



山东平邑发现第四纪裂隙动物群

山东省平邑县东阳乡白庄附近的小西山是当地一个大的奥陶纪灰岩采石场。经过20余年的开采,暴露出数十个地表裂隙。这些裂隙或者彼此相通,或者孤立存在。裂隙堆积物以紫红色粘土,灰黄色粉砂质粘土以及方解石为主,胶结坚硬且富含钙质结核和灰岩碎屑。从1996年初开始,我们利用课余时间,在这些裂隙堆积物中寻找古生物化石。在一个充填有灰黄色粉砂质粘土的裂隙中采集到一批以小动物为主也包含有少许鸟类骨骼的化石。鉴于这些化石具有较高的学术研究价值,我们特函告中国科学院古脊椎动物与古人类研究所。该所于是年三月委托鸟类专家侯连海研究员赴东阳观察所采标本,五月又派出以郑绍华研究员、张兆群、董明星等三人组成的考察队到现场考察。在东阳乡政府及东阳中学领导的支持下,常传玺从始至终与考察队一起参加野外工作。考察期间,又在另外3个裂隙堆积中发现多种哺乳动物化石,按发现的先后编号为第1、第2、第3和第4地点。经中科院专家鉴定,第1地点有鼠兔、野兔、翁氏鼯鼠、黑线仓鼠、步氏毛足鼠、黄兔尾鼠、沙鼠、小鼠、狐狸、獾和肿骨鹿;第2地点有马蹄蝠和翅蝠;第3地点有野兔、翁氏鼯鼠和獾;第4地点有刺猬、中马蹄蝠、鼠兔和肿骨鹿,此外在第1和第2地点还发现有雉(野鸡)的头骨和肢骨。

这些化石在埋藏和分布上有以下特点:

1. 化石均埋藏在胶结坚硬的岩层中,修理起来十分困难;
2. 除第2地点有搬运痕迹外,其余地点均为就地埋藏,因而保存较为完整,有许多完整的头骨和肢骨,如鼠兔、野兔、刺猬、獾、肿骨鹿等;
3. 在分布上有明显的分选性,例如第1地点以鼠兔为主,在一块长60厘米、宽30厘米、高15厘米的岩石上已暴露出至少30个个体的头骨,又如在第3地点不足2平方米的范围内发现6个野兔头骨,而在第2地点几乎全是蝙蝠的牙床和肢骨;
4. 按地层的接触关系,第2地点时代最早,第1地点其次,第3地点和第4地点几乎同时且最晚。由于每层的堆积厚度不大,总的时代差距不会很大。

根据第1和第3地点的翁氏鼯鼠(*Myospalax wongi*)、第4地点的韩氏刺猬(*Erinaceus olgai*)及肿骨鹿(*Megaloceros pachyosteus*)等化石种判断,这些裂隙的时代应与周口店第1地点相当,为中更新世中期。

第1地点动物群的组成均为荒漠草原类型,反映出较该地现今更为干冷的气候环境。这对华东地区在中更新世时期的气候变迁或许能提供较为可靠的古生物学依据。

在平邑县境内,除在兴修水利过程中发现象的材料外,作为动物群的发现在该地还是首次。

(山东省平邑县东阳乡中学 常传玺、周景泉)