

让孩子更博学的

十万个为什么



Shi Wan Ge Wei Shen Me



彩色
图文版

人类·社会



中国戏剧出版社

XIN BIAN CAI BAN

新编彩版

SHI WAN GE WEI SHEN ME

十万个为什么

人类·社会



中国戏剧出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

新编彩版十万个为什么/墨人主编. —北京: 中国戏剧出版社, 2007.1

ISBN 978-7-104-02501-6

I.新... II.墨... III.科学知识—儿童读物
IV.Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第162059号

新编彩版

十万个为什么

人类·社会

编 著 / 墨人

责任编辑 / 肖楠 王媛媛

出版发行 / 中国戏剧出版社

邮政编码 / 100089

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 北京冶金大业印刷有限公司

开 本 / 787×1092毫米 1/16 60印张

版 次 / 2008年3月第2版

2008年3月第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-104-02501-6


定 价 / (全套4册)88.00元

如有印装质量问题,请寄回印刷厂调换



前言

QIAN YAN



清朝乾隆年间，大贪官和珅曾说过这样一句话：“人可以不精，但不可以不博。”细细品味，似乎很有一番道理。世界之广，宇宙之大，我们不可能都样样精通，但作为社会的一分子，一个成长中的人，我们又不可能对身边的事物视而不见，充耳不闻，把自己等同于行尸走肉。因而，我们有必要到问号中去寻找答案，到答案中去感悟做人的道理。诚然，和珅的话存在他的片面性，里面不乏有封建时代假道学的印痕，但我们又不得不承认，正是和珅的“博”，才能使其立足官场，才能在皇上面前左右逢圆，讨得皇帝的欢心；也正是他的“精”才使得自己在庞杂的派系和宫廷的政治漩涡中，始终游刃有余、有惊无险。只不过他的“博”只是用于对权贵的阿谀；他的“精”只对准了沾满百姓血汗的钱孔，而作为成长中的我们必须要从积极的一面加以借鉴。

基于上述的观点，我们揽古掬今、观天略地、言人议事，将其总汇为“十万个为什么”，奉献给广大少年儿童，期望处于这一成长阶段的读者们能够用自己丰满的器官去发现宇宙的星系、领略自然的奇观、捕捉艺苑的奇葩；用自己丰富的思维去想象古战场的金戈铁马、感受历代王朝的更迁、描摹人类文明的辉煌。使自己早日成为立于博，工于精的有用之才。此外，为了便于读者有选择地阅读，我们将其分为“人类社会”、“天文地理”、“动物植物”和“文化科技”四部分，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能让人赏心悦目。

编者





目 录

MU LU



【远古文明】

为什么说人类不是由某一种古猿直接进化来的?	12
为什么说劳动创造了人?	12
劳动引发了人的直立行走	12
劳动使手更加灵巧	13
劳动促进了脑的发达	14
劳动是语言形成的加速器	14
为什么说能够制造工具是人和动物的根本区别?	15
为什么说采集狩猎是旧石器时代人类的主要生存方式?	16
为什么说火的使用是人类迈向文明的标志?	16
为什么早期人类会形成原始人群?	17
为什么早期人类会形成血缘家族?	18
为什么早期人类会形成母系氏族?	18
为什么早期人类会形成父系氏族?	19
为什么早期人类要结成部落联盟?	20
为什么会出现原始农业和牧业?	21
为什么会出现原始宗教?	22
为什么“巫山人”不属于非洲移民?	23
为什么说元谋人处在人类进化的童年阶段?	23
为什么“北京人”的年龄很少能超过 30 岁?	24
为什么说母系氏族公社是国家文明的开始?	25
为什么说父系氏族时期是阶级分化的开始?	26
为什么说龙山文化时期是进入奴隶社会的前夜?	27
为什么把原始农牧业出现前称做旧石器时代?	28
为什么把原始农牧业的出现称作新石器时代?	29
为什么青铜器时代前期未能淘汰石器?	30
为什么铁器时代加速了奴隶社会的崩溃?	31
为什么传说中的三皇所指不一?	31
为什么传说中的五帝各有所指?	33



目 录

MU LU



【古代中国】

为什么说夏朝是中国第一个奴隶制国家?	36
为什么商汤要灭夏?	36
为什么武王要克商?	37
为什么说西周是一个强盛的奴隶制国家?	38
为什么周平王要东迁?	39
为什么说战国时期是动荡与变革的时代?	41
为什么秦国的统治只存在了 15 年?	42
为什么称汉高祖刘邦为沛公?	43
为什么称项羽为楚霸王?	44
为什么西汉时期会出现“文景之治”?	45
为什么汉武帝独尊儒术?	46
为什么王莽得以篡位?	47
为什么绿林、赤眉起义会失败?	48
为什么刘秀能够取得东汉政权?	49
为什么会爆发黄巾军起义?	50
为什么东汉末期出现了三国鼎立的局面?	51
为什么说西晋的统一只是昙花一现?	52
为什么东晋时期会出现“五胡十六国”?	53
为什么南朝政权频频易主?	54
为什么说北魏加速了北方民族的大融合?	55
为什么说隋朝前期是一个高度统一的时期?	56
为什么历史称唐初为大唐盛世?	57
为什么中国历史上会出现一位女皇?	59
为什么唐朝中期会出现“开元盛世”?	60
为什么会“安史之乱”?	61
为什么唐末会出现“藩镇割据”?	62
为什么会爆发黄巢起义?	63
为什么会“五代十国”?	64
为什么会发生陈桥兵变?	65
为什么宋太祖要“杯酒释兵权”?	66
为什么北宋要与辽国订立“澶渊之盟”?	67



目 录

MU LU



为什么会发生靖康之变?	68
为什么南宋与金国订立“绍兴和议”?	69
为什么南宋最终被元朝所灭?	70
为什么历史同期会出现辽、金、西夏?	71
为什么元末出现了红巾军起义?	72
为什么说朱元璋是一位“乞丐皇帝”?	73
为什么会发生“靖难之役”?	74
为什么会出现“土木堡之变”?	75
为什么把日本海盗称作“倭寇”?	76
为什么明朝统治者要实行厂卫制?	77
为什么会爆发明末农民起义?	78
为什么清兵能够入关?	79
为什么会发生赤嵌之战?	80
为什么把康熙、雍正和乾隆三朝称作“康乾盛世”?	81
为什么土尔扈特部要回归清朝?	82
为什么清朝有封建、半殖民地半封建两个社会之分?	84

【近代中国】

为什么会发生鸦片战争?	86
为什么会爆发太平天国运动?	87
为什么会发生第二次鸦片战争?	88
为什么慈禧要发动辛酉政变?	90
为什么会爆发中法战争?	90
为什么会爆发中日甲午战争?	92
为什么戊戌变法会遭致失败?	93
为什么八国列强要联合侵华?	94
为什么会取得辛亥革命的胜利?	95
为什么清帝溥仪退位?	96
为什么袁世凯要实施洪宪帝制?	97
为什么称北京的民国政府为北洋政府?	98
为什么会爆发“五四”爱国运动?	99
为什么会出现第一次国共合作?	100
为什么北伐战争中途夭折?	101



目 录

MU LU



为什么会爆发南昌起义?	103
为什么秋收起义会取得胜利?	104
为什么土地革命战争又称十年内战?	105
为什么红军能取得四次反“围剿”的胜利?	106
为什么第五次反“围剿”遭到失败?	107
为什么红军要进行二万五千里长征?	108
为什么会发生“九一八”事变?	110
为什么要和平解决“西安事变”?	111
为什么要进行第二次国共合作?	113
为什么会发生“皖南事变”?	114
为什么会发生“七七”卢沟桥事变?	115
为什么有些日本人不肯正视南京大屠杀?	116
为什么国民政府要迁都重庆?	117
为什么日本要帮助汉奸成立伪“华北临时政府”?	118
为什么日本要帮助汪精卫成立伪“南京国民政府”?	119
为什么“淞沪会战”没能取得胜利?	120
为什么八路军能够取得平型关大捷?	121
为什么八路军的大规模破袭战称“百团大战”?	122
为什么延安解放区要开展“大生产”运动?	124
为什么蒋介石要背信弃义?	125
为什么要发动辽沈战役?	126
为什么要进行淮海战役?	127
为什么平津战役对北平围而不打?	129
为什么要进行渡江战役?	130

【当代中国】

为什么我们的祖国叫中国?	132
为什么中华人民共和国定都北京?	133
为什么占绝大多数的中国人都属于汉族?	134
为什么开国大典用 54 门礼炮?	135
为什么中国要加入抗美援朝战争?	136
为什么新中国要搞土地改革运动?	137
为什么要进行“三反五反”运动?	137



目 录

MU LU



为什么要搞农业合作化?	138
为什么称“大跃进”是急躁冒进?	139
为什么要搞农村人民公社?	140
为什么要开展“向雷锋同志学习”的活动?	141
为什么要制造“两弹一星”?	142
为什么称焦裕禄为“县委书记的榜样”?	143
为什么称王进喜是“铁人”?	144
为什么要否定“文化大革命”?	146
为什么要恢复高考制度?	147
为什么称江青反革命集团为“四人帮”?	148
为什么要实行家庭联产承包责任制?	149
为什么能够出现民营企业?	150
为什么要开展“希望工程”?	151
为什么要创办经济特区?	152
为什么要实施“三峡工程”?	153
为什么要修建京九铁路?	154
为什么称孔繁森是“90年代的焦裕禄”?	155
为什么对港、澳地区实行“一国两制”?	157
为什么要进行西部大开发战略?	158
青藏铁路	159
南水北调	160
西气东输	160
西电东送	161
为什么要振兴东北老工业基地?	162
为什么要建立生态农业?	163
为什么载人航天技术倍受世人瞩目?	164
为什么我国网络发展迅速?	165
为什么任长霞被群众誉为“女包公”?	166
为什么北京要申办 2008 年第 29 届奥运会?	168

【世界历史】

为什么古埃及文字又称“象形文字”?	170
为什么把苏美尔人的文字称为“楔形文字”?	170



目 录

MU LU



为什么埃及法老死后要制成木乃伊?	171
为什么古埃及人要造金字塔?	172
为什么萨尔贡被称为“宇宙四方之王”?	173
为什么说《汉谟拉比法典》是奴隶社会最完整的一部法典?	174
为什么庞贝古城会突然消失?	174
为什么梭伦要装疯?	175
为什么巴比伦“空中花园”真的是空中楼阁?	176
为什么释迦牟尼要创立佛教?	177
为什么强盛一时的波斯帝国会遭到毁灭?	179
为什么宙斯神庙被毁?	180
为什么称亚历山大帝国是规模空前的大帝国?	180
为什么阿育王又称“无忧王”?	181
为什么斯巴达克发动起义?	182
为什么屋大维被罗马人称作“奥古斯都”?	183
为什么耶稣要创立基督教?	184
为什么古罗马要建圆形竞技场?	185
为什么穆罕默德要创立伊斯兰教?	186
为什么玛雅文明会突然消失?	187
为什么印加帝国被称作“太阳帝国”?	188
为什么会爆发英法百年战争?	189
为什么西欧人要开辟新航路?	190
为什么圈地运动被称作“羊吃人”?	191
为什么英国内战又称资产阶级革命?	192
为什么彼得大帝要实施改革?	193
为什么美国独立战争能够取得胜利?	194
为什么会爆发法国大革命?	195
为什么称拿破仑第二次执政为“百日王朝”?	197
为什么要建立“共产主义者同盟”?	198
为什么美国会爆发南北战争?	199
为什么俄国要进行农奴制改革?	200
为什么日本要进行明治维新?	201
为什么要成立巴黎公社?	202
为什么日俄战争却把中国作为主战场?	203
为什么会爆发第一次世界大战?	204



目 录

MU LU



为什么说萨拉热窝事件是第一次大战的导火索?	205
为什么会爆发俄国“十月革命”?	206
为什么凯末尔被土耳其称为“国父”?	207
为什么印度要进行“非暴力不合作”运动?	208
为什么把纳粹党称为法西斯组织?	209
为什么希特勒要屠杀犹太人?	210
为什么纳粹德国要建立党卫队?	212
为什么纳粹德国警察称盖世太保?	213
为什么纳粹党卫军被称为“歹徒军队”?	214
为什么会爆发第二次世界大战?	215
为什么德国要进攻波兰?	216
为什么二战期间法国沦陷?	217
为什么日本要偷袭珍珠港?	218
为什么说斯大林格勒保卫战是二战的转折点?	219
为什么盟军要选择在诺曼底登陆?	221
为什么美国要向日本投放原子弹?	222
为什么说斯大林有功也有过?	223
为什么罗斯福能够连任四届美国总统?	225
为什么英国首相丘吉尔能成一位作家?	226
为什么丘吉尔要使用“苦肉计”?	227
为什么戴高乐要逃离法国?	228
为什么要成立联合国组织?	229
为什么称联合国的国际会议为“圆桌会议”?	230
为什么美国要发动侵越战争?	230
为什么会爆发中东战争?	231
为什么苏联要入侵阿富汗?	232
为什么会爆发两伊战争?	233
为什么苏联会解体?	234
为什么会爆发海湾战争?	235
为什么要成立世界贸易组织?	237
为什么要成立反恐怖主义委员会?	238
为什么要建立国际维和部队?	239
为什么萨达姆会被判处绞刑?	240



远古文明

为什么说人类不是由某一种古猿直接进化来的？

据考古学家考证：早在 800 万年前，在我们广袤的中华大地上就有了人类生存的痕迹。另据分子人类学的研究证实，人类并不是由某一种古猿直接进化来的，而是某种人猿超科动物不断分化的结果。发现于我国云南的腊玛古猿就属于人猿超科动物，其头部特征为，颌骨短缩，牙床不像猿类那样呈马蹄型，而是近似于人的抛物线形状，下犬齿小而短，枕骨大孔明显且靠前，因而学术界称之为正在形成中的人。这些古猿生存于距今大约 800 万年前后，体质形态已经开始向人的方向进化，被当作人的直接祖先。

不过，人类最终是从一种称为纤细型的南方古猿中分化出来的，他们的体质形态属于完全形成的人，人类学家把他们称之为能人。发现于我国湖北建始、巴东和广西南宁的古人类化石就属于南方古猿的一种，距今大约 300 万年左右，人类也便是从这个时候起，实现了与动物的根本分界。



▲南方古猿迁徙想象图

▶ 纤细型南方古猿复原图



▲南方古猿粗壮种头骨化石

南方古猿又分为纤细型和粗壮型两种。纤细型又称非洲南猿，身高在 1.2 米左右，颅骨比较光滑，没有矢状突起，眉弓明显突出，面骨比较小。粗壮型又叫粗壮南猿，身高约 1.5 米，颅骨有明显的矢状脊，面骨相对较大。从他们的牙齿来看，粗壮南猿的门齿、犬齿较小，但臼齿硕大（颌骨也较粗壮），说明他们是以植物性食物为主的，而纤细型的南方古猿则是杂食的。一般认为，纤细型进一步演化成了能人，而粗壮型则在距今大约 100 万年前灭绝了。

为什么说劳动创造了人？

☞ 劳动引发了人的直立行走

早期人类无论生活在哪个区域、哪种自然环境中，采食和捕食是每天必须的劳动，这一劳动过程会随着生态的变化而变化，树上采食和林间、草丛觅食也许会相互交替，也许会发生根本性的转变。而从这种本能的劳动过程中，各种姿势的取舍和运用也就决定着劳动的效率，从根本



▲“巫山人”左侧下颌骨化石

意义上说也就是造成饥与饱的问题。试想,如果从林间或草地觅食、采食,人体直立时的视线会大大优越于四肢着地,发现食物的机会也会随之增多,而直立对于采摘食物也能起到直接和便捷的作用。同时,早期人类由四肢走路转化为双足走路的另一个主要原因是能有效地防范来至于周围其它猛兽的威胁,一旦发现要遭到袭击,就能及时逃生。这样,通过本能对直立状态的需要和劳动对直立状态的适应,久而久之,直立人便逐渐形成,而直立行走也就成为一种必然。

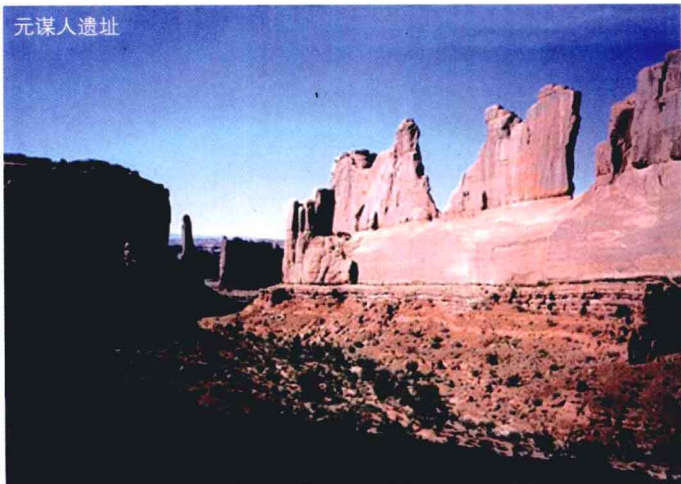
巫山人,1984年发现于重庆市巫山县庙宇镇龙坪村龙洞苞西坡。生存年代距今为204—201万年。主要文遗存为人骨化石2块,一为左侧下颌骨,另为左上内侧门齿,是迄今我国境内发现年代最早的直立人化石。



劳动使手更加灵巧

历史学家把能否制造工具作为区分人与动物的基本特征,而工具制造便是一个劳动的过程,在这一劳动过程中需要手与脑的协调配合。我国早期人类的手在进化成直立人以前,需要做攀援的动作和在树林间的摆动动作。这时的手大都弯曲成钩状,且拇指很短,其余四指很长,可以握住树的枝干和其它物体,但拇指与其它四指无法捏合,也就无法像现代人一样拿住各种形状的东西。当生态的变迁或其它自然因素使得他们不得不下到地面时,他们的身体结构也就发生了相应的变化。首先直立行走便把手从辅助行走中解脱了出来,使其变为单纯的抓取、采摘的器官。其后,由于这一时期的人类已具备了制造工具的心智,手便担负起了石器的打制、持棍棒御敌或捕猎的劳动。在这种长期状态下,手掌逐渐变得宽大,拇指基部与腕关节逐渐灵活,其余四指变得短粗,皮纹细腻,手的综合技巧也就越来越明显了。

元谋人遗址



元谋人,1965年发现于云南省元谋县上那蚌村附近。生存年代距今为170万年,主要文化遗存为两颗同属一位男性的上中门齿化石,还有一批带有人工痕迹的骨片、7件人工制造的石器,石器包括刮削器、尖状器和石片等。

劳动促进了脑的发达

人类区别于动物的另一个主要特点还在于脑容量的大小。脑是人体的指挥中枢,是决定人体行为的主要器官。现代医学表明,脑容量的大小,直接影响着人的智商的高低。经科学家测定现代人脑的容量平均为

1400 毫升左右,而动物黑猩猩的脑容量只在 400 毫升左右。那么早期人类的脑容量是否达到和接近现代人的脑容量呢?我国考古学家在对距今 98—67 万年的蓝田人和距今 10 万年大荔人的脑容量进行了比较,结果显示:蓝田人为 788 毫升,大荔人为 1120 毫升。从这组数据中可以看出,我国早期人类的脑容量是在较长时间里随着劳动综合能力和行为

能力的增加而增加的。一是直立行走的姿势改变了人的体质形态,进而也改变了大脑的生长态势;二是劳动时手的灵巧运用加速了脑细胞的生成;三是外部的刺激使大脑接触的信号增多。尤其当人类掌握了更多制造工具的本领后,其行为方式便会越来越复杂,接受外界刺激的机会越来越多,从而使大脑在增加感知、记忆、分析、思维的同时增加了容量。

马坝人,1958 年发现于广东省曲江县马坝乡狮子山,生存年代距今为 10 万年,主要文化遗存为一中年男子头盖骨化石,其脑容量已达 1225 毫升,石器数量较大、用途多,且制作已相当规整。



▲马坝人遗址——狮子岩



▲马坝人标志雕像

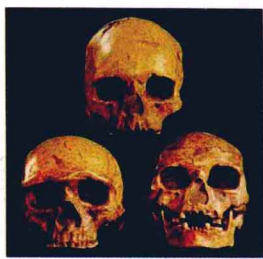
劳动是语言形成的加速器

语言是人与人之间互相交流的主要工具。当人有了表达欲望的时候语言是最直接的方式,其次为手势、面部表情和形体表情。语言的产生需要两个基本条件,这就是大脑的思维和发音器官。由于劳动促使人类心智的开启,大脑逐渐有了活动的空间,表达的欲望便随之伴生,加之人体处于直立状态时有利于发音器官的形成和完善。当早期人类有时到了非“说”不可的时候,如遭袭、求偶、打斗等,语言便随之产生。当然这是人类语言的原始阶段,可能仅仅是音节稍多于其它



▲山顶洞人遗址

动物的信号而已。而在以后的共同居住、共同劳动和与自然灾害进行斗争中创造积累的各种语音才是语言的开端。同时,我们从考古资料上注意到,越是头脑发达阶段,劳动等形为能力就越强,聚居的人口便会相对增加,而劳动和生活的群体化、复杂化就越需要语言来协调,也就是语言的多发带。



▲山顶洞人塑像及头骨化石



▲山顶洞人生活示意图

山顶洞人,1933发现于北京周口店龙骨山山顶洞穴。距今为1.8万年,脑容量为1300—1500毫升,已基本达到了现代人的脑容量。文化遗存有:完整的头骨3具、头骨残片3件、下颌骨4件、零星牙齿10余颗,还有一批脊椎骨、枕骨、肩胛骨、腓骨等。为8—10位年龄性别不同的个体,这一明显特征说明他们过着群居的生活。同时出土的还有各种石器、骨器、穿孔的海蚌壳等,从中我们可以看出山顶洞人已能从事捕捞蚶蚌、用兽皮缝制衣物等繁琐的劳动。

为什么说能够制造工具是人和动物的根本区别?

任何动物都不会制造工具,能够制造工具是人和动物的根本区别。大约在800万年前,我国云南的腊玛古猿就已懂得利用石块砸动物的骨头来吸食骨髓,但仅限于利用天然的工具。真正懂得制作工具的早期人类要推迟到200万年前后。出于对食物的需要,早期人类有时会经常迁徙或扩大自己的采食范围,难免会遇到敌害和自然灾害。为了满足对食物的需求和避免遭到伤害,他们首先想到在工具上下功夫,开始只能打制粗糙的石器,后来学会改造动物的骨骼。那个时期,制造工具的本身就是比较复杂的劳动,人们就是在这项劳动过程中开发了心智,而心智的开启也便是人类区别于其它生物的主要标志。

建始人,1968年发现于建始县高坪镇扎坪村。到2004年经数次发掘,已发现属于早期人类牙齿化石6枚和石器、石制品若干,以及大、小型哺乳动物骨骼70余种,该遗址距今约200—250万年左右。



▲建始人使用的石器和建始人洞穴

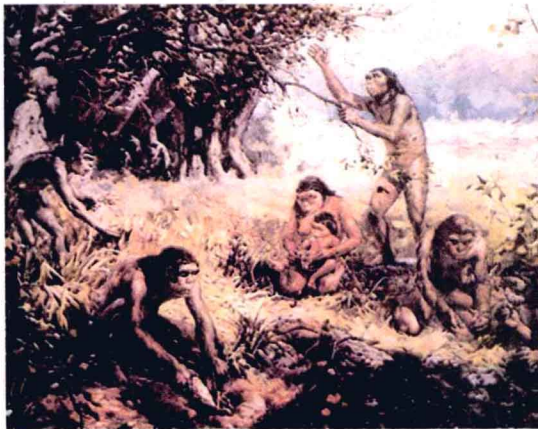
为什么说采集狩猎是旧石器时代人类的主要生存方式?



▲北京人狩猎肿骨鹿

人类在未进化以前与其它生物一样,都属于攫取型的物种,靠从大自然中获取食物。他们最初在自己的生活区域内靠采食植物的根、茎、叶、果实和捕获弱小的动物及死亡或濒临死亡的大型动物来裹腹充饥。随着对工具的利用和打制,人们采食的范围在逐步扩大,所涉猎的对象也在增多,食物的短缺得到了暂时的缓解。这时男女的主要劳动出现了分工,女人以采集为主,男人则以捕鱼、狩猎为主,并同时把所获得的食物带回洞穴。而这种生活特征在我国许多早期人类遗址中都有程度不同的发现,因此说采集和狩猎是早期人类的主要谋生手段。

▼北京人采集示意图



北京人,
1921年发现
于北京房山

区周口店龙骨山,生存年代距今为23-71万年,至1966年经数次发掘,文化遗存为头盖骨6个,头骨碎片14块、下颌骨15块以及人体各部碎骨、牙齿等,分属于40个男女老幼不同的个体,同时发掘出各种石器、石制品万余件和大量的禽兽遗骸,其中肿骨鹿化石就有2000多个个体。另外还发现了一处灰烬堆,并伴有北京人采集食用的朴树籽。这些特征说明当时的北京人主要靠采集和狩猎为生。

为什么说火的使用是人类迈向文明的标志?



▲北京人用火想象图

火是人类文明的开始,在早期人类的发展历程中,火的使用和控制是一次改变他们生存方式的重大转折。火可以用来照明、御寒、驱赶猛兽,更重要的是用来熟食,使他们从茹毛饮血的原始生活迈向文明。而且,当篝火给了人们以温饱和安全后,社交娱乐的需求就自然而然地出现,这就是为什么不同的民族都有围着篝火载歌载舞这一习俗的缘由。早期人类对火的使