

发现周口店田园洞记事

赵婷

编者按：周口店北京人遗址做为我区一处世界级文化遗址，一直受到中外各界人士的广泛关注，2001年春在周口店田园洞发现的古人类化石又一次让世人对此予以瞩目。为使人们详细了解这一考古大事，特转载2003年7月《北京日报》发表的记者赵婷的一篇专题报道，以飨读者。

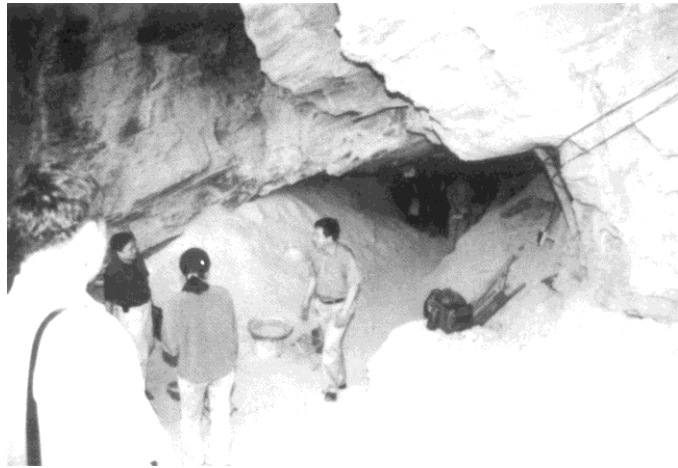
找水源意外找到古化石

事情要从两年前说起。

2001年春季，周口店遗址西南约5公里的黄山店村，田园林场的工作人员正在寻找水源。他们发现了一个山洞（地理坐标北纬39°39'31"，东经115°52'19"），洞口不大，只能容一个人勉强爬进，但挺潮湿，于是他们决定挖挖看。

在工程开发过程中，他们惊喜地发现了一些动物化石！

这个洞，应该说并不是第一次被人发现，因为现场清理时，发现有核桃皮、烟头……但林场经理田秀梅女士是个有心人。她琢磨，这里离周口店遗址不过五六公里，发现的动物化石，会不会有什么特别的？林场特聘法律顾问董同源先生也对着这些骨头认真分析了一番：有几块边缘挺锋利，会不会是古人类打磨过留下的痕迹？



周口店遗址第27处古田园洞发掘现场之一（杨海峰提供）

当年7月10日，田秀梅和董同源用大纸盒子装着部分动物碎骨，抱着来到了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所请求科学鉴定。

在这些破碎的材料中，科研人员发现有鹿、猕猴、豪猪等哺乳动物种类。董同源原以为是古人类工具的骨头，其实是豪猪的化石。

其后，古人类所派出同文博士等研究人员，在田秀梅的带领下前往出土化石的“田园洞”考察。“田园洞”位于半山腰间，距山下河床高度约150米。尽管部分堆积已被近现代人类活动破坏，但在混乱层中，科考人员还是又发现了少

量零散的动物化石材料。

为探明田园洞的科学资源和学术价值，尤其是探清残存洞穴内有无第四纪原生堆积和是否包含更多的动物化石和人类遗存，在北京市文物局及房山区文委的大力支持下，周口店古人类学研究中心于 2002 年底向国家文物局提出正式发掘申请；并于 2003 年 5 月获得发掘执照。

26 种动物化石，2.5 万年前的“他”

2003 年 6 月初，周口店古人类学研究中心组成了包括古脊椎动物学、地质学、古人类学和旧石器时代考古学四方面专业人员的发掘队，以同文研究员为领队，于 6 月 16 日开赴洞穴进行考古发掘。发掘工作得到田园林场的大力支持，田秀梅等林场工作人员参与了发掘。

更多的化石出现了。考古队在扰乱层之下由角砾和粘土构成的原生堆积中，发掘出土了大量动物化石。目前已鉴定出哺乳动物化石 26 种，其中以鹿类化石为主，并有大量的豪猪化石。这些发现，对探讨在本地区的哺乳动物演替及古环境变迁具有重要意义。



该地点的哺乳动物群，与周口店山顶洞的相当一致，有 63% 的种群曾出现于山顶洞动物群中；田园洞中出现的猕猴、猪獾、原麝等是山顶洞动物群中所缺乏的。少量化石上有黑褐色斑块，疑为火烧所致。

尤为重要的是，在地层中出土了人类的遗骸。这些遗骸多处于破碎的状态，骨块彼此多不连接，有一定的石化，似属于一个男性成年个体。目前所发现人类化石解剖部位包括：下颌骨（附多枚牙齿）、锁骨、肱骨、桡骨、脊椎骨、股骨、腓骨、跟骨、趾骨。此外还有几枚零散的牙齿，似属另外个体。

经中国科学院古脊椎动物与古人类研究所吴新智院士等专家初步鉴定，上述人类化石在形态上属解剖学上现代的智人。伴生动物群指向晚更新世；用多枚鹿牙所测定的轴系年代为距今 2.5 万年左右，可为人类化石年代的参照数据。

北京地区山顶洞人时期仅存的人类化石实证

根据已有资料并结合周口店遗址的古人类和旧石器发现，科研人员认为，这次发现具有重要的学术和社会意义：

其一，自 20 世纪 20 年代以来，周口店遗址共发现和发掘 26 个具有学术价值的地点；而“田园洞”是新中国建立后在周口店遗址周边地区发现的一个新的古

人类化石地点，为世界文化遗产地和国际知名的重要的古人类研究基地——周口店遗址增加了第 27 个研究发掘地点。

其二，同位素初步测年结果表明，该人类化石的时代约与周口店山顶洞人同期。由于山顶洞人化石在抗战时期全部丢失，新中国建立后虽经多次调查、发掘，也未在周口店发现同期人类化石，所以此次发现，在一定程度上弥补了山顶洞人化石丢失的缺憾。新发现的材料，成为北京地区山顶洞人时期仅存的人类化石实证。

一个巧合是，有关此次重大发现的新闻发布会恰恰在 7 月 7 日——抗日战争爆发纪念日召开。这一时间上的巧合，让人们再次回首那段历史，也再次引起我们对“北京人”头盖骨下落的思考与追寻。

其三，距今 2 万至 10 万年的古人类化石弥足珍贵。这一阶段是现代人类、尤其是东亚现代人类演化的重要时期，是目前国际学术界研究与争论的热点。该处遗址及其古人类遗存的发现，对东亚地区现代人演化研究应该具有重要的意义。中科院副院长陈宜瑜推测，将来重大的研究发明也将在这个领域产生。

陈宜瑜还特别强调，当年的发掘，由于条件所限，许多珍贵的资料没能留下来。这次，该遗址的发现将为研究晚更新世晚期周口店乃至华北地区的古环境提供重要的新资料。新的发掘和研究将采用最新的方法和手段，以提取更全面、更精确的古环境、古生态资料。

“市院共建”启动后首个重大发现

在这次新闻发布会上，中科院副院长陈宜瑜和北京市副市长张茅一起轻轻揭开覆盖在古人类化石上的红布。这轻轻一揭，预示着就周口店遗址的建设与保护，中科院和北京市之间的美好合作将更上一层楼。

2002 年 8 月，根据周口店遗址的功能定位与发展需要，为了更好地发挥周口店遗址在爱国主义教育和精神文明建设中的重要作用，弘扬科学精神，经中国科学院与北京市充分协商，签署了周口店遗址市院共建协议。由北京市负责遗址及建设控制带的保护、建设、管理及科普教育工作；由中国科学院负责遗址的发掘、研究、标本保管以及为遗址保护与科普工作提供科学指导。按照协议，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所在遗址区设立“周口店古人类学研究中心”，其工作重点是继续开展周口店已有材料整理研究和在遗址周边开展新的调查。在中国科学院知识创新工程和周口店遗址市院共建工作的推动下，遗址的保护、管理以及研究工作都有了新的起色。

而此次发现，是周口店遗址市院共建工作启动后的第一个重大新发现。它将对我国古人类学研究起到推动作用，为周口店遗址的研究、管理、保护、科学普及和旅游诸项事业注入新的活力。

周口店仍有巨大潜力

近几年，在人们心中，周口店遗址似乎已成为一个旅游景点的代名词，其科研价值逐渐被淡忘了。而此次新化石的发现，则提醒我们：周口店遗址仍然蕴藏着丰富的科学资源和继续发掘的巨大潜力。

据中科院古脊椎动物与古人类研究所周口店古人类学研究中心主任高星博士介绍，近二十年间，在周口店地区虽然没有进行大规模的考古发掘，但小规模试掘、对剖面的清理与取样测试以及年代学、古环境学、沉积学、古人类学、旧石器时代考古学研究一直没有间断。

周口店地区地处西山山脉与华北平原的交汇地带，洞穴、裂隙发育，更新世堆积丰富，地下仍埋藏着未被发现的科学资源。即使是已发现和发掘过的地点，在第一地点还有近三分之一的堆积原地矗立；其它诸多重要地点的发掘多是浅尝辄止。1996年，在联合国教科文组织和法国电力公司的资助下，中法科学家和技术人员对龙骨山进行物理勘探，发现五处“异常地带”，证实在石灰岩山体内部的诸多洞穴和裂隙中存在着丰富的土状堆积，表明遗址核心区仍然蕴藏着丰厚的科学资源和继续发掘的巨大潜力。周口店遗址至今仍是世界范围内古人类学、旧石器时代考古学和第四纪地质学的一处最重要的研究基地。

我们相信，周口店不仅有着辉煌的历史，还将有灿烂的未来。

发掘仍在进行，化石有望近期展出

目前，发掘工作仍在进行之中。遗址并未被全部揭露，洞穴的延伸范围、全部地层的厚度等诸多方面还不清楚；出土化石数量有限；未有石器出土，疑似“烧骨”的性质有待化验；人类化石及其层位的年龄尚需进一步的测试。下一步，一个最重要的测验将是从小型化石上取样进行同位素测定。

周口店古人类学研究中心田园洞考古队将按照原发掘计划，继续开展该洞穴遗址的发掘工作，以获取更多和更完整的科学资料，尤其致力于寻找古人类生存与行为信息。同时，将采集沉积学、环境学和年代学样品，进行一系列关于遗址年代、生态环境、沉积动力、埋藏条件的分析和测试。

目前该遗址的发掘面积估计占露出部分的二分之一，仍有相当大的发掘和研究潜力。中国科学院表示，在完成发掘后将会将遗址移交北京市，安排适当单位进行保护和管理，开展科普和旅游活动。发掘出土的标本，将按需要不定期地在周口店遗址博物馆展出，以扩大周口店遗址的社会影响，弘扬人文精神。