

## 徐州附近发现上新世和更新世大量哺乳动物化石

近一、两年来,江苏徐州地区铜山、睢宁县贫下中农,在普及大寨县、广开地下磷肥支援农业增产过程中,发现了大量化石。根据地区古生物化石调查组邀请中国科学院古脊椎动物与古人类研究所等单位同志,到现场初步清理的化石标本不完全统计,除少数软体动物、爬行类、鸟类外,大量的哺乳动物化石。计有5目(翼手目、食肉目、长鼻目、奇蹄目、偶蹄目)、10科(亚科)、20多个属种和若干未定属种,按其性质,可以划分为晚第三纪上新世和第四纪更新世两个哺乳动物群。

上新世哺乳动物化石,主要发现于睢宁县张圩公社凤凰山磷矿群中,凤凰山是由元古界中震旦系钙镁碳酸盐岩组成。大批发育在构造破裂带上小型裂隙溶洞,是新生代填充物——棕红色亚粘土、石灰岩碎石、次生淋滤型磷块岩和大量哺乳动物化石混合堆积的良好场所。裂隙“红层”,可以分为上部更新统和下部上新统两个层位。上新世哺乳动物化石产生于裂隙下部,包括:蝙蝠(*Taderida* sp.)、似巨獾(*Melodon* cf. *majori*)、古中国猫(*Felis palaeosinensis*)、印度熊(*Indarctos* sp.)、四稜齿象(*Tetrolophodon* sp.)、大唇犀(*Chilotherium* sp.)、原始羚羊(*Protoryx* sp.)等。目前,上新世哺乳动物化石地点,在我国还不算多,而且多集中在华北、西北和西南地区,华东地区,特别是江苏,象张圩这些种属比较丰富,上新世哺乳动物群的发现,还是首次。它对我国新生代地层划分、对比(如确定徐州附近晚第三纪裂隙“红层”的存在)、上新世哺乳动物地理分布等研究,提供了可贵实物证据。

更新世哺乳动物化石,产于裂隙上部。包括:蹄蝠、似豺狼、熊、棕熊、獾、象、犀牛、马、鹿、牛、羚羊等。徐州附近位于淮河流域下游北缘地区,这个第四纪更新世(主要是中、晚更新世)哺乳动物群的发现,不仅对进一步研究我国当时南北动物区划有特殊意义,而且还对今天淮河流域广大农村社会主义畜牧饲养业引种、驯化工作的科学实验,提供有意义的古生物学依据。同时,徐州附近这两个哺乳动物群的新发现,还对淮河流域古地理、古气候变迁、古生物演化以及徐州附近新生代沉积矿床形成、第四纪水文地质等方面,提供了新的研究资料。

(江苏徐州地区古生物化石调查组。执笔人:罗其湘)