是灰黄色的粉沙，较硬。我们在头骨化石周围剩下的土样的一侧取了一长宽 20×20 厘米，高 65 厘米的柱状样品，拿到北大做测年工作。可以说，这是我们实验室第一次在这么短的时间内做这么多的实验工作。从取得的材料来看，沉积物这个材料用光释光的方法是非常可靠的。灵井的样品中，石英和长石颗粒在实验室显示的信号是非常强的。我们通过很短的工作，得出的初步年龄估计值是 8-10 万年。

黄万波（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、哺乳动物学家）：

目前鉴定出来的主要动物有啮齿目、食肉目、长鼻目、奇蹄目和偶蹄目，缺乏食虫目、翼手目、兔形目和灵长目。此外，18 种动物中主要是草食动物和杂食动物，食肉动物很少。还有就是颅后骨骼很多，头骨比较少，骨骼大都破碎，而且很多地方有清楚的砸痕。绝灭种超过 40%，灵猫为典型南方型，其他都是北方型。灵井遗址的生态环境与现在比较一致，都是比较平坦的。灵猫的地理区系对古气候研究有关系。从多个绝灭种的出现判断，年代不可能晚于 5 万年，田园洞没有典型绝灭种，它的时代已经提到了 4、5 万年，因此许昌灵井遗址至少应该是晚更新世的早期。如果从灵猫的出现这个事件来看，有可能是 8-10 万年之间。从地貌和生物群角度来看，灵井遗址的分布范围很广泛，因此值得加大力度开展工作，估计不止是人头骨，也许还有更多，甚至肢骨的发现。

祁国琴（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、哺乳动物学家）：

梅氏犀出现不是太晚，灵井轴鹿的时代也不会太晚。周力平的测年结果比较可信，与动物群的结果比较一致。此外建议：多做一些区域地质的工作；另外，多做一些沉积物的沉积类型和沉积环境的工作。将来这个遗址如果有人类、有石器、有骨器，有埋藏学、有沉积学、有年代学、有哺乳动物学，如果做得好的话，一定是非常好的成果。哺乳动物化石方面，是不是找一些第四纪小哺乳的专家，除了大的，还有那些需要在放大镜、显微镜下才能看见的，应考虑水洗、筛选，这样可能会增加许多种类，而且小哺乳在环境方面比大哺乳更为灵敏。另外，在埋藏学研究方面可以做得更广泛一些，在发掘工作现场还有许多东西应该去做。当然，灵井的发掘做得已经非常细致，

资料掌握、信息搜集做得非常全面。

张银运（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、古人类学家）：

15年没有这样的发现了。第一、这里材料确实很丰富，也感谢河南文物部门工作做得很细致。与“南京人”发现不同，这次是系统发掘，有层位、有记录。第二、人的形态与环境、活动有什么关系，所以现在研究的面就比较广了，不仅是体质特点的描述。第三、年代结果还是比较可信的。10万年的材料很关键，具体到东亚地区，这一阶段到底如何目前还不清楚。第四、这个遗址的地点、地理位置很关键。古人类的地区变异状况如何？亚洲和欧洲、华北和华南都有什么不一样？第五、可以进行比较可信的复原。我估计，把小的头骨碎块拼合起来，可以相信能够复原出似乎完整一点的头盖骨，获取的信息将会更多、更可靠。我们可以得到年龄、性别等多方面的信息，可以得到更高的可信度。展望今后工作，调查范围再大一点，应该会有新的发现，我对那个地区比较有信心，前景比较乐观。

刘武（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、古人类学家）：

受领导派遣，我和赵忠义高级工程师、张双权副研究员三人一起去现场帮助提取化石，并且在现场我们发现了一些头骨碎块。关于遗址的其他发现，年代、环境、石器、骨器等也都很重要。至于人类化石的重要性，吴老师、张老师等都讲了很多，非常重要。之后的研究可以做很多工作。到目前为止，发现的人类骨骼包括右侧的顶骨、两块眼眶的部分、枕骨部分、乳突的部位等，所有这些头骨没有重复，都是不同的部位。此外，发现头骨的位置很局限，不超过2平方米的分布范围，而且都在同一层，因此不排除代表一个个体的可能性。因此，利用现有技术可能复原出一个比较好的、比较完整的头盖骨。这样我们可以做很多工作，内外部结构、大脑结构、血管结构、头骨厚度都能够提取。这样和其他不同时代、地区的标本进行对比，我们能够探讨许多科学问题。距今10万年左右这样的材料国内不是很多，对现代人群的出现、形成非常重要。这个时期对于现代人出现有着非常重要的意义。周围还有很多堆积，以后有机会继续发掘再找，有可能发现颅底部位、颞骨、颌骨部位还有牙齿等。继续作，能够作很多工作，能够发现更完整的头骨。这个遗址很重要，在今后的工作中，包括重要的石器、骨器、埋藏学的信息等，这些信息的研究与头骨研究相结合，可能揭示出当时人类在生存、人类行为以及环境方面的重要信息。我想今后多学科的研究很重要。

夏正楷（北京大学城市与环境学院教授、古地质环境学家）：

这个时间是第四纪末次间冰期，也是东西方古人类诸多问题的一个关键阶段，因此对于第四纪和古人类研究都非常重要。围绕一个大遗址进行周边环境的研究，以前国内做的比较少。环境和人类活动的关系、环境和人类文化的关系，这些都非常重要，也必须搞清楚。当时是不是草原环境，光看动物群或者孢粉还不够，因为这个时候是末次间冰期，是很暖的，这个时候这个地方是北亚热带。北亚热带出现一个草原环境可能还是有些问题的。另外，这个地方到底是怎样的一个地貌部位？古人类到底是在怎样的一种地貌部位上活动？建议把环境学的工作做得更深入一些，把它和整个全球环境变化，把当时古人类活动和环境的关系搞清楚，这样遗址的价值就更高了。

王幼平（北京大学考古文博学院教授、考古学家）：

听到灵井发现古人类化石很激动。因为这些年来，大家比较有意识地进行旧石器时代考古工作，一个比较关注的重点就是晚更新世早期前后与现代人出现有关材料的发现。我们希望能够找到这个阶段的文化材料，更希望找到这个阶段的人类化石材料，这样才能够解决古人类学界和史前考古学界最关心的一个学术问题，就是中国和东亚现代人的起源问题。所以首先对长期坚持工作，做了重要发现的河南同行表示祝贺。其实说到古人类化石还有文化的情况，好多先生都说了，不一定越老越关键，也不是说越晚越不好，正好这个阶段是一个非常关键的阶段。所以从这个意义来讲，这个发现是非常关键的。除了古人类化石以外，文化的发现也很重要。从刚才的介绍以及已经发表的材料来看，文化的发现很关键，石器、骨制品这些材料对于人类行为的演化研究也是非常重要的。另外，动物化石发现的种类很多，也做了初步的研究，这些发现对于当时的环境、古人类的狩猎行为也都提供了非常重要的证据。从这些方面综合起来看，许昌灵井的发现是非常非常重要的。能有这样重要的发现不是偶然的，与长期的坚持具有非常密切的关系。许昌灵井遗址的发掘与研究是同步的。2005年做的工作，现在已经发表了许多成果，包括《人类学学报》的两篇，动物化石、石器都已经做了初步的研究。我有一些希望和建议。这个发现非常重要，材料非常丰富，希望这个遗址今后的综合研究能够很好地开展起来。综合研究的开展可能需要多学科的配合，除了考古的同行，还有古人类学家、环境方面、年代方面的专家都要介入进来，这样才能够把这批珍贵材料的价值完全地发挥出来。

李超荣（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、考古学家）：

作为考古工作者很高兴。我在河南工作过，也曾经参观过许昌灵井遗址，当时就觉得很重。现在发现人类化石就更重，有很多研究信息。目前河南发现的遗址可能达到近百处，但是像这个遗址材料很丰富、信息非常多的遗址很少见，所以非常重要。建议：骨制品、石制品研究方面进行一些拼合方面的工作，这样进一步了解石器、骨器的打制技术，了解人类的行为活动。上文化层是不是注重一下属于新、旧石器过渡的问题，因为以前这个遗址定为中石器时代，所有应注意一下新、旧石器过渡的问题，在这方面多做一些工作；然后看看下文化层南北文化过渡的问题，以前，河南的旧石器工作发现确实有一些南北过渡的因素，所以下文化层注意一下南北过渡问题。还有一点，这个遗址非常重要，通过遗址综合研究，应该尽量地保护下来，建立遗址公园，复原古人类生活，进行科普教育。

闫亚林（国家文物局文物保护司考古处处长）：

今天参加会议的全是专家和研究人员，我对发掘者和专家科学严谨认真的学风非常感动。我们现在坐在一起，先把问题研究清楚，这反映了我们的治学态度非常科学。先生们讲的很多意见都很好，我非常赞同。我有三个想法：第一、下一步后续的工作任务还很重，要加强综合研究。旧石器考古和古人类学对我们考古来说是比较特殊的一门学问，专业性非常强。古脊椎动物与古人类研究所是我们的国家队，它有很强的科研能力，在前期和河南合作得非常好，已经有了很好的合作基础，我希望下一步古脊椎动物与古人类研究所从技术支持、引导，包括课题研究上给予更多的支持，然后

还要开展更广泛的多学科的研究工作。第二，刚才吴先生的讲话非常重要，我们从现阶段的认识来看，它对现代人类的起源非常重要。这个遗址从我们管理部门来说，就是应该加强遗址的保护工作。我觉得前期的保护、管理、研究都要做扎实，包括“四有”档案，为将来顺利通过国保单位、更上一个保护层次做一些基础工作。第三、我还要讲一下宣传管理。前一段我们做得比较好，没有随便向外发消息。下一阶段，河南省文物局、省考古所还有古脊椎研究所是不是作一个宣传方案。最后表个态，国家文物局将继续关注支持这项很重要的考古发现，尽我们的所能推进这项工作。

孙英民（河南省文物管理局副局长、研究员）：

今天，年终岁末最忙的时候，国家文物局、中科院古脊椎动物与古人类研究所和北京大学的多位专家，特别是我们德高望重的吴老先生能够亲自到会，来研讨许昌古人类头骨化石及灵井旧石器遗址的发掘出土情况，刚才各位专家都谈了非常好的意见和建议，我们会把各位专家的意见认真地整理，在今后的工作过程中加以贯彻。许昌灵井古人类化石的发现，是河南在古人类、旧石器考古方面建国以来最大的一次突破。以往我们在新石器、夏商周等历史年代考古上做的工作较多，但在旧石器、古人类考古研究方面上，和其他兄弟省相比有一定的距离，我们为了在这方面有所突破，认真地筛选了很多点，感到灵井这个地方有希望，特别是这几年水位下降，给工作创造了条件。这项工作得到了国家文物局有关领导的全力支持，尤其是每到关键时候都得到中科院古脊椎动物研究所的同志们全力的支持，在最近阶段，北京大学又作了全力的合作，这项成绩的取得是大家通力合作的结果！我们希望能够在今后的工作过程中得到更多专家的支持。在今后的工作过程中，我们将把许昌灵井做为长期工作点，来把河南的旧石器工作整个带起来。同时也期望北京大学、古脊椎动物研究所为河南培养更多的人才。

张琳（河南省许昌市文物局局长）：

我是这次古人类头骨化石出土地——河南许昌的代表。首先，受我们市长的委托，我代表许昌市人民政府和许昌市文物局向为许昌灵井遗址发掘和古人类头骨化石发现、研究、论证付出心血的各位专家老师、领导表示诚挚的感谢！

刚才，各位专家老师对许昌灵井遗址的考古发现进行了充分的、科学严谨的论证，对许昌古人类头骨化石的发现给予了高度重视。许昌能为我国人类起源的研究做出一些贡献，我们也感到高兴、自豪和欣慰。同时，我们也深切地感受到，作为出土地人民政府和文物部门，我们的责任更重大了，保护的任务也更重了。我们将进一步加强宣传工作，提高当地政府和人民群众保护文物的法律意识，为文物保护营造良好的社会氛围；我们还将尽快按照有关法律规定，根据各位专家老师及上级领导的意见，在河南省文物局、省考古所的具体指导下，认真做好灵井遗址保护规划的制定工作，与新农村建设和村镇规划结合，严禁在遗址周围擅自建房等行为，做好遗址本体和周围环境的保护工作，为下一步的考古研究和保护展示预留足够的空间；在对许昌古人类遗址进一步发掘研究过程中，我们将一如既往地继续做好协调配合工作，提供更好的工作环境。