

周口店附近新发现的哺乳动物化石地点

賈蘭坡 趙資奎 李炎賢

(中国科学院古脊椎动物研究所)

人民革命的胜利,給我国的科学事业开拓了广阔的发展前途。1949年,还是在华北人民政府领导的时候,就首先把中断了12年之久的周口店中国猿人化石产地的发掘工作恢复了。1951年后,全国展开了大规模的社会主义基本建设,給周口店带来了从未有过的繁荣,不仅把敌伪时期停止了石灰厂重新开办起来,而且又增加了许多新厂。大规模开采石灰岩給我們这门科学的发展带来更有利的条件,因为在开采石灰岩时,常常发现化石。到1957年为止,在周口店附近一共发现了8个新的哺乳动物化石地点。

新发现的化石地点有第13A地点、第13B地点、第19地点、第20地点、第21地点、第22地点、第23(魚眼坡)地点和第24(大脊兒)地点等。除第19地点发现的五种哺乳动物化石已为胡长康作出鑑定¹⁾外,第13B地点因只作了表面采集,发现的化石甚少而且破碎,故在本文中均未加以記述。

第 13A 地 点

(图版 I, 右下)

这一地点在第13地点东南附近,为一长21米、寬5米、深約10余米的东北—西南向的裂隙堆积,上部堆积呈紅色,下部呈黃紅色,中間无明显的界綫,但上部所含石灰岩块較下部为多。在中部和底部都有成堆的黑色灰烬,但始終未发现石器和任何的人类化石。灰烬的性质和中国猿人化石产地者相同,非常松软,中含有水分,用手揉搓可以出水,晒干后分量极輕。这个地点于1950年发现,1956年及1957年古脊椎动物研究所在周口店举办“脊椎动物化石发掘、修理技术訓練班”时,为了实习,在此进行了发掘。

发现的哺乳动物化石尚未修理完毕,还不能窺其全貌,其中重要的化石有:

中国鬣狗 (*Hyaena sinensis* Zd.)。

李氏猪 (*Sus* cf. *lydekkeri* Zd.)。

葛氏斑鹿 (*Pseudaxis grayi* Zd.)。

扁角肿骨鹿 (*Euryceros flabellatus* Teilh.)。

肿骨鹿 (*Euryceros pachyosteus* Young)。

水牛 (*Bubalus* sp.)。

三门马 (*Equus sanmenienensis* Teilh. & Piv.)。

梅氏犀 (*Rhinoceros mercki* Jaeger)。

由上述的化石可以看出,这一地点具有一定的特殊性质。因为它不仅有代表中更新世初期的第13地点的扁角肿骨鹿,而且还有代表中更新世中期的肿骨鹿。在中国猿人化

1) 胡长康: 1953。周口店第19地点及天仙背洞口哺乳动物化石。中国古生物学会訊 第6期,第8—9頁。

石产地的底部虽也发现了扁角肿骨鹿,但未见肿骨鹿,因之我们可以认为中国猿人化石产地底部的时代和第 13 地点的时代是相同的;但上述两种鹿现在同见于第 13A 地点,是否这一地点的地层有上下之分或者是整个堆积代表着中更新世初期与中期的过渡期间?这个问题还需要把所有标本修理出来之后,再作进一步的研究。

第 20 地点

位于第 14 地点东北 60 米,高出现在河面约 80 余米;为一南北长 8 米、东西宽 5 米、深约 10 米的漏斗形的裂隙堆积。上部和下部的堆积为红色砂土,中部堆积为浅黄色土,但无明显的界线。化石在上、中、下部均有,但以中部为多。除一种朴树籽和鸵鸟蛋壳外,发现的哺乳动物化石有:

- 刺蝟 (*Erinacerus* sp.)。
- 獾 (*Meles leucurus* Hodgson)。
- 最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto)。
- 狼 (*Canis lupus* L.)。
- 貉 (*Nyctereutes procyonoides* Gray)。
- 兔 (*Lepus* sp.)。
- 古野鼠 (*Cricetinus varians* Zd.)。
- 松鼠 (*Sciurus* sp.)。
- 赖氏豪猪 (*Hystrix* cf. *lagretii* Lönnberg)。
- 李氏猪 (*Sus* cf. *lydekkeri* Zd.)。
- 葛氏斑鹿 (*Pseudaxis* cf. *grayi* Zd.)。
- 麝 (*Cervulus* sp.)。
- 赤鹿 (*Cervus elaphus* Zd.)。
- 大角鹿 [*Euryceros* (*Sinomegaceros*) sp.]。
- 羚羊 (*Gazella* sp.)。
- 梅氏犀牛 (*Rhinoceros* cf. *mercki* Jaeger)。
- 马 (*Equus* sp.)。

第 21 地点

(图版 I, 右上)

在太平山西南角下,距周口店村约半里,在第 8 地点之北,高出现在河面约 20 余米;为一南北长 11.5 米、东西宽 10 米、高 10 米的裂隙堆积。整个堆积为淡红色粘土,表面胶结甚硬。发现的化石有:

- 獾 (*Meles* sp.)。
- 最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto)。
- 小熊 (*Ursus* cf. *angustidens* Zd.)。
- 仓鼠 (*Cricetulus* cf. *obscurus* M.-E.)。
- 大鼠 (*Epimys rattus* L.)。
- 古野鼠 (*Cricetinus varians* Zd.)。
- 翁氏鼯鼠 (*Siphneus* cf. *wongi* Young)。

- 葛氏斑鹿 (*Pseudaxis cf. grayi* Zd.).
 大角鹿 [*Euryceros (Sinomegaceros)* sp.].
 赤鹿 (*Cervus elaphus* L.).
 羚羊 (*Gazella* sp.).
 水牛 (*Bubalus* sp.).

第 22 地点

(图版 I, 左上)

位于第 21 地点东南約 30 米,在东溶洞之西北約 120 米,为一裂隙堆积,高出现在河面約 40 米,堆积为紅色土。除发现有哺乳动物化石外,还发现有 5 件石英碎片,但人工痕迹不甚清楚。发现的化石有下列 10 种:

- 棕熊 (*Ursus arctos* L.).
 最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto).
 赤鹿 (*Cervus elaphus* L.).
 葛氏斑鹿 (*Pseudaxis cf. grayi* Zd.).
 大角鹿 [*Euryceros (Sinomegaceros)* sp.].
 獐 (?*Hydropotes* sp.).
 水牛 (*Bubalus* sp.).
 羚羊 (*Gazella* sp.).
 馬 (*Equus* sp.).
 梅氏犀 (*Rhinoceros cf. mercki* Jaeger).

第 23 (魚眼坡) 地点

在第 14 地点之南的对面山坡上,当地人又称之为南魚岭,离第 14 地点約 500 米,高出现在河面約 70 米。这一地点为沿着节理形成的一个裂隙堆积,上部为紅色土,下部为黃紅色的砂質土,上、下部均有許多石灰岩碎块。发现的化石有:

- 狼 (*Canis lupus* L.).
 虎 (*Felis tigris* L.).
 棕熊 (*Ursus arctos* L.).
 最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto).
 古野鼠 (*Cricetinus varians* Zd.).
 葛氏斑鹿 (*Pseudaxis cf. grayi* Zd.).
 大角鹿 [*Euryceros (Sinomegaceros)* sp.].
 赤鹿 (*Cervus elaphus* L.).
 李氏猪 (*Sus cf. lydekkeri* Zd.).
 水牛 (*Bubalus* sp.).
 兔 (*Lepus* sp.).
 犀牛 (*Rhinoceros* sp.).
 馬 (*Equus* sp.).

第 24 (大 脊 乳) 地 点

(图版 I, 左下)

在第 23 地点之南 2.5 公里的南山坡上,为一裂隙堆积,比第 23 地点为低,約与第 14 地点等高。上部堆积为紅色粘土(发掘时松软,表面胶結坚硬),中含巨大結核,化石即发现于这一层里。东端及西端的下部堆积为黄色砂岩,其堆积的情况和第 14 地点类似,大約为同时的产物,但未发现化石。

由这一地点发现的化石,除代表两个个体的大型的涉禽和一种亚洲蟾蜍外,有如下的哺乳动物化石:

最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto).

貉 (*Nyctereutes procyonoides* Gray).

棕熊 (*Ursus arctos* L.).

兔 (*Lepus* sp.).

普通刺蝟 (*Erinacerus europaeus* L.).

古野鼠 (*Cricetinus varians* Zd.).

獐 (*Hydropotes* sp.).

斑鹿 (*Pseudaxis* sp.).

大角鹿 [*Euryceros (Sinomegaceros)* sp.].

猪 (*Sus* sp.).

水牛 (*Bubalus* sp.).

披毛犀 (*Rhinoceros* cf. *tichorhinus* Cuvier).

馬 (*Equus* sp.).

* * * *

綜合上述五个地点(除第 13A 地点外)的动物羣的性质,虽有少数較早的动物存在——梅氏犀和小熊,但在中国猿人化石产地常見的肿骨鹿及其他較老的动物如劍齿虎等却始終未見到,因之它們的时代下限不能早到中更新世中期——中国猿人化石产地。由于各地点都有大角鹿和在黄土期中常見的赤鹿、最后鬣狗及較新的动物存在,証明它們的地質时代应属于中更新世末期(与第 15 地点同时)或上更新世早期。

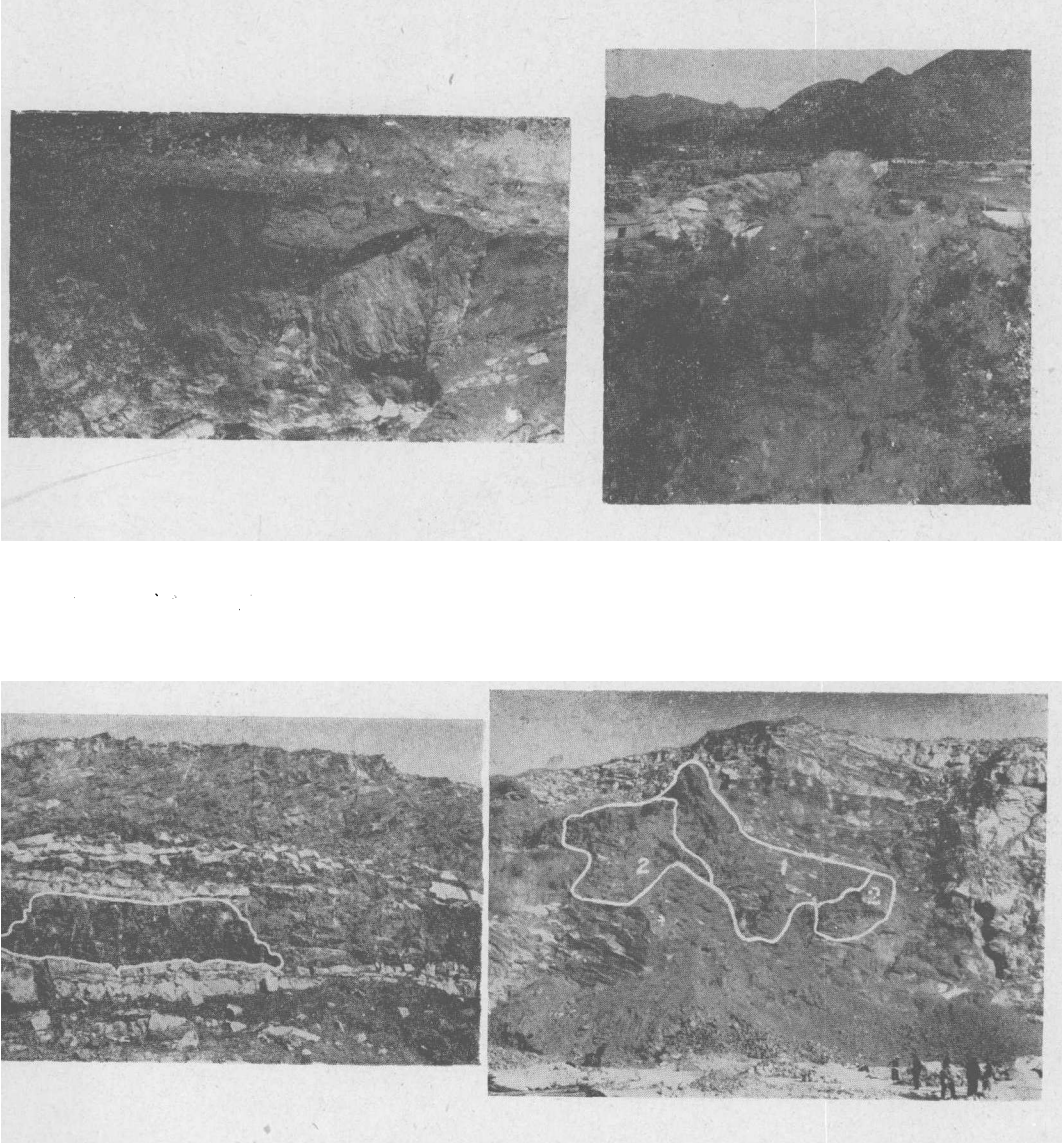
这五个地点均未发现过任何的人类化石和人类居住的遗迹;由化石埋藏的情形和地层堆积的現象观察;所有化石均未受过人为的影响。

在第 20 地点,除发现哺乳动物化石外,还发现有鸵鳥的蛋壳碎片。过去楊鍾健认为:“鸵鳥則是非周口店土著之物,或者此种动物偶尔行經該地(自山后平原来),而丧其生者”¹⁾周明鎮认为:“中国猿人洞穴中的大批的鸵鳥蛋壳碎片的发现,表示在当时周口店附近有相当寬广的干燥的草原,甚至有可能接近于沙漠地带的存在。”²⁾我們趋向于后一个意見,因为鸵鳥化石不仅发现在中国猿人化石产地,而且在属于中更新世后期的第 15 地点

1) 楊鍾健: 1933. 中国人类化石及新生代地質概論。地質专报乙种第五号,第 27 頁。

2) 周明鎮: 1955. 从脊椎动物化石上可能看到的中国化石人类生活的自然环境。中国人类化石的发现与研究,第 27—29 頁。

和上更新世后期的山頂洞也都看到，今又見于第 20 地点，証明此种动物不仅在周口店区域内存在的时期很长，而且是当地一种“土著之物。”由于第 24 地点有相当大的涉禽类的化石发现，又証明了当时附近应该有比較大的沼泽存在。



圖版說明

- 左上，第 22 地點，由西向東望；
- 右上，第 24 地點，由南向北望；
- 左下，第 21 地點，由西向東望；
- 右下，第 13A 地點，由西南向東北望，