

## 吉林乾安大布苏发现完整原始牛骨架化石

1998年7月长春科技大学(原长春地质学院)退休教师刘翰先生在赴吉林省乾安大布苏泡子一带进行地质旅游考察过程中,在大布苏泡子东北命字井村牛道沟口(东经 $123^{\circ}41'46''$ ,北纬 $44^{\circ}43'45''$ )发现并抢救性挖掘到一具比较完整的牛科骨架化石。该化石角心粗大,弯曲,横断面近圆形,基部侧伸且较直,并逐渐向前转向,角面上具有明显的纵沟。额部与枕部夹角小于 $90^{\circ}$ ,枕孔近圆形。牙齿粗壮,上臼齿近方形,磨蚀的上、下臼齿的原尖、次尖呈扁圆形或圆形,齿柱较发育。另外,经过对修复后的左侧盆骨观察,发现其髌骨颈较细长,坐骨棘较长,坐骨结节不太突出,坐骨弓较宽,闭孔较开阔,耻骨不厚。根据以上鉴定特征确认其为一具成年雌性原始牛骨架化石。

这具骨架化石出土于上更新统上部,大布苏组( $Q_{3d}$ )上部的灰黄色砂粘土夹深灰褐色粘砂层中,化石呈灰黄色,石化程度极差,除大型管状及胸骨之外,其他部分骨骼大多受到不同程度的破坏。整个骨架走向呈 $SW220^{\circ}$ ,头部朝向 $SW220^{\circ}$ 。尽管部分骨骼受到潜流或落水等原因的影响,造成遗失或破损,但是根据化石埋藏的连续性与较高的完整性来看,此具骨架化石基本属原地埋藏无疑。

目前已获得的化石有额骨附左右角心的基部至中段,左右鼻骨,左上颌残部附M1~M3,左右颧骨,左右枕髁,左右岩骨,左下颌附p2~m3,下门齿2枚,右下颌髁及冠状突,舌骨;椎骨有枢椎,第3至第7颈椎,第1至第7胸椎,第1至第5腰椎,仅保留1至2节的荐椎,尾椎两节;第1至第5胸骨,第1至第10对肋骨,左右肩胛骨;右肱骨,左尺骨,左桡骨,左大掌骨;破损的盆骨,左右股骨,左右胫骨,右胫跗骨,右跟骨和右第四跗骨等。

原始牛虽然是东北地区更新世晚期猛犸象—披毛犀动物群的常见种,但是受到化石形成及保存条件的苛刻限制,化石多以分散保存方式存在,而如此完整的原始牛骨架化石的发现在本区尚属首例,已知欧洲只有意大利等少数国家有收藏和报道。此具骨架化石的发现为研究大布苏一带晚更新世时期的古生态、古气候和古地理,以及为进行原始牛、家牛、野牛及水牛的比较解剖学研究提供了十分宝贵的第一手资料。

汤卓炜 董素贤  
(吉林省自然博物馆)

刘翰 林泽蓉  
(长春科技大学)