

「发现之旅丛书」
FAXIANZHILUGONGSHU

中国考古大发现

ZHONGGUOKAOGUDAFAXIAN

舒 晓 / 编著

追寻中华历史的足迹 感受远古文明的辉煌

殷墟发现发掘记

西安仰韶文化半坡遗址

余姚河姆渡遗址

神奇的马王堆汉墓

法门寺地宫的重大发现

令考古界震惊的三星堆遗址

新疆人民出版社

「发现之旅丛书」
FAXIANZHILUCONGSHU

中国考古大发现

ZHONGGUOKAOGUDAFAXIAN

舒 晓 / 编著

新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国考古大发现/舒晓编. —乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2002. 8

(发现之旅丛书)

ISBN 7 - 228 - 07406 - 8

I. 中... II. 舒... III. 考古发现—青少年读物
IV. K86 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 059121 号

中国考古大发现

舒晓 / 编

出 版	新疆人民出版社
地 址	乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编	830001
发 行	新疆人民出版社
印 刷	四川省南方印务有限公司
开 本	850 × 1168 毫米 1/32
印 张	48
字 数	600 千字
版 次	2002 年 9 月第 1 版
印 次	2002 年 9 月第 1 次印刷
印 数	1 - 6 000

ISBN7 - 228 - 07406 - 8/K · 1029 总定价: 96.00 元(共八册)

前 言

《发现之旅丛书》由《宇宙探秘》、《地球揭秘》、《野人之谜》、《怪兽之谜》、《大自然之谜》、《中国考古大发现》、《古文明之谜》和《世界之最精编》组成。编者花费了大量心血,对浩如烟海的科学资料进行了筛选、提炼、整理和加工,挑选出了最有意义、最有价值,同时也是最具趣味性的未解之谜或已经破译的奥秘,再配上大量生动精美的图片,编著成书。因此,本套书不但适合广大青少年阅读,而且,对从事科普工作的专业人员也都有一定的参考价值。

科学的不断发展,对人类已有的常识提出了挑战,使我们对宇宙、宏观世界和微观世界有了新的认识。另一方面,随着人类的触角向各个角落延伸,随着我们头脑中不断闪现的“天问”,奇怪的东西和神秘事件的发生与发现也对人们的常识提出了质疑。大科学家爱因斯坦曾经说过:“我们所经历的最美妙的事情就是神秘,它是人的主要情感,是真正的艺术和科学的起源。”因此,有人把科学说成是一种解谜活动,也是有道理的。从某种意义上讲,人类社会就是在不断探索和破解未知世界的过程中前进的。

在科学高度发达的今天,人类不仅可以登月球,访火星,下深海探秘,而且可以分裂原子,释放巨大的原子能;可以改变生物的基因,进而改变许多物种;可以克隆动物,总之,尽管人们对周围的世界有了更加深入、更加全面的认

识,然而人类未知的世界依然非常广阔,正等待着人们去探索,去破解。

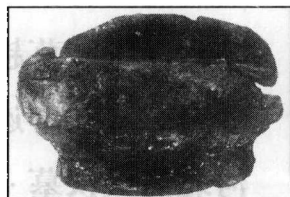
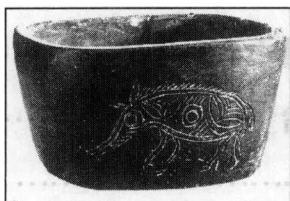
本套丛书融新奇性、奥秘性、疑问性于一炉,集知识性、趣味性、科学性于一体。品读本套丛书,定能开阅读者的科学知识视野,启迪读者的心智,激发读者进一步学习科学知识的兴趣和奋发向上的精神。

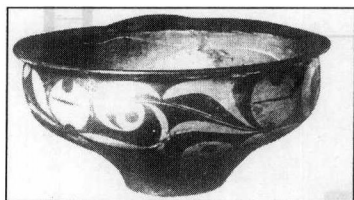
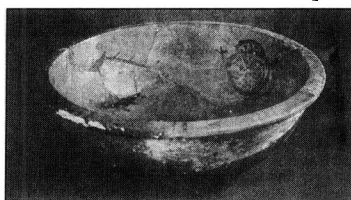
编 者

2002年8月

—— 目 录 ——

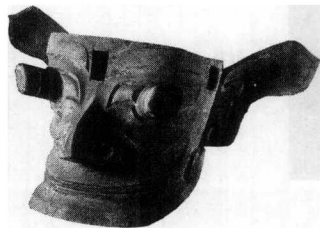
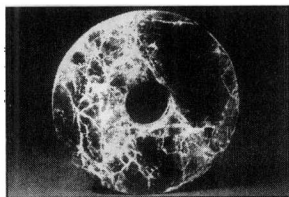
古人类化石的发现·····	(1)
一、50 万年前的北京周口店遗址发现记·····	(1)
二、170 万年前的元谋人化石的发现·····	(8)
三、200 万年前巫山人化石的发现·····	(11)
四、110 万年前的蓝田人化石的发现·····	(12)
距今 7000 年的余姚河姆渡遗址·····	(15)
西安仰韶文化半坡遗址·····	(23)
一、半坡遗址的发掘·····	(25)
二、半坡人的社会生活·····	(29)
三、半坡人的经济生活·····	(31)
四、半坡人的生产工具·····	(35)

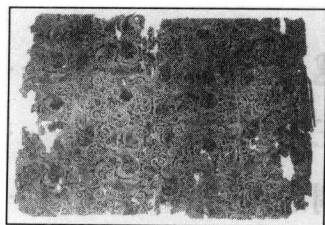
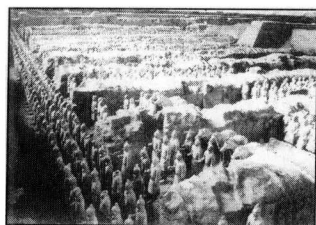




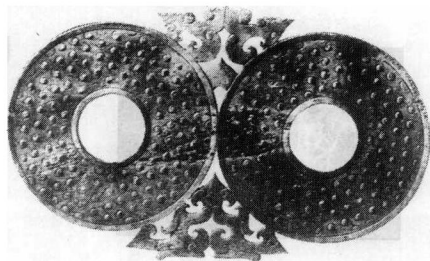
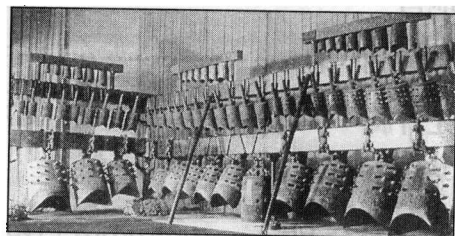
山东大汶口文化遗址·····	(37)
良渚文化考古·····	(44)
一、福泉山良渚文化墓地·····	(46)
二、反山大墓·····	(48)
三、瑶山祭坛·····	(50)
四、汇观山祭坛和大墓·····	(51)
二里头夏王朝古城遗址·····	(53)
地下古都——殷墟发现发掘记·····	(57)
震惊考古界的三星堆遗址·····	(66)
湖北随州曾侯乙墓与编钟发掘记·····	(80)
湖北江陵楚墓越王剑再现·····	(88)
世界第八大奇迹秦始皇陵兵马俑·····	(92)
河北满城汉墓·····	(112)

南越王墓的发掘·····	(120)
马王堆汉墓揭秘·····	(130)
丝绸之路考古·····	(141)
一、楼兰古城遗址·····	(141)
二、孔雀河古墓沟墓葬·····	(150)
三、尉犁县营盘古墓·····	(151)
四、阿拉沟 30 号墓地·····	(152)
法门寺地宫文物的重大发现·····	(155)
一、法门寺·····	(155)
二、金碧辉煌的地宫·····	(156)
三、释迦牟尼真身舍利问世·····	(165)
四、佛骨舍利发光升腾·····	(167)
五、法门寺 103 岁老尼焚烧后 留下 200 多粒舍利·····	(168)





- 前蜀永陵墓·····(169)
- 明定陵之谜·····(174)
- 西安何家村发现的金银器窖藏·····(180)





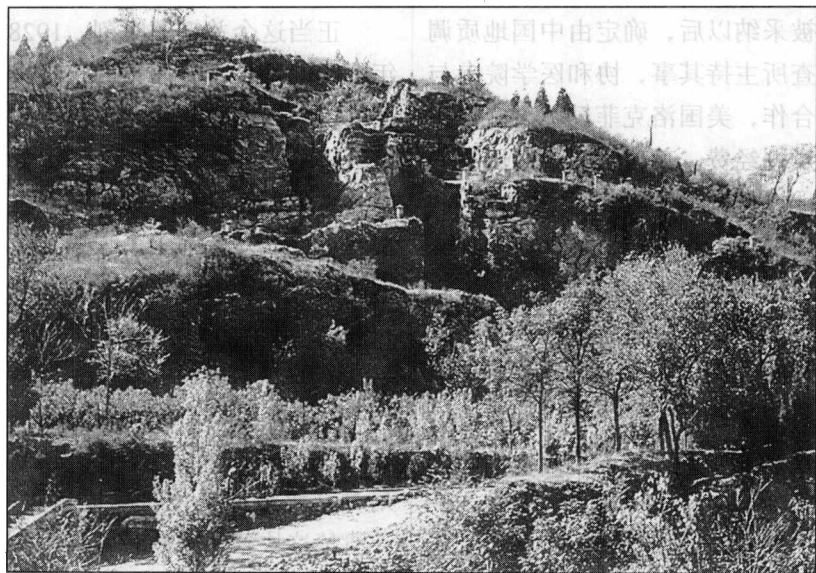
古人类化石的发现

一、50 万年前的 北京周口店遗址发现记

北京近郊房山县有个叫周口店的小村，在周口店有个叫龙骨山的石灰岩山丘，因盛产石灰石而被挖掘开采。在开山采石过程中，当地老乡发现了很多的

“龙骨”（就是化石），就拿去药店卖钱。渐渐地，周口店鸡骨山盛产化石之名就传开了。由于当时国际学术界正掀起一股寻找古人类化石的热潮，周口店这块化石宝地也吸引了许多外国专家前来探寻。

1921 年，瑞典地质调查所所长安特生，会同美国古生物学家



北京猿人遗址



葛兰阶和奥地利年轻古生物学家师丹斯基，来到周口店鸡骨山挖寻有价值的化石，他们先发现了与北京人共生的肿骨鹿的下颌骨化石，最终又获得了两颗人牙化石。但直到1926年才被国际学术界正式确认，定为原始人类的牙齿化石。虽没有冠以属名和种名，但中外学术界则都将此原始人种称为“北京人”。

自从“北京人”的两颗牙齿化石公诸于世后，引起中外人士广泛的注意，学者们向政府建议制订大规模的发掘工作计划。计划被采纳以后，确定由中国地质调查所主持其事，协和医学院参与合作，美国洛克菲勒基金会提供发掘经费。首先选定周口店第一地点（即后来称为北京猿人洞）开始发掘工作。

1927年，组成野外发掘队，由我国地质学家李捷担任野外工作队的负责人，瑞典古生物学家步达生担任业务指导。这一年，在按发掘计划行将结束的前三天，即10月16日下午，发现一颗保存极好的人类下臼齿化石。于是，他就将这颗新发现的和以前

发现的两颗牙齿化石均由步达生再作研究，步达生认定这都是人的牙齿化石。于是，建立了一个新属新种，正式命名为“中国猿人北京种”，现改名为北京直立人，简称北京人。

步达生的研究成果公布以后，并不一帆风顺。当时国际上许多有资格的古人类学家提出种种非难，主要是怀疑光凭这三颗牙齿化石就建立起新属新种，未免太草率了。这样，步达生的心里也承受着很大的压力，甚至感到不踏实。

正当这个关键的时刻，1928年，我国两位颇有才华的年轻古生物学家杨钟健与裴文中参加到了周口店的发掘工作。

秋天的某日，裴文中来到发掘现场，看几个筛土工人正在仔细地检查筛中的小化石。突然一转身，见到一个工人手上拿着一块较大的骨头。裴文中随手取来一看，不觉又惊又喜，脱口而言：“这原是一块猿人下颌骨！”他立刻对这块难得的化石就地核实，弄清楚这块猿人下颌骨是从第一地点的A层积土中挖掘出来

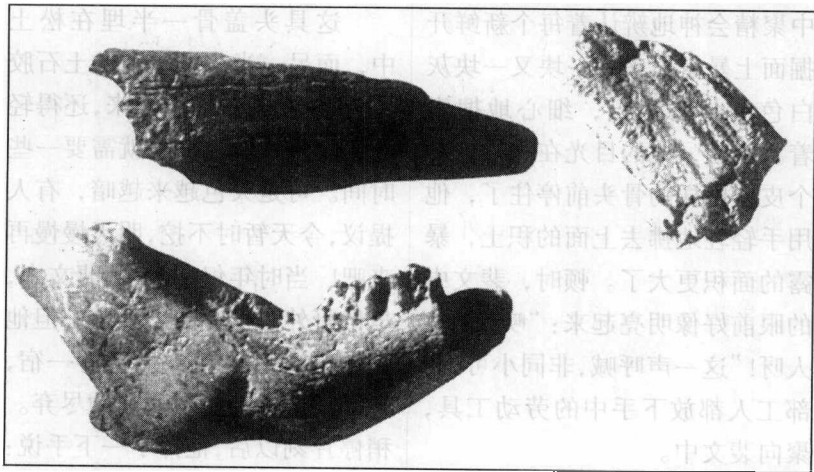


的。当时在场的工人还以为是猪的下颌骨，没当回事。幸亏裴文中迅速辨认出来，并把它小心地收藏起来。

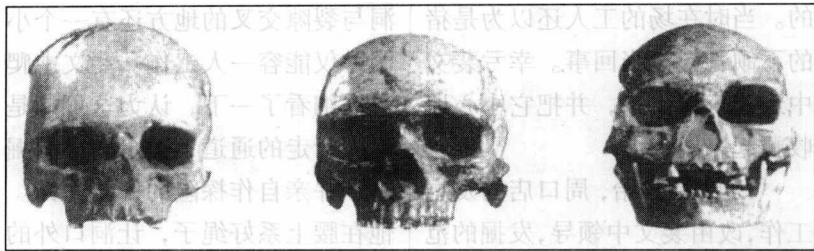
1929年开始，周口店的发掘工作，改由裴文中领导，发掘的范围仍继续1927~1928年划定的方案进行。从年初一直挖到深秋，向下挖掘的空间变得越来越小，剩下的堆积物也逐日变少，眼看似乎即将接近洞底，好像不会再出现什么奇迹，工人们估计不久便可收工休息了。

裴文中对此情况，颇有进退两难之苦。“山重水复疑无路，柳暗花明又一村”。挖掘中发现主

洞与裂隙交叉的地方还有一个小洞，仅能容一人工作。裴文中爬过去细看了一下，认为这可能是猿人行走的通道，决定向小洞掘进，并亲自作探险的开路先锋。他在腰上系好绳子，让洞口外的工友用力拉着，自己带着手电筒沿洞壁徐徐滑下。站到洞底随着手电筒的扫射，裴文中不觉惊呆了，遍地都是白骨散布着——几乎全是哺乳动物的骨骼化石，简直像是有意识保存下来的一座化石宝库啊！裴文中随后就爬出洞外，向在场的工友作了简单的介绍，工友们听后也感到格外兴奋，共同制订出下一步的发掘计划。



“北京猿人”遗址出土的遗物，其上明显有被火烧过的裂纹。



“山顶洞人”头骨

发掘新发现的小山洞的会战又打响了。

12月2日下午4时，夕阳已经挂到西山的顶峰，天色渐渐地灰暗起来，阴冷的寒风一阵又一阵吹个不停。裴文中与工人们一道仍在离地面12米以下的洞穴中劳动。假借熹微的烛光，裴文中聚精会神地辨认着每个新鲜开掘面上暴露出来的一块又一块灰白色的骨头化石，细心地搜索着。突然，他的目光在一个像半个皮球模样的骨头前停住了，他用手轻轻地拂去上面的积土，暴露的面积更大了。顿时，裴文中的眼前好像明亮起来：“噢！是猿人呀！”这一声呼喊，非同小可，全部工人都放下手中的劳动工具，聚向裴文中。

“这是猿人的头盖骨哟！这是

我们多年来期望获得的宝贝！”裴文中暂时压抑一下万分激动的心跳，从容地向周围的工人解释。洞内和洞外的工人，几乎同时欢呼起来，再也没有心思继续工作，大家围绕着尚未脱离堆积物的北京猿人的第一个头盖骨，等待着裴文中布置下一步工作。

这具头盖骨一半埋在松土中，而另一半却被坚硬的土石胶结着，要把它全部取出来，还得轻手轻脚，谨慎小心，也就需要一些时间。可是天色越来越暗，有人提议，今天暂时不挖，明天慢慢再来吧！当时年仅26岁的裴文中，虽然野外工作还缺乏经验，但他深知这块化石的价值，再等一宿，万一出了意外，岂非前功尽弃。稍停片刻以后，他挥了一下手说：“还是立刻动手吧！如果再等下



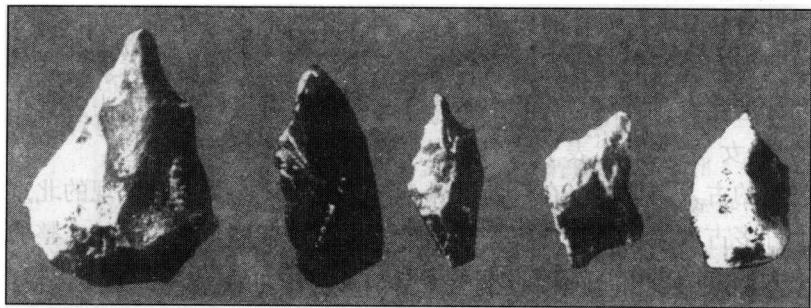
去,万一有什么意外,损失是不可设想,甚至是不可弥补的!”工人们点起几根蜡烛,在裴文中的精心指导下,终于启动了这块举世之珍的猿人头盖骨化石,轻手轻脚地捧出洞外。

12月6日,裴文中决定亲自把猿人头盖骨化石送进城去。为了保护这件珍贵的标本,他先用两床棉被给包裹起来,外面再裹一层褥子和毡子,捆扎停当以后,看看即使遇到振荡或碰撞,大概也不会伤害到头盖骨化石,才安心地带上乘长途汽车而去,标本终于安全送到地质调查所。从此,对北京人化石的种种怀疑或猜测,毋需争论,都迎刃而解了。

1929年裴文中发现了猿人头盖骨化石以后,奠定了中国猿人的坚实的科学基础。因此,猿

人遗址的发掘工作,就一年又一年进行着,直到1937年日本军国主义者发动侵华战争以后,才被迫停止。其间,1931年开始,考古学家贾兰坡参加工作。当时,贾兰坡年仅23岁,地质调查所招收练习生,他就去应考,结果被录取了。5月间,他就来到周口店,协助裴文中工作,主要干些杂事,比如洗刷标本、整理化石、管理账目、贴制图版等。他一面工作,一面勤奋地学习地质学、古生物学、古人类学和考古学方面的必要知识。在杨钟健、裴文中的关心和指导下,业务很有长进。到1934年,就由贾兰坡主持周口店的发掘工作,并获得技士职称。到1936年,已挖出4000多立方米土石,获得各种化石500箱和人工打制的石器几万件。最值得一

遗址出土的石器





提的是,当年10月底,贾兰坡带领工人发掘到一块猿人的下颌骨。11月5日,上午发掘一具北京人的头盖骨,下午又发掘到另一具头盖骨。相隔11天后,又发现一具更为完整的北京人头盖骨,保留有枕骨大孔、鼻骨和部分眼眶骨。这些消息向全世界报道以后,立刻引起轰动,学术界都知道贾兰坡的名字了。当年12月19日,贾兰坡在中国地质学会北平分会的特别会议上,向到会者报告了北京人发现的经过,使从猿到人的进化理论得到更充实的根据。

1927~1937年的这11年间,在周口店第一地点(中国猿人遗址)共挖得猿人化石计有:5个比较完整的头盖骨、9块比较破碎的头骨、6块破碎的面骨、11块下颌骨、147颗牙齿、7段股骨、2段肱骨、1块左锁骨的內段半段以及保存完好的胫骨。这些骨骼和牙齿化石,估计来自40个不同的男、女、老、幼,代表了一个相当完整的古人类群体。在目前世界上许多古人类化石遗址中,一个不大的方圆之内,发现如此丰富

的化石数量,实属罕见,所以,北京人洞穴遗址堪称世界奇迹之一。

但十分遗憾的是,当时发掘到的比较完整而重要的中国猿人化石标本都保存在北京协和医学院内,到了珍珠港事变以后,侵华日军便趁机进入协和医学院,强行取走了这批珍稀的标本。1945年,日军投降以后,这批中国北京人及山顶洞人化石从此下落不明。

1949年开始,周口店这个暂停了11年发掘工作的宝贵遗址,在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的主持下,又开始进一步挖掘工作。1949~1951年的两次发掘中,发现了5颗牙齿和2段股骨(其中一段是胫骨化石,这是周口店首次找到的新材料)。1959年7月初,又发现了一块相当完整的下颌骨化石。1966年,又发现了一个猿人头盖骨,这是迄今保存得最好的一块头盖骨化石,因此,具有特殊意义。

据统计,至今已发现的北京人化石计有:完整和比较完整的头盖骨化石6具、头骨碎片12



件、下颌骨 15 件、牙齿 157 颗、股骨断片 7 件、胫骨 1 根、肱骨 3 根。

与北京人共生的哺乳动物化石已发掘到 97 种,其中重要的属类有:扁角(肿骨)鹿、中国鬣狗、三门马、丁氏鼯鼠、披毛犀、剑齿虎等等。更奇妙的,还有 62 种鸟类化石,这在世界古人类遗址中是极为罕见的。

北京人遗址中还发掘到数以万计的各种类型的石器以及大量的用火遗迹。



1966 年出土的头骨化石原件。

上述各种丰富的材料使我们对北京猿人的身体特征、生活环境、距今年代以及与其他古人类的演化关系等都有了比较全面的了解,可以说,北京人是世界古人类研究中的一大奇迹。

从出土的文物中可以看出北京人已经在使用古老的工具了。在北京人化石以及一起出土的各种动物化石中还有许多形状特殊的石块,这些石块既不是原生于岩洞中,也不是被水冲进去的,而是北京人制造的真正的劳动工具——石器。认识北京人的石器,并非易事,从安特生提出石头碎块可能是古老人类的石器后,差不多经过了 10 年时间才得到证实。

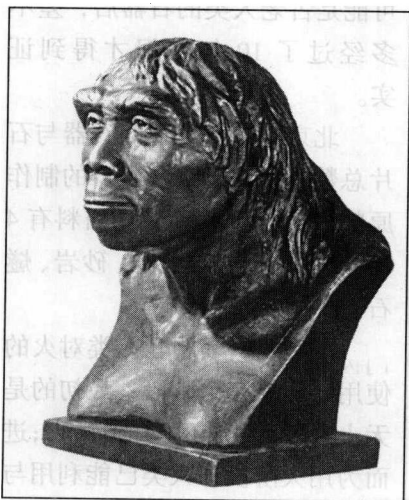
北京人遗址发现的石器与石片总数达 10 余万件。石器的制作原料多达 44 种,而常用石料有 4 种,即脉石英、水晶石、砂岩、燧石。

现有资料表明,人类对火的使用经历了三个阶段:最初的是无火阶段,人类还不知道用火;进而为用火阶段,人类已能利用与保存天然火;最后为造火阶段,即



已懂得怎样用人工方法取火。猿人阶段的人类已知道使用天然火、保存天然火,而只有晚一阶段的早期智人才懂得人工取火。

在北京人的遗址中,发现了丰富的用火遗迹。在周口店第一地点,就发现四个面积大而厚的灰烬层,当时的主燃料是草和含油脂的鲜骨。北京人用火并不是首创者,是从比他们更早的先辈传递下来的。但是经过漫长的岁月,北京人管理火、控制火的能力大有提高,以至学会选用最佳的方法使火能长期保存,这是一个极大的进步。



北京猿人复原头像

火的使用,在人类发现史上具有头等重大的意义,是人类利用和掌握自然从而达到改造自然的强有力的手段,使人最终从动物界中分离出来。

火能带给人类温暖,使人类克服自然界气候条件的限制,从而扩大活动范围,人类得以不仅能在气候适宜的温带生活,而且能够在寒冷地区生存。

二、170 万年前的 元谋人化石的发现

元谋人的故乡,位于云南省北部的云南盆地,这是滇中高原上一个最低的盆地,海拔在 1100 米左右。1965 年 5 月,中国地质科学院地质力学研究所的几位地质工作者,在元谋盆地进行第四纪地层和新构造运动的调查时,在元谋县城东附近的一个山麓小丘上发现了两颗石化程度很深的外形似人牙的门齿化石,这是我国境内迄今发现有人体化石最早的文化遗址。属于同一个成年男性个体的牙齿,一为左上内侧门齿,一为右上内侧门齿。两颗牙