

蔚县盆地中更新世哺乳动物化石新发现

负杰¹, 赵力颖¹, 岳峰², 鲁艳明¹, 李广栋¹, 高尚¹, 何立¹, 周明兴¹, 张亚光¹, 张运强¹

(1. 河北省区域地质调查院, 河北 廊坊 065000; 2. 河北泥河湾国家级自然保护区管理中心, 河北 张家口 075800)

New discovery of the Middle Pleistocene mammal fossils in the Yuxian Basin, the north of Hebei Province, China

YUN Jie¹, ZHAO Liying¹, YUE Feng², LU Yanming¹, LI Guangdong¹, GAO Shang¹, HE Li¹,
ZHOU Mingxing¹, ZHANG Yaguang¹, ZHANG Yunqiang¹

(1. The Institute of Regional Survey of Hebei Province, Langfang 065000, Hebei, China; 2. Nihewan National Nature Reserve of Hebei Province, Zhangjiakou 075800, Hebei, China)

1 研究目的(Objective)

蔚县盆地为典型的冀西北山间盆地,与阳原盆地仅一山之隔,二者共同组成了广义的“泥河湾盆地”,盆地内广泛出露中更新统郝家台组(Qp_{2h})河—湖相沉积物。相比阳原盆地,蔚县盆地古生物化石研究程度较低。20 世纪 80 年代,盆地北部(大南沟一带)出土具有上新世—早更新世面貌的小型哺乳动物化石,近年来,盆地东北部(吉家庄—黄梅一带)陆续发现多处古人类遗址。本次工作旨在查明该区哺乳动物化石生物面貌,力求为泥河湾盆地动物群、古人类学研究提供基础资料。

2 研究方法(Methods)

开展系统的野外调查工作,借助化石点发掘、化石层位追索、样品采集与鉴定等手段,查明化石种属类型、化石点及化石层位的空间分布规律,讨论古生物化石的生物群归属及与古人类研究的意义。

3 研究结果(Results)

(1)化石层位

化石产于蔚县盆地壶流河两岸的湖积台地,化石点间具有明显的关联特征。根据沉积物组合及化石富集特征,划分出 6 个化石层位(图 1a、b),各

层位表现出明显的原地埋藏和异地埋藏特征。前者由黑色泥炭层组成,化石较完整,对于生物的行为学研究具有重要意义。异地埋藏层位由灰绿色泥砾层、棕灰色—棕黄色细粉砂层、灰黄色冲积砂砾石层以及灰黄色粗砂层组成,化石较为破碎,是泥河湾盆地沉积环境变化研究工作的重要生物学证据。

(2)化石特征

共发现化石点 21 处,化石 600 余件。化石种属包括:真象科(*Elephantidae* gen. et sp. indet.)、产原始牛相似种(*Boscf.primigenius*)、牛(*Bovivini* gen. et sp. indet.)、马(*Equus* sp.)、披毛犀(*Coelodontaantiquitatis*)、草原野牛(*Bison priscus*)、鹿(*Cervidae* gen. et sp. indet.)(图 1c)。

4 结论(Conclusions)

(1)本次新发现填补了蔚县盆地(尤其盆地中南部)古生物化石的空白,丰富了泥河湾盆地中更新世哺乳动物研究材料。

(2)蔚县盆地动物化石体现出泥河湾动物群中更新世阶段生物面貌特征,与盆地东北部(吉家庄—黄梅一带)古人类活动遗址时限较为吻合,对泥河湾动物群、中国北方更新世人类演化和生存行为研究具有重要意义。

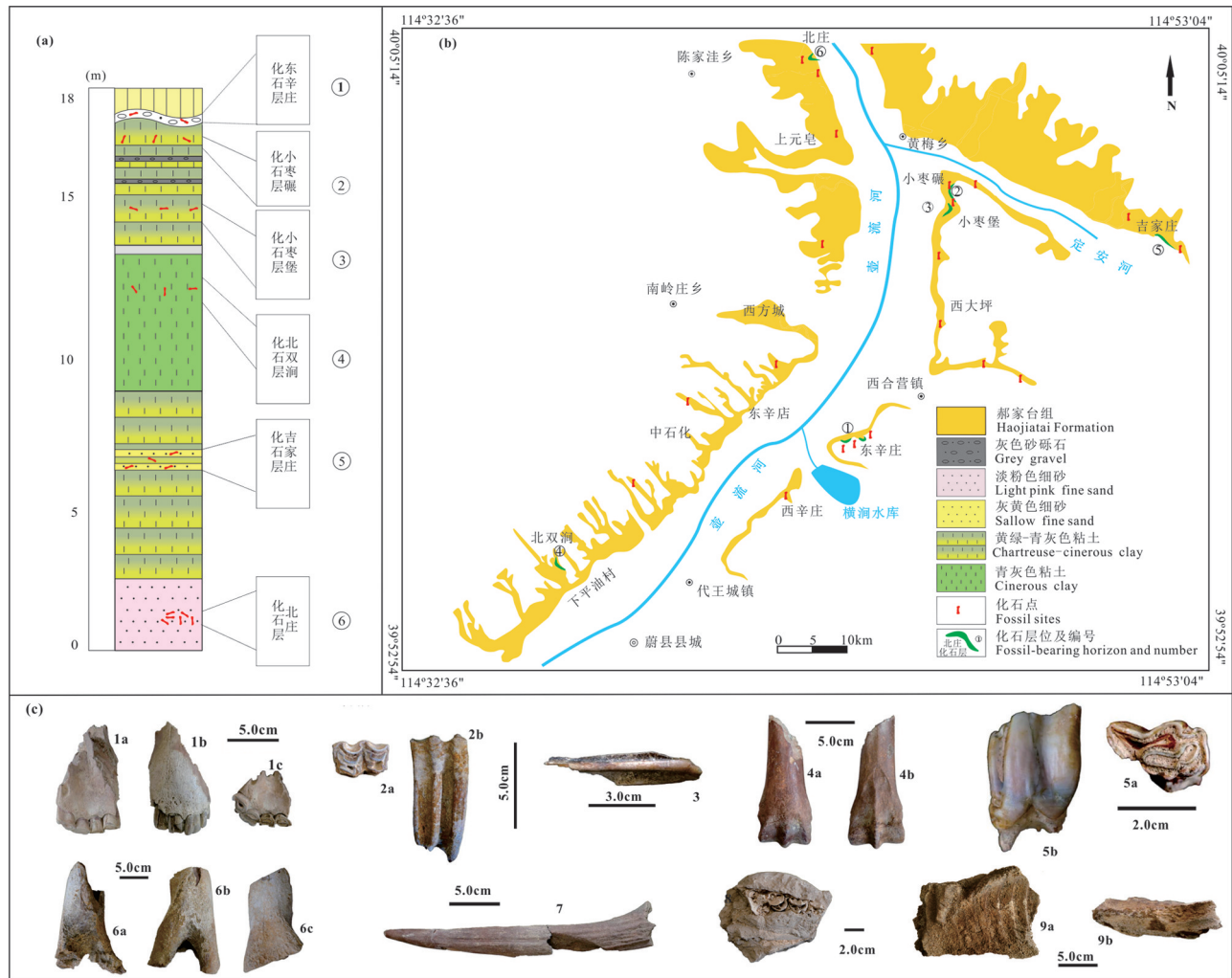


图1 蔚县盆地哺乳动物化石层位(a)、化石点分布简图(b)及哺乳动物化石(c)
1—马(*Equus* sp.), 下颌联合部; 2—马(*Equus* sp.), 左侧上第三或第四前臼齿 PM3-4; 3—马(*Equus* sp.), 左上颊齿残片; 4—马(*Equus* sp.), 第三跖骨 Mt III; 5—原始牛相似种(*Bos* cf. *primigenius*), 右上第二臼齿 P2; 6—牛族(*Bovivini* gen. et sp. indet.), 左肱骨残段; 7—鹿亚科(*Cervinaegen.* et sp. indet.), 鹿角残枝; 8—鹿亚科(*Cervinaegen.* et sp. indet.) 右上颌骨带 P2-4; 9—真象科(*Elephantidae* gen. et sp. indet.), 左下颌骨残片

Fig.1 Mammalian fossil horizons distribution(a), fossil sites(b) and mammalian fossils(c) in Yuxian Basin
Fig.1c: 1—Equine(*Equus* sp.), mandibular symphysis; 2—Equine(*Equus* sp.), left upper third or fourth premolar teeth PM3-4; 3—Equine(*Equus* sp.), left upper buccal tooth debris; 4—Equine(*Equus* sp.), ossa metatarsale Mt III; 5—*Bos primigenius* (*Bos* cf. *primigenius*), right upper second molar P2; 6—Bovine (*Bos* cf. *primigenius*), left humerus debris; 7—Cervinae (*Cervinaegen.* et sp. indet.), antlers debris; 8—Cervinae (*Cervinaegen.* et sp. indet.), upper right jawbone; 9—Elephantidae (*Elephantidae* gen. et sp. indet.), lower left jawbone debris

5 基金项目(Fund support)

本文为河北省自然资源厅项目“河北省蔚县盆

地泥河湾地层古生物资源调查评价”、“河北省丰宁天桥盆地古生物化石资源调查评价”“河北省宣化南部中生代动植物遗迹调查项目”资助的成果。