



KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUETANMI KEXUE

科学探秘 48-37

陈思丞/主编

出土的谜团

——破解出土文物的奇特世界 1

辽海出版社

科学探秘 48-37

出土的谜团

——破解出土文物的奇特世界 1

陈思丞/主编

辽海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学探秘/陈思丞主编—沈阳:辽海出版社,2007.12

ISBN 978-7-5451-0060-0

I. 科… II. 陈… III. 科学知识——普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 203581 号

责任编辑:段扬华 孙德军

责任校对:顾 季

装帧设计:顾 季

封面设计:顾 季

出 版 者:辽海出版社

地 址:沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮政编码:110003

电 话:024-23284469

E-mail: dyh550912@163.com

印 刷 者:北京华戈印务有限公司

发 行 者:辽海出版社

幅面尺寸:140mm×203mm

印 张:168

字 数:3300 千字

出版时间:2008 年 2 月第 1 版

印刷时间:2008 年 2 月第 1 次印刷

定 价:1238.00 元 (1—48 册)

版权所有 翻印必究

目 录

第一章:重大考古发现所展示的奇特世界

- 一、周口店遗址：远古头骨之谜 (2)
 - 1. 走近北京山顶洞人 (3)
 - 2. 远古人的生产工具 (5)
 - 3. 用火立起的丰碑 (7)
 - 4. 被历史湮没的乐园 (8)
 - 5. 难解的头骨下落之谜 (10)
- 二、世界第八大奇迹：秦俑 (11)
 - 1. 沉睡两千多年的兵马俑 (12)
 - 2. 秦俑三号坑之谜 (17)
 - 3. 隆隆犹在的战车 (21)
 - 4. 坚不可摧的军阵 (24)
- 三、难觅入口的地下宫殿 (29)
 - 1. 盖世第一陵的奇观 (30)
 - 2. 水银灌输的地下江河 (34)
 - 3. 秦皇陵宫：难识庐山真面目 (37)

4. 扑朔迷离的掘坟之谜	(40)
四、完好如初的千年古尸	(47)
1. 女尸千年不腐之谜	(49)
2. “显赫”女人的死亡之谜	(51)
3. 神秘的棺液	(55)
五、灵光泛射的万世法门	(61)
1. 崩裂的古塔奇迹	(63)
2. 放光的佛骨	(65)
3. 舍利的圣光	(67)
六、哭泣的风雪定陵	(69)
1. 冤魂垒砌的皇陵	(70)
2. 难以破解的无字碑	(73)
3. 地下玄宫之谜	(76)

第二章:考古发现中所展示的簇簇谜团

一、沉睡千年的人物之谜	(82)
1. 不知墓主的南越王陵	(83)
2. 说不清的三号墓墓主	(86)
3. 千年干尸的奥秘	(90)
4. 狮子山墓的主人之谜	(93)

目 录

二、散发宝光灵气的物器之谜	(96)
1. 通神通灵的良渚玉器	(97)
2. 寒光依旧的勾践剑	(103)
3. 音乐史上的旷世奇观	(105)
4. 裹尸的金缕玉衣	(108)
5. 新疆彩陶之谜	(110)
三、依旧魅光四射的壁画之谜	(114)
1. 岩壁上的远古图腾	(116)
2. 永不剥蚀的石上文明	(120)
3. 高昌的故城石窟	(124)
4. 沂南的石墓画像	(127)
5. 天国神像降人间	(131)
四、猜不透的古代悬葬之谜	(135)
1. 武夷山的船棺崖葬	(136)
2. 三峡崖葬之谜	(141)
3. 千年的“人棘人悬棺”	(146)
4. 溶岩间的藏骨幽洞	(151)

第三章：难解的远古种种现象

一、神秘的远古遗迹之谜	(156)
1. 375 万年前的人类始祖遗迹	(157)

2. 撒哈拉沙漠的神秘画像 (160)
3. 西班牙：一万年前的艺术画廊 (164)
4. 云层里的城市：蒂亚瓦纳科 (168)
5. 美索不达米亚的遥远文明 (173)
- 二、令人费解的远古巨石像之谜 (177)
 1. 印加神奇的巨石建筑 (178)
 2. 神秘莫测的英国巨石阵 (183)
 3. 神秘的太阳门 (188)
- 三、怪诞的人面狮身像之谜 (192)
 1. 谁造的人面狮身像 (194)
 2. 难定生日的石像 (197)
 3. 寻找神像的渊源 (200)
 4. 石像“生病”之谜 (205)

第四章：远古之国的背影

- 一、繁荣不再的殷墟 (212)
 1. 从不祥的龙骨引出的地下古都 (213)
 2. 逝去的辉煌，繁荣不再 (217)
 3. 神奇的工艺技术 (221)
- 二、沉睡的原始村落 (224)
 1. 黄土下的原始村落 (225)

目 录

2. 遗迹展现的远古文明	(229)
3. 平等的氏族文化	(232)
三、尘封的繁华故城	(234)
1. 让人惊叹的故城发现	(235)
2. 精妙的建城技术	(239)
3. 消逝的繁华故都	(241)
四、沉没海底的亚特兰蒂斯	(243)
1. 能言人语的鱼孩	(243)
2. 来自遥远星球的人种	(245)
3. 比埃及还早的海底金字塔	(247)
4. 传说中的亚特兰蒂斯古国	(248)
五、被火山吞灭的米诺斯	(250)
1. 一个被现实证明的神话	(250)
2. 海上霸国消失之谜	(252)
六、扑朔迷离的古示巴	(254)
1. 《圣经》里的历史谜团	(254)
2. 迷人的示巴女王	(255)
3. 示巴古国的行踪	(257)
七、沙漠深处的古代绿洲国家：精绝 ...	(260)
1. 遥远的未知世界	(260)

- 2. 风蚀残丘提供的信息 (261)
- 3. 古代精绝国的王城在哪里 (267)
- 4. 留给人们的思考 (270)

第五章：难见天日的远古城市

- 一、荷马史诗里的特洛伊城 (276)
 - 1. 他让神话变成了现实 (276)
 - 2. 神话让他成为了世界级考古学
 鼻祖 (281)
- 二、“酒色之都” 庞贝城 (284)
 - 1. 一场毁灭性的火山大喷发 (284)
 - 2. 复活的“死城” (286)
 - 3. “半死”的赫库兰尼姆 (291)
- 三、《圣经》与耶利哥古城 (297)
 - 1. 历经劫难的耶利哥人 (297)
 - 2. 世界上最古老的城市 (300)
- 四、“紫红之国” 乌加里特 (304)
 - 1. 农夫耕出一代名城 (304)
 - 2. 乌加里特的兴盛与衰亡 (306)

五、“死人之丘”摩亨佐·达罗	(310)
1. 印度古老文明的印证	(310)
2. 摩亨佐·达罗永远期待的回答	(317)
六、赫梯帝都哈图沙	(319)
1. 被人遗忘的都城	(319)
2. 最早掌握制铁秘密的赫梯人	(322)
七、离太阳最近的城市：库斯科	(324)
1. 爱情创造的神圣之地	(324)
2. 印加帝国昔日的风采	(325)
八、闪米特人的地下城市	(332)
1. 容纳 30 万人的地下城市迷宫	(332)
2. 戴高帽子的闪米特人	(334)
3. 几千年前的空袭	(335)
4. 古埃及的钻孔	(337)
九、阿兹特克的大都市特奥蒂瓦坎	(340)
1. 诸神降临的大都市	(340)
2. “冥街”：太阳神金字塔和月亮神 金字塔	(343)
3. 神庙·飞蛇·神洞	(345)
4. 神秘的云母窖顶	(347)

5. 冥街构成的太阳系模型 (349)

第六章：远古的光荣与梦想

一、永逝的梦幻：巴比伦空中花园 (354)

1. 巴比伦王国的骄傲 (354)
2. 不是传说的传说 (356)
3. 引发后人想家的花园 (365)

二、燃烧在人类记忆中的灯塔 (374)

1. 伟大的亚历山大大帝 (374)
2. 是谁建造了高高的灯塔 (380)
3. 亚历山大大塔到底是什么样 (387)

三、沉默的语言：莫索林陵墓 (400)

1. 古代世界七大奇迹之一 (400)
2. 莫索林被烧成了石灰粉 (405)
3. 发掘莫索林的牛顿 (408)
4. 杰普生与莫索林 (413)
5. 莫索林企图告诉人类什么？ (419)

第一章

重大考古发现所展示的 奇特世界

中华古老的历史，并没有全部记载在浩瀚的史书里；悠久的古文化，也没有全部保留在人们的记忆中，往事如烟，岁月悠悠，源远流长的华夏文明，有许多秘密深藏在历史积淀的尘埃中，等待着人们去挖掘和破译。

历史的长河缓缓地流淌，尘封的古迹变得更加神秘，循着千年古迹散发的神秘亮光，考古工作者掘开那尘封的古土，让一个个难解之谜呈现在人们的面前。

每一处远古遗迹的开掘，都展示出奇异的世界，散发出迷人的光点，吸引着人们去探寻。

一、周口店遗址：远古头骨之谜

人类进化的历史表明，文明社会的人类都是从远古时代攀附林木的类猿人进化而来的。他们是怎样走出原始森林，从四肢着地的动物变成直立行走的人？他们的形体特征是否同现代人一样？在与狼群为伍的原始荒野中，他们是怎样抵御野兽的侵袭？长期以来，人们一直被这些问题困扰着，北京周口店遗址的挖掘，为解开这些谜团带来一线曙光。

从北京周口店遗址发掘出的一些头盖骨和其他遗物化石可以推断出：北京人生活于距今约有 40—50 万年间，在如此远古的时代，我们的祖先刚刚离开原始森林，开始用自己的双手创造着自己的生活。在荒凉的原野之上，群兽出没，北京人就用手制的简单古朴的工具同凶猛的野兽搏斗，用如此简陋的石器，如何对付那些凶残的野兽，我们不得而知。

在出土残存的遗迹中，可以看到有许多灰烬、炭块以及烧过的骨头和石头，由此可以看出北京人已经使用火了，在茫茫的黑夜，那团团的野火就如历史的丰碑，永远刻着北京人的智慧和创造。但是，在那远古的时代，火种是怎样取得的，怎样保护火种，祖先如何利用火，这些始终是一个难解之谜，困惑着考古工作者。

北京人远古头骨的出土发现，在人类的发展史和文明史

上犹如一盏明灯，照亮了人类历史许多迷茫的角落，但是，在第二次世界大战中，北京人远古头骨在运往美国的途中神秘地失踪了。它的失踪，不仅给人类留下难以弥补的缺憾，也给人类带来许多不解之谜。

1. 走近北京山顶洞人

几十万年以前的人同现代的人是否一样？从北京周口店遗址中发掘的头骨可以回答这个问题。北京人生活的周口店第一地点的洞穴很大，东西长 140 多米，宽 2 ~ 40 米不等，在洞的中部又向南北各伸出一个裂缝，经常出入的洞口估计在岩洞的东头。当北京人最初在这里居住生活的时候，洞里绝大部分还比较空旷。长年累月的风雨给山洞带进了大量的土沙，再加上洞壁、洞顶塌落下来的大量石块，以及北京人的生活垃圾、死亡动物的骨骼，结果山洞就一层叠一层地一直堆到了 40 米高的顶部，从下到上的堆积可分 13 个层次，年代跨度从距今 70 万年到 20 多万年，而北京人头骨则处在距今 40 - 50 万年的地层中，可见离我们现在是多么的遥远啊！

从遗址的挖掘到现在，全部在洞穴中发现的北京人化石，有完整及比较完整的头盖骨 6 个、头骨破片 12 件、下颌骨 15 件、牙 157 颗、胫骨断片 7 件、股骨 1 件、肱骨 3

件、锁骨1件，大约包括40多个人体的骨骼。如此丰富的人类化石在世界范围内是前所未有的。

从出土的大量北京人遗骨可以推测他们的外貌。北京人头骨的特征是前额低平，眼眶上缘有两个互相连接的粗大眉骨，像房檐一样遮盖着双眼；脑壳很厚，大约比现代人要厚一倍。现代人的头盖骨是上部膨大、下部收缩，形成馒头状。相对而言，北京人的脑子还不算大，大约只有现代人平均数的80%。如果和猿类相比，则又大得多，现代猿类的平均脑量只有北京人平均脑量的40%左右。现代人的嘴巴前缘和前额几乎是位于一条垂直线上，而北京人的嘴巴则特别向前伸，远远超出这条垂直线之外。可见，北京人的形象正好介于猿类和人类之间，说他像一只大猿，他又有若干人的特征；说他像人，可是它保留的猿的性质也不算少。北京人的牙齿，虽然比现代人的牙齿粗壮得多，齿面结构也比较复杂，但和大猿的相比，就又显得弱小和简单，这一种近似人的性质，是用火熟食的功劳。北京人的四肢骨比头骨进步，基本上已具有现代人的形状了。他们的大腿骨在大小、形状、比例和肌肉附着点上都与现代人相似，但还具有若干原始的性质，如现代人大腿骨的中段都是前后方向宽、左右方向扁，而北京人正相反，这一点是接近于大猿的。从北京人的上肢骨可以看出，他们已能够自由地运用两手进行劳动，动作上和现代人相同。下肢虽已具有现代人的形状，

但多少还有些屈膝。毫无疑问，北京人已能直立行走，甚至奔跑。北京人的这种上肢比下肢进步，肢骨又比头骨进步的不平衡发展的现象，说明肢骨适应于直立姿势的发展要先于头骨的转变，而用手劳动在四肢的分化和进化过程中，更起到了不可估量的作用。

从遗址出土的遗物可以推出：北京人的生活非常艰苦，营养也不丰富，他们的身高，男性只有 156 厘米，女性 144 厘米。寿命更比现代人短许多，统计结果表明：死于约 14 岁以下的儿童，占 39.5%；死于约 30 岁以下的，占 7%；死于 40 至 50 岁之间的，占 7.9%；死于 50 岁至 60 岁之间的，占 2.6%；寿命长短不能判定的，占 43%。

通过现代技术，同时根据脑壳模型印出来的一些现象，可以推测他们已经有了自己的语言。特别是他们已从事真正的劳动，成为社会中的人，作为交际工具的语言自然不可缺少。语言在人类社会进化发展的历史上具有无与伦比的地位。北京人对语言的使用，无疑是人类进化史上一座重要的里程碑。

2. 远古人的生产工具

制造和使用生产工具是人类区别动物的重要标志。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。

制造石器的原料大都来自洞外附近河滩上的脉石英、砂岩、石英岩、燧石和砾石，也有从两公里外的花岗岩石坡上找到的水晶。北京人用砾石作锤子，已能根据不同的原料使用不同的打制方法生产石器，修理工作也用石锤，从修理出来的痕迹看，似乎也使用了木棒和角棒。石器以向一面修理为主，并且绝大多数都是由劈裂面向背面打制。石器以石片石器为主，且多为小型，许多加工修理得很好的石器重量在5克以下。

北京人的石器有多种类型，他们常常挑选一些扁圆形的砂岩或石英岩砾石，或一面或两面打出刃口，制成“砍斫器”（或称“砍砸器”），用来砍伐木柴或狩猎用的木棒；他们使用最多的是“刮削器”，是用大小不同的石片经过修理而成，有盘状、直刃、凸刃、凹刃和多边刃等形状，大型的凹刃刮削器，适用于刮削狩猎用的木棒，小型刮削器大概是充当刀子使用的生活用具；北京人制造的“尖状器”最为精良，只有一节手指那么大小，制作时先从石块上打下石片，然后沿着石片两边把宽的一头打成尖型，制作的程度和