



二十世纪重大发现与发明

考古卷

Great inventions and discovers in the 20th century

寻找文明的足迹

龙骨山上挖龙骨
世界最早的古铜矿
华夏第一王宫
香港的早期居民
火山岩下的古城
复活节岛石雕像群之谜

■ 彭明瀚 段红 编著

宁波出版社

二十世纪重大发现与发明
Great inventions and discovers in the 20th century

考古卷

寻找文明的足迹

彭明瀚 段红 编著

龙骨山上挖龙骨
世界最早的古铜矿
华夏第一王宫
香港的早期居民
火山岩下的古城
复活节岛石雕像群之谜

宁波出版社

图书在版编目(CIP)数据

二十世纪重大发现与发明：考古卷／彭明瀚，段红
编著．—宁波：宁波出版社，2001.4

ISBN 7-80602-391-7

I. 二... II. 彭... III. 创造发明—世界—现代
IV. N19.

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 59360 号

书 名：寻找文明的足迹

二十世纪重大发现与发明·考古卷

作 者：彭明瀚 段 红

丛书策划：徐 飞

本书组稿：常敏毅

责任编辑：徐 飞

封面设计：王海明工作室

出版发行：宁波出版社

(宁波市苍水街 79 号 315000)

电 话：0574-7287007 7341015

印 刷：浙江上虞印刷厂

开 本：850×1168 毫米 1/32

印 张：8

字 数：200 千

版 次：2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印 数：1~5000 册

书 号：ISBN 7-80602-391-7/N·3

定 价：(全套)67.50 元 (本册)13.00 元

前言

人类的历史和文明,随着时间的流逝而被岁月尘封,渐渐为人们所遗忘。古埃及的历史至公元 3 世纪的罗马帝国时期就少有人知道,古巴比伦的历史至公元前 11 世纪时就很少有人提及了,古庞贝城被埋在火山灰下,楼兰等西域 36 国消失在沙漠中。这些消失的文明,被人们重新认识、了解,得归功于被称为“尘土艺术家”的考古学家,是他们的辛勤劳动,用手铲铲出了一个个未知的世界,用双手捧出了一件件文物瑰宝。考古学家通过艰苦细致的田野勘察和严谨科学的考古发掘,并加以系统整理与综合研究,提供出的古代文化遗存的科学资料,对于印证史籍,补缺勘误,准确地揭示古代社会的真实面貌,特别是对于古代史家不甚重视的物质文化现象,往往有突破性的作用。无数出土文物和考古遗迹,是现代了解、研究、探索古代历史的第一手实物资料,它既是追寻已失去的古代文明足迹的标本,也是一件件璀璨的艺术作品。我们站在文物遗迹面前,可以得到历史的反思、智慧的启迪、美育的陶冶、可以追溯先民的伟大创造。

对于文物考古事业来说,20 世纪是一个惊人发现层出不穷的世纪,一个成果累累喜获丰收的世纪。力图抓住大的轮廓和走向,利用典型的事例,展现世界各地成千上万文物考古工作者百年间所创立的辉煌业绩。本书中国考古部分 50 项。其地域,包括了台湾在内的各省、市;其年代包括地质时期的化石、旧石器时代、新石器时代、夏、商、周、春秋战国、秦汉、两晋南北朝、隋唐五代,直到宋、





寻找文明的足迹

元、明、清,几乎贯穿了整个中国古代历史。世界考古部分,选了10项,均是对复原世界古代史具有重大意义的大发现,对古埃及、印度、巴比伦、玛雅、米诺斯等世界古代主要的文明都有涉及。读者翻阅本书,可以分享考古新发现的喜悦与快乐,感受昔日野外考古的艰辛,目睹古代艺术的精华,领略不同国家、不同文明的风韵;可以跨越时空,进入历史的隧道,进行一次人类历史的回顾,艺术史的巡礼,既可以开阔视野,又可以增长知识。

本书以大力宏扬民族优秀的传统文化,深入开展爱国主义教育,传播、普及历史文物知识为指导思想,把基本读者群定位在非专业人士、尤其是广大青少年和文物考古爱好者。行文力求做到知识性与科学性相结合,趣味性与学术性相统一,将极为严肃的学术问题用通俗易懂的语言加以表述,将枯燥的考古过程用平易的方式加以表现,对每一项发现,从背景材料和发现过程入手,以该发现带来的学术意义为重点加以描述,做到熔学术性、知识性、科普化、趣味性和可读性于一炉,目的是向全社会宣传、普及文物知识,提高全社会的文物保护意识,增强历史责任感和使命感,推动文物研究和利用工作,推进人类文物保护事业。

本书撰写过程中,参阅、引用了《文物考古工作三十年》、《新中国的考古发现与研究》、《文物考古工作十年》、《中国文物报》、《文物》杂志、《考古》杂志等一大批书刊上发表的资料,由于篇幅关系,难以一一注明,在此谨向有关作者和长年工作在田野考古第一线的专家致以诚挚的谢意!

天行健,君子自强不息。由于才疏学浅,书中不当之处肯定不少,恳请读者批评指正。

彭明瀚

二〇〇一年三月于洪城蜗居



11.13.06

目 录

遗址篇

龙骨山上挖龙骨

- 记北京周口店北京人遗址 (1)

稻谷起源

- 从江西万年仙人洞遗址说起 (6)

黄河流域文明之光

- 仰韶文化的发现与研究 (9)

西安近郊的原始村落

- 陕西西安半坡遗址 (15)

长江下游的鱼米之乡

- 浙江余姚河姆渡遗址 (20)

辽河文明的曙光

- 红山文化的发现与研究 (22)

土筑金字塔

- 良渚文化的发现与研究 (27)

满天星斗

- 龙山文化的发现与研究 (32)

长江中游的青铜王国

- 江西新干大洋洲商代遗址 (35)

世界最早的古铜矿

- 江西瑞昌铜岭商周冶铜遗址 (37)



城址篇

华夏第一王宫

——河南偃师二里头遗址的发现与研究……………(41)

中华第一都邑

——河南郑州商城重大发现与研究……………(44)

古蜀王国

——四川广汉三星堆重大发现与研究……………(47)

商朝盛世

——河南安阳殷墟重大发现与研究……………(51)

凤鸣岐山

——陕西周原遗址的发现与研究……………(54)

幽燕三千年古都

——北京琉璃河西周遗址考古发现与研究……………(58)

早期晋都

——山西天马—曲村遗址考古大发现……………(62)

神秘的楚都郢

——湖北荆州纪南城遗址的发现与研究……………(64)

初霸岭南

——南越国御苑遗址的发现与研究……………(68)

汉唐风韵

——西安汉唐长安城遗址考古发现……………(70)

梦回遥远的楼兰

——新疆楼兰遗址……………(74)

尼雅之谜

——新疆尼雅遗址……………(78)





雪域佛国

- 西藏古格王国城址 (84)

欧亚雄都

- 北京元大都城址 (88)



墓葬篇

商代巾帼豪杰

- 河南安阳殷墟妇好墓 (93)

悬棺谜千古

- 从江西贵溪龙虎山崖墓说起 (95)

中山古国

- 河北平山中山王墓 (100)

旷古奇乐

- 湖北随州曾侯乙墓 (103)

越国王陵

- 浙江绍兴印山大墓 (106)

规模宏大的地下军阵

- 陕西秦始皇兵马俑坑 (109)

汉陵遗韵

- 陕西咸阳汉景帝阳陵陪葬坑 (113)

千年不朽万户侯

- 湖南长沙马王堆汉墓 (117)

偏处一方的国王

- 四川成都前蜀王建墓 (122)

千年画宫

- 内蒙古宝山辽代壁画墓 (125)





寻找文明的足迹

金碧辉煌的地下宫殿

——北京昌平定陵 (131)



文献篇

甲骨文之谜

——甲骨文的发现与成功破释 (137)

东周列国政治盟约

——山西侯马盟书的发现与研究 (141)

古井出吴简

——湖南长沙走马楼东吴简牍重大考古发现 (144)

西北边陲的档案

——甘肃居延汉简的发现与研究 (148)

纸的发明

——从甘肃天水放马滩西汉纸的发现说起 (152)

绣像汉代社会生活

——汉画像砖的发现与研究 (155)

大漠宝窟

——甘肃敦煌莫高窟 (158)

图说北方通史

——内蒙古阴山岩画的发现与研究 (163)



综合篇

千峰叠翠

——越窑遗址的发现与研究 (169)

唐三彩揭秘

——从陕西耀州窑考古发现说起 (174)





皇帝的瓷器

- 江西景德镇明清官窑遗址 (177)

北朝佛光

- 山东青州龙兴寺佛像的发现与研究 (182)

盛唐佛骨

- 陕西法门寺地宫重大考古发现 (187)

香港的早期居民

- 香港大湾文化遗址的发现与研究 (193)

宝岛台湾的原始部落

- 台湾卑南遗址考古发现记 (198)

国外篇

苏美尔文明的兴起

- 从伊拉克埃利都文化说起 (202)

尼罗河畔的金字塔世界

- 古埃及探秘 (207)

新月之光

- 记巴比伦城遗址 (212)

印度河文明

- 从哈拉帕文化说起 (215)

爱琴海上的太阳

- 从米诺斯文明说起 (219)

中美丛林古堡

- 玛雅文明揭秘 (225)

西亚古史见证

- 死海羊皮古卷大发现 (230)





寻找文明的足迹

火山岩下的古城

——庞贝古城的发现与研究 (232)

复活节岛上的玄光

——复活节岛石雕像群之谜 (236)

气势恢宏的石头城

——柬埔寨吴哥文化之美 (241)



遗址篇

龙骨山上挖龙骨

——记北京周口店北京人遗址

“北京人”是一个考古学上的概念，并不是现代意义上的北京居民。它是指 1929 年在北京市房山区周口店龙骨山上发现的我国第一个古人类头盖骨化石，学名叫“北京中国猿人”，距今约 69 万年。

周口店位于北京市西南郊 48 公里，是一个出产石灰和煤炭的村落。村东为一座南北向的山脉阻挡，西面环山，北面有一狭窄的山口，南面为辽阔的华北平原，处于山地与平原交接地带。村北狭窄的山口里是一个山间小盆地，有一条小河从山口流出，沿着村东蜿蜒南下流出 10 余公里后与琉璃河合流。这条河名叫坝儿河，河谷最宽时在 1 公里以上，夏季多雨季季节，河水常常暴涨，到了冬季，河水又慢慢干涸，形成大小不一的小水潭。坝儿河以西，遥对着周口店村，有两个东西并列的圆形石灰岩小山头，东边一个小山，在当地叫“龙骨山”，驰名中外的“北京人”就出土于山顶上的一个大山洞里。这一带海拔都比较低，但形成年代都很古老，分布有距今 4 亿多年的奥陶纪石灰层；地层出露状况很好，尤其是上新世和更新世的堆积物相当齐全，石灰石分布广，厚度大，且多被带酸性的水所融解，特别在褶皱发育、断裂很多的地方更易为地下水所穿通，形成了很多天然洞穴和裂隙，既为远古人类的生活提供了天然条件，又是远古哺乳动物化石的形成和埋藏的理想场所。根据历



年来对考古发掘资料和周口店附近的地质研究，我们可以复原周口店一带北京人的生活图景：坝儿河绿柳成荫，水草密布，水獭、水牛、水龟、河狸在水中栖息；大象、犀牛不时来到河边喝水。村南辽阔的平原上，杂草丛生，百合、鹿蹄草、蔷薇等随处可见，野马、麋鹿等食草动物在草原上奔驰。村西北的山区，森林密布，生长着常绿的油松和柏树、落叶的桦树、栎树和榆树及其它许许多多的果树，鸟儿在歌唱，猴儿在跳跃，虎豹出没。我们的祖先北京人就在这种环境中过着狩猎兼采集的原始生活。

周口店北京人的发现纯属偶然。此事还得从 1914 年说起。当年，瑞典地质学家安特生受中国政府聘请，来华担任矿政顾问，他对中国的煤矿和铁矿并没有什么兴趣，只是着意采集动物骨骼化石，从事考古资料的搜集和研究。

人类化石是人类进化过程中的重要证据，是研究人类起源、进化历史极为珍贵的材料，但它很难找到，发现人类化石是可遇不可求的事，因而在早期的古人类学研究中，中药铺中的“龙骨”便成了重要的线索，是古人类学家关注的重点。我国有一味奇特的中药“龙骨”、“龙齿”。以现代科学的眼光来看，“龙骨”就是古生物化石，“龙齿”就是古代动物的牙齿化石，在古代中国，人们没有这方面的知识，称之为“龙骨”，全国各地都有生病吃“龙骨”的习惯，各大中药铺均有“龙骨”出售，直到 19 世纪中期以后，随着西方现代科学的传入，中国人才渐渐知道龙骨是一种远古的化石。发现北京人、山顶洞人的地方就叫“龙骨山”，它的发现与发掘，就是以安特生追寻龙骨开始的。

1918 年 2 月，安特生为寻找龙骨来到周口店，在“鸡骨山”挖到了一些动物化石，此后，他又多次到周口店，在当地村民的指点下找到了龙骨山，并进行了多次小规模考古试掘，采集了相当数

量的化石标本。1926年,受聘于安特生的外国学者师丹斯基在整理化石的过程中,意外地发现了2颗人牙化石,此事引起了他们的极大兴趣。1927年,经多方协商,中国地质调查研究所和北京协和医学院签署了共同发掘周口店的合作协议,经费由美国洛克菲基金会提供。当时的发掘工作是在外国人的主持下进行的,外方代表有瑞典地质学家安特生、步林,加拿大人步达生,法国古脊椎动物学家德日进等,中方代表有杨钟健、裴文中、李捷和贾兰坡等。1927年,步达生把周口店发现的化石定名为“中国猿人北京种”,俗名“北京人”,将其时代定在猿和人之间。1929年12月2日,25岁的裴文中发现了第一个北京人头盖骨,震惊了当时的世界。1936年11月,25岁的贾兰坡连续发现了3个头盖骨,再次震撼世界。在1927~1937年11年的发掘中,中外考古学家们在龙骨山深达40多米的堆积中发现了40个左右的个体,其中包括比较完整的头盖骨5个,头骨碎片9块,面骨6块,下颌骨14块,牙齿147个,股骨7段,肱骨2段,锁骨和月骨各1段以及118种动物化石。

考古发掘表明,北京人生活在龙骨山的山洞中,其中有一个比较大,东西长140多米,宽2~40米不等,在洞穴中部又向南北各分出一个支洞,当年洞中很空旷,内空有40多米,北京人的生活垃圾日积月累,以至堆到洞顶。从堆积物来看,可以分为13层(考古学家在考古时,依照土质、土色来划分地层,在上面的时代比下面的相对要晚,反之,在下面的地层相对要早),年代跨度从距今70万年到20万年,北京人在洞中生活了近50万年。地层中发现了大面积的灰烬,说明北京人已掌握了人工取火技术,能用火来煮熟食物,抵御寒冷。他们用石锤和石砧作工具,把从附近河滩上捡来的脉石英、砂岩、燧石等砾石加工成一面或两面有刃的砍斫器和刮削器,或将树枝、兽骨之类物品加工成各种生产工具。

根据体质人类学家对上述化石的研究，北京人体质上仍存在一定的原始性，头骨最宽处在左右耳孔稍上处，再向上则逐渐变小，正面的头骨最宽处则在较高的位置，额向后倾斜，前额低平，眉骨粗大，向前突出，且左右互相连接，像房檐一样遮盖着双眼。脑壳比较厚，脑容量约为 1060 毫升，只有现代人的 80%，但比猿又要高很多。面部较短而明显前突，鼻骨甚宽，颧骨极高且向前突出。牙齿比现代人要粗大，又比猿要细小，这是他们掌握人工取火技术后能吃上熟食的结果。大腿骨在大小、形状、比例和肌肉附着点上都与现代人相似，只是中段左右方向宽，前后方向扁，跟现代人正好相反，是猿类的特征。肢骨与现代人基本一样，只是略显屈曲，骨壁较厚且骨腔相对较窄，这一切均表明他们正好处在从猿到人之间的中间阶段——猿人阶段，但已能直立行走，并自如地用双手进行劳动，甚至还在劳动的过程中产生了语言，从而彻底解决了 19 世纪爪哇人发现以来，猿人究竟是猿还是人的长期争论，确立了猿人阶段在人类发展中的地位，大大深化了后人对于人类发展和人类起源的认识。据推测，北京人身高约 1.5 ~ 1.7 米，平均寿命约 30 岁。

1940 年以前，在龙骨山发现的所有化石，包括北京人和山顶洞人以及一些灵长类化石，都存放在北平协和医学院解剖科魏敦瑞办公室的保险柜里。1941 年，日美关系日渐紧张，美国政府要求在华的美国人回国。作为洛克菲基金会管理“北京人”发掘和研究工作的代表德国人魏敦瑞应邀去美国继续研究北京人化石，他将龙骨山发现的所有化石装成两箱，托当时美国驻华大使詹森代办，先由美国军医弗利押运从陆路运抵秦皇岛，再搭乘海军陆战队的“哈里森总统”号轮船回国，不幸的是，运送化石的车队在途中被日军伏击，全部化石神秘失踪，至今仍是一个谜。日军占领协和医院

后，派东京帝国大学人类学家谷部言人和高井冬二来华寻找北京人化石，一无所获，但未转移的 67 箱动物化石、30 多箱书籍遭到劫掠，给中国早期人类、尤其是北京人的研究造成了极大损失。北京人化石丢失后，引起了世界各国考古学家和古生物学家的高度重视，展开了无数次艰难的追寻，在北京人化石丢失后的 50 多年中，失踪的北京人时刻徘徊在学者们的心中，让他们魂牵梦绕，食不甘味，几乎每隔 10 年，都会在全国新闻媒体上出现一次追寻的热潮。直到今天，失踪的北京人化石仍然下落不明，杳无音信，使这一伟大的世纪发现成为惊人的世纪悬案，只有贾兰坡先生保存的一份当年装箱单的副本，成为侵略者的惟一罪证。从政治角度来看，“北京人”的丢失，是日本侵华战争带来的严重恶果，是战争毁灭人类文化遗产的一个有力证据，追寻北京人，便是对侵略战争的控诉，是对世界和平的呼唤。

新中国成立后，党和政府极为重视北京人的研究，在徐特立的倡议下，1949 年重新开始了中断达 12 年之久的周口店发掘工作，由贾兰坡主持。在 1949 年、1951 年的两次发掘中，共出土北京人牙齿化石 5 块，肱骨和胫骨化石各一段。70 年代又组织了对周口店的多次考古发掘，获得了一批北京人化石和动物化石，成为我国所掌握的惟一一批北京人化石标本。1952 年还在周口店建立了一个简易的陈列馆，陈列展示周口店出土的各种动物化石和人骨化石，同时，还利用现代科学手段和方法对周口店出土的北京人化石和动物化石进行了多学科研究。

周口店的发现与发掘，尤其是北京人头盖骨的发现与“北京人”的定名，使中国是世界上人类起源的重要地区这一地位得以确立，为中国史前人类研究建立了一个时代坐标。北京人发现后，直到 20 世纪 60 年代前还是世界上最早的人类化石，北京人头骨化

石的发现，成为人类科学史上举世公认的重大事件。此事发生在20世纪20年代，当时正是达尔文的进化论学说传播的时期，但由于缺少古生物化石方面的证据而显得难以令人信服，北京人的发现，证明以前发现的“爪哇人”为直立人，解决了古人类进化的关键性问题，同时也给达尔文的进化论以有力的支持，在人类进化过程中具有十分重要的意义。北京人的发现，为人类起源提供了极为有价值的资料，此后发现的古人类化石，都要与北京人化石进行对比研究，即使是现代中国人种起源的研究，也要牵涉到北京人化石，需要与北京人进行对比研究后才能作出结论。在北京人发现以前，关于人类起源，存在所谓的欧洲说、非洲说和亚洲说，西方某些别有用心学者有意识地制造中国文化西来说，以达到为其对中国进行殖民统治服务的目的。北京人头盖骨及其它化石的发现，给它们以致命的一击，因为北京人化石所反映出的体质特征是面部相对较短且前突，鼻骨宽，颧骨高，具有明显的东亚蒙古人种特征，与欧罗巴人种在体质特征上存在显著差异，也就是说，至少早在70万年前，蒙古人种已形成。

稻谷起源

——从江西万年仙人洞遗址说起

水稻是亚洲乃至世界上种植最广的农作物之一，中国是世界上水稻种植面积最广的国家，稻谷是中国人最主要的食物品种。那么，人们不禁要问，水稻是怎样来的呢？

关于稻谷的来历，我国各民族都留下了种种传说。水稻的起源，是一门交叉学科，先是农学，主要是作物栽培学领域内的问题，

