

简报及其它

周口店更新世鸟类化石

侯连海

北京市房山县周口店更新世洞穴, 尤其北京猿人产地的第一地点 (Loc. 1) 富含鸟类化石。自 1927 年开始至 1980 年采收的鸟类化石多达万件。同北京猿人相伴生的周口店脊椎动物群, 是我国北方第四纪动物群的主要代表。近半个世纪来, 中外学者, 除对周口店人类化石、文化遗迹等进行不少详细的研究, 也对脊椎动物化石, 主要是哺乳动物和鱼类进行了详细研究, 发表了许多专论和文章。但对周口店如此丰富的鸟类化石却仅见: 1932 杨钟健鉴定了第二地点的一种白肩鹫 (*Aquila heliaca heliaca*)、寿振黄 1935 年报导了他对第一、三和山顶洞部分鸟类的初步观察和 1940 年寿振黄对第十八地点 8 种鸟类的鉴定简报。

1979 年夏, 为了迎接北京猿人第一个头盖骨发现五十周年纪念会, 笔者在老一辈古生物学家的鼓舞和支持下对这批珍贵鸟类化石进行了研究。这项工作的研究报告已于最近完稿。它至少有包括 1 新属、5 新种在内的共 13 目、31 科、78 属和 124 种鸟类。考虑到全文发表尚需一段时间, 为了同行们引用和提出意见, 先将新属种特征及其时代简述如下:

隼形目 Falconiformes

隼科 Falconidae

隼属 *Falco* Linnaeus, 1758.

周氏隼 新种 *Falco choui* sp. nov.

正型标本 右胫跗骨。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 6336。

副型标本 右胫跗骨。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 6337。

产地及时代 正型标本产自周口店第一地点 (Loc. 1), 中更新世早期。副型标本产自周口店第三地点 (Loc. 3), 晚更新世早期。

特征 较大型隼类。胫跗骨强壮, 近端胫内嵴与胫外嵴之间的凹沟深而大, 胫外嵴向后弯曲; 骨质腱桥短、桥下沟深; 远端腓骨嵴宽厚, 末端后面滑车向外侧倾斜。

鸡形目 Galliformes

雉科 Phasianidae

石鸡属 *Alectoris* Kaup, 1829.

裴氏石鸡 *Alectoris peii* sp. nov.

正型标本 尺骨、胫跗骨、跗蹠骨和愈合荐椎。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 5866。

产地及时代 周口店第一地点。中更新世早期。

特征 较石鸡个体稍小, 尺骨鹰嘴突窄, 外侧有一特殊的小平面; 腕掌骨的掌骨间结节特小, 第二掌骨直和较细; 胫跗骨远端后滑车面窄而浅; 跗蹠骨的蹠骨前沟特浅。

马鸡属 *Crossoptilon* Hodgson, 1838.

贾氏马鸡 *Crossoptilon jiai* sp. nov.

正型标本: 左肱骨、右尺骨、左股骨、左胫跗骨、腰带等共 7 件。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V5867。

副型标本 鸟喙骨、肱骨、胫跗骨等共 4 件。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 5868。

头骨一个。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 5869。

产地及时代 正型标本产自周口店第 18 地点。早更新世。副型标本中头骨产自山顶洞。晚更新世。头后骨骼产自第 4 地点, 晚更新世早期。

特征 鸟喙骨粗壮, 胸骨压痕长而且具特殊的斜稜嵴, 边缘高而锋利; 肱骨三角突内倾, 背后扩肌附着点高; 胫跗骨胫嵴特大。

鹤形目 Gruiformes**鸨科 Otidae****更新鸨属 新属 *Pleotis* gen. nov.****刘氏更新鸨 *Pleotis liui* sp. nov.**

正型标本 一较完整的胸骨。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 6435。

产地和时代 周口店第 20 地点。中更新世晚期。

属、种特征 胸骨大, 剑突 (xiphial) 圆, 胸骨板长而厚、向下呈深凹状, 背面, 胸骨凹的中央沟和两侧各有成条形的许多小气孔, 前部两侧各有一较大气孔, 胸骨柄短, 鸟喙骨沟不达肋缘, 龙骨突 (carina) 短, 不到剑突。

鸽形目 Columbiformes**鸠鸽科 Columbidae****鸽属 *Columba* Linnaeus, 1758****丛氏原鸽 *Columba congi* sp. nov.**

正型标本 鸟喙骨、肱骨和尺骨共 11 件。古脊椎动物与古人类研究所标本登记号: V 6436。

产地和时代 周口店第 12 地点。早更新世。

特征 个体小而较原始的原鸽。肢骨的骨壁厚、骨腔小。肱骨气窝不发育, 气孔无或很小, 骨干外缘直, 扁平; 远端内髁不发育。尺骨短, 弯曲度较原鸽小。

结 束 语

1. 国内除周口店外已知仅四川盐井沟、内蒙萨拉乌苏两地发现较多更新世鸟类化石。盐井沟所产脊椎动物化石一般认为属中更新世。维曼 (1934) 在记述盐井沟鸟类化石时则认为大鸨、雉和白腹锦鸡 (*Chrysalophus amherstiae* L.) 属早更新世, 另外还有灰斑角雉和马鸡共 5 种。

萨拉乌苏鸟类化石共 11 种: 鸨、兀鸨、雀、山鹑、鹌、毛腿沙鸡、角鸨 (*Podiceps auritus* L.)、野鸭、翘鼻麻鸭 (*Tadorna tadorna* L.) 和鸵鸟。全部发现于主岸堆积中, 与“河套人”、河套文化为同一层位。其时代早于山顶洞动物群, 属晚更新世

中期 (袁宝印 1978)。其鸟类性质与周口店, 尤其与山顶洞鸟类动物群有很大区别: 山顶洞, 甚至包括整个周口店地区, 涉水鸟类极少, 山顶洞以多种猛禽为特征, 但两者的共同点是以中一大型鸟类为主。

2. 像周口店这样丰富的更新世鸟类化石产地, 现已知有北美加里福尼亚地区, 欧洲的法国。前者主要为雁形目、隼形目、鸡形目、鹤形目和雀形目共 190 种; 后者包括 17 目 104 种中、晚更新世的鸟类。很显然, 周口店更新世的鸟类既不同北美, 也没有产于法国中晚更新世的鸢形目 (*Procellariiformes*) 鹈形目 (*Pelecaniformes*) 鸱形目 (*Cuculiformes*) 和夜鹰目 (*Caprimulgiformes*) 等。欧洲鸟类化石沉积环境比较复杂, 鸟类化石形成的特点是以狐狸等食肉类哺乳动物活动的作用为主 (Mourer-Chauvire 1975), 与周口店的鸟类化石相差甚远。

3. 周口店的鸟类化石 (甚至萨拉乌苏亦有类似情况), 从更新世初期延续到晚期 (山顶洞), 大多系以人类的活动因素为主而形成的。随着人类的进化, 鸟类优势种有明显的变化。周口店更新世鸟类数量统计的结果是: 早、中期以雀形类中一小型鸟类为主; 晚期则以鸡形目和隼形类的中一大型鸟类居多数。

4. 周口店鸟类化石的特征之一是由以当地留鸟为主逐渐变为以旅鸟、繁殖鸟和候鸟占优势, 这可能与鸟类的迁徙有一定关系。

从鸟类随时代变化组合性质随之发生变化, 可以认为该地区的小气候及植被景观也有变迁。周口店全部鸟类化石中未见以捕食松毛虫及其卵为生的夏候鸟杜鹃类, 同时雁、鸭等游禽类亦特少。据此可以推断, 早期的周口店森林区系缺乏针叶林, 至少数量极少。

5. 从鸟类地理区系看, 周口店鸟类化石既有现生古北区的典型种如丹顶鹤等, 也具现生东洋区的代表像蓝翡翠等, 但以古北区的属种为多, 而与现生鸟类地理区系密切相联。

(侯连海)

BRIEF REPORT ON "AVIAN FOSSILS OF PLEISTOCENE FROM ZHOUKOUDIAN, CHINA"

by Hou Lianhai

(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica*)

Abstract

Over ten thousand bird fossils, from 1927—1980, were collected from the caves of Pleistocene of Zhoukoudian where are rich in fossil birds, especially the Loc. 1 of Peking Man Site. The author has studied these fossil birds in order to greet the 50th Anniversary of the finding of the First Skull of *Sinanthropus pekingensis*. This is the brief report of my paper, "Avian Fossils of Pleistocene from Zhoukoudian, China", as which is still in press. It includes 13 orders, 31 families, 78 genera and 124 species of Early Pleistocene to Late Pleistocene, among them one genus and five species are new ones.