

## 第1课 中国早期人类的代表——北京人

## 预习起航



## 一、我国境内的早期人类

## 【名词析义】

1. 早期人类:就是远古人类,指由古猿向人类演变过程中的人类。他们不同程度地带有猿的特征,他们使用打制石器,住着山洞,过着群居的生活。目前在我国境内发现的早期人类很多,最具代表性的是北京人。
2. 元谋人:因发现地点在云南元谋县上那蚌村西北小山岗,定名为“元谋直立人”,俗称“元谋人”。他们的生活时代约为 170 万年前。

## 【阅读指导】

(一)阅读教材,用关键词填空。

3. 我国是世界上发现 古人类遗址 最多的国家之一。考古学者在云南、北京、重庆、陕西、山西、湖北、辽宁、河北、安徽、江苏、山东、四川、广东等地发现了不同时期的古人类遗址。
4. 考古学者在云南元谋县发掘出远古人类的两颗门齿 化石, 以及一些 粗糙 的石器, 还发现了炭屑和烧骨。元谋人距今约 170 万年,是我国境内目前已经确认的 最早 的古人类。通过对元谋人遗存的研究,我们可以看出,他们已经能够制作 工具, 知道使用 火。

(二)拓展延伸,思考并回答问题。

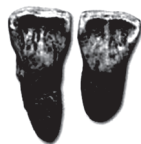
5. 元谋人的生活时代、地域、历史地位各是什么?

元谋人距今约 170 万年,生活在云南元谋县上那蚌村一带,是我国境内目前已经确认的最早的古人类。

6. 在元谋人遗址,考古学者除发掘出两颗门齿化石外,还发掘出一些粗糙石器,发现了炭屑。粗糙石器和炭屑说明了什么问题?

粗糙石器说明元谋人使用的工具原始;炭屑是使用火的痕迹,说明元谋人懂得使用火。

7. 下面是考古学者在元谋人遗址发掘的两颗门齿,仔细观察,回答问题。



这两颗门齿具有什么特征? 说明了什么问题?

硕大、粗壮。说明元谋人食物粗糙,吃生食,具有原始性、古老性。

## 二、北京人的发现

## 【名词析义】

1. 北京人:又称“北京猿人”“中国猿人”,正式名称为“中国猿人北京种”,现在在科学上常被称为“中国直立人”或“北京直立人”。生活在距今大约 70 万—20 万年,遗址发现地位于北京市西南房山区周口店龙骨山。

## 【阅读指导】

(一)阅读教材,用关键词填空。

2. 北京人遗址位于北京西南 周口店 龙骨山上,遗址堆积层厚达 40 多米。遗址最先于 1921 年被发现。1929 年,中国的青年学者 裴文中 发现第一个北京猿人头盖骨化石,同年又发现用火遗迹。1936 年,在同一地点发掘出土 4 个北京猿人头盖骨化石。
3. 此后,专家又在北京人遗址进行了多次发掘,共出土 40 多个个体的 直立人 化石,以及近 10 万件石器和大量的动物化石。这些古人类化石和石器的发现,为复原北京人的 特征 和 生活状况 提供了重要证据。

(二)拓展延伸,结合材料回答问题。

4. **材料** 1929 年冬天,考古学家开始在周口店挖掘,发现了距今约 60 万年前的一些完整的猿人头盖骨化石,定名为北京猿人,也叫北京人头盖骨化石,后正式名称为“中国猿人北京种”,现在科学上常称之为“北京直立人”,属旧石器时代。1941 年,北京人头盖骨化石被移交给即将离开北京撤回美国的美国海军陆战队。同年 12 月 5 日,该部队所乘火车驶往秦皇岛,但由于随后珍珠港事件爆发,日本军队俘虏了北京、天津等地的美国士兵,北京人头盖骨化石从此下落不明。2012 年 3 月,“北京人头盖骨化石遗失之谜”出现新线索,其可能埋在秦皇岛地下。

(1)考古学家在哪一年发掘出北京人头盖骨化石?后来去向怎样了?

1929 年考古工作者在周口店发掘出北京人头盖骨。1941 年,由于日本侵略中国,北京人头盖骨在战乱中遗失,至今下落不明。

(2)北京人生活在什么时代?北京人遗址在哪里?

距今约 70 万—20 万年,北京周口店龙骨山一带。

## 三、北京人的特征

### 【名词析义】

1. 旧石器时代:考古学的概念,距今约 300 万—1 万年,以使用打制石器为标志的人类物质文化发展阶段。使用磨制石器的时代为新石器时代。
2. 脑容量:也称“颅容量”,即颅骨内腔脑髓容量大小。通常以毫升为单位。随着直立行走,人类脑容量逐渐增大。

### 【阅读指导】

(一)阅读教材,用关键词填空。

3. 北京人的头骨,前额 低平,眉骨 粗大,颧骨 突出 鼻骨 扁平,嘴部 前伸,脑容量比现代人 小。他们的身高平均为 157 厘米,上肢与现代人相似,下肢较上肢略长,能够 直立行走。
4. 北京人制作石器的技术比较成熟,采用不同的 打制 方法,制作成不同类型的工具,如 尖状 器、刮削器、石锤和石砧等。使用这种打制石器的时代,叫作 旧石器 时代。北京人结成 群体 生活在一起,共同进行获取食物的劳动。
5. 北京人遗址中发现有灰烬、烧石和烧骨等,这反映出北京人已经学会使用 火,还会长时间保存火种。学会用火是 人类进化 史上的里程碑。
6. 北京人是世界上最重要的原始人类之一,它的发现对于研究 古人类 进化的历史具有重要的意义。周口店北京人遗址是迄今所知世界上内涵最丰富、材料最齐全的 直立人 遗址。通过对北京人的研究,可以发现早期猿人向现代人类演进和发展变化的规律,为 人类起源 的研究提供了可靠的证据。

(二)拓展延伸,结合材料回答问题。

7. 仔细观察下图,说说北京人面貌具有什么特点。  
前额低平,眉骨粗大,颧骨突出  
鼻骨扁平,嘴部前伸,保留了猿  
的特点。



8. 原始人用火有什么意义? 北京人是怎样保存火种的?

可以烧烤食物,使北京人吃上熟食,促进人类体质的进步,还可以御寒、除湿、驱吓野兽、照明等。总之,用火提高了人的生存能力和改造自然的能力。

最初的办法是使火燃烧不灭。后来,在火烧完后,用烧过的灰烬把火盖住,重新燃火时扒开灰烬,放入易燃物,同时吹送氧气,火就能重新燃起。



### 重点解析

#### 一、北京人的发现的历史意义

1. 阅读下列材料,回答问题。

**材料** 人们一谈起中国发现的远古人类化石,没有不首先提到北京人的……实际上科学界最初对直立人的全面认识主要来自对北京人化石及其文化的研究,北京人的发现与研究,被认为是整个人类起源研究的划时代大事。

——《面向大地的求索》

据材料和所学知识,概括北京人的发现有什么重大意义。

北京人是介于类人猿与现代人之间的人类,称为猿人。北京人的发现与研究,被认为是整个人类起源研究的划时代大事,为人类起源的研究提供了可靠的证据。

**【点拨】**对北京人遗址发掘的遗骨化石进行研究发现,北京人直立行走,具有现代人的特征,但也带有明显的猿的特点,属于猿人。这样,就为人类是由猿进化而来的说法提供了可靠的证据。

#### 二、北京人的体质特征

2. 观察下面古猿的头像、北京人头部复原像、现代人头像,比一比古猿、北京人和现代人的头

部有什么区别。



古猿头像



北京人复原头像



现代人头像

古猿和北京人头部的特点是前额低平,眉脊骨粗壮;颧骨高突;嘴部前伸,没有明显下颚。

**【点拨】**从整体形状及前额、面部、眼睛、鼻子、嘴、下颚等部位观察。与现代人相比,北京人低平的前额、突出的眉骨和突出的嘴部等特点,表明他们还带有猿的特征。

#### 三、北京人的生产生活

3. 北京人使用的工具是什么? 他们住在什么地方? 他们的食物是什么? 他们如何度过每一天?

北京人使用尖状器、刮削器、石锤和石砧等打制石器。由于生产工具落后,他们的食物主要是野生植物,依靠群体力量通过打猎偶尔获得野生动物。他们住的是山洞。他们生活的每一天都在为寻找食物而努力,过着群居生活。

**【点拨】**通过遗址出土的石器,可知他们的生产工具;通过北京人遗址发掘地,可知他们生活在山洞里;他们如何获取食物及如何度过每一天,需要结合发掘出土的石器、化石进行推断、想象。

### 典例赏析

(2016·江苏淮安)“1929年12月2日,青年考古工作者裴文中在周口店龙骨山山顶洞里发掘出一个完整的头盖骨化石。他兴奋地断定,这是远古人类的遗骨。”材料中的“远古人类”是( )

- A. 元谋人
- B. 北京人
- C. 半坡原始居民
- D. 河姆渡原始居民

**【赏析】**远古时代的历史离不开考古发掘。本题创设情境,把学生带入考古现场,拉近了历史与现实之间的联系,提高了学生学习积极性。学生只要结合课本知识就能知道这是北京人。

**【答案】**B

早期人类	生活年代	发掘地点	出土文物	地位
元谋人	距今约 170 万年	云南元谋县	两颗门齿化石、一些粗糙的石器、炭屑和烧骨	我国境内目前已经确认的最早的古人类
北京人	距今约 70 万—20 万年	北京周口店龙骨山	北京猿人头盖骨、40 多个个体直立人化石,以及近 10 万件石器和大量的动物化石、灰烬、烧石和烧骨等	为人类起源的研究提供了可靠的证据



一、单项选择题

1. 我国境内发现的已知的最早人类是( C )
- A. 北京人                      B. 蓝田人
- C. 元谋人                      D. 山顶洞人
2. 我国境内发现的距今约 170 万年的原始人类是 ( A )
- A. 元谋人                      B. 北京人
- C. 山顶洞人                      D. 河姆渡人
3. 北京人知道使用火,依据是( B )
- A. 北京人制作石器的技术比较成熟
- B. 北京人遗址中发现有灰烬、烧石和烧骨
- C. 北京人是世界上最重要的原始人类之一
- D. 北京人还会长时间保存火种
4. 世界上内涵最丰富、材料最齐全的直立人遗址是( B )
- A. 元谋人遗址                      B. 北京人遗址
- C. 山顶洞人遗址                      D. 蓝田人遗址
5. 北京人使用的工具是( B )
- A. 陶器                      B. 打制石器
- C. 铁器                      D. 磨制石器
6. 目前在我国境内发现的早期人类很多,最具代表性的是( B )
- A. 元谋人                      B. 北京人
- C. 山顶洞人                      D. 河姆渡人

7. 根据下列信息判断出的远古人类是( B )

信息一:下图是其复原头像

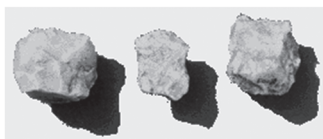


信息二:生活在距今大约 70 万年至 20 万年,使用天然火,过群居生活。

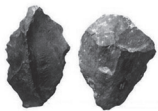
- A. 元谋人                      B. 北京人
- C. 半坡人                      D. 河姆渡人
8. 下列远古人类遗址,位于长江流域的是( A )
- A. 元谋人                      B. 蓝田人
- C. 北京人                      D. 山顶洞人
9. 下列关于我国原始人类生活时代的先后顺序,正确的是( D )
- ①北京人    ②山顶洞人    ③元谋人
- A. ①②③                      B. ③②①
- C. ②③①                      D. ③①②
- 二、判断题(正确的写 T,错误的写 F)
10. 在元谋人遗址中发掘出一些打制石器,说明元谋人知道制造工具。( T )
11. 北京人制作石器的技术比较成熟,采用不同的磨制方法,制作成不同类型的工具,如尖状器、刮削器、石锤和石砧等。( F )
12. 通过对元谋人遗存的研究,可以发现早期猿人向现代人类演进和发展变化的规律,为人类起源的研究提供了可靠的证据。( F )

### 三、综合题

13. 观察下图,回答问题。



元谋人使用的石器



北京人使用的石器

对比元谋人和北京人使用的石器,它们有什么异同?

相同点:生产工具简单粗糙。

不同点:北京人使用的石器更尖锐,制作石器的技术更成熟,水平更高。

14. 阅读下列材料,回答问题。

材料一 考古学者在北京人遗址进行了多次发掘,共出土 40 多个个体直立人化石,以及近 10 万件石器和大量动物化石。

材料二 在北京人遗址中,发现了大量木炭和几处较大的灰烬堆,还有在火中烧过的石块、兽骨等。

(1)据材料一,说说北京人遗址的发掘有什么重大意义。

为复原北京人的特征和生活状况提供了重要证据。对于研究古人类进化的历史具有重要意义。

(2)从上述材料中能得出什么结论? 北京人这一进步成果对人类来说有何重大意义?

北京人会使用火,会用火烧烤食物,吃熟食。

增强了人们适应自然的能力,是人类进化过程中的一大进步。

15. 请用本课学到的知识说明北京人能够直立行走。

通过对北京人遗址发掘出土的直立人化石进行研究,北京人上肢与现代人相似,下肢较上肢略长,这就充分说明,北京人能够直立行走。