

自编实验教材之一——

# 动物遗骸采集

宋艳波

山东大学历史文化学院考古系

2007年3月

## 目录:

第一部分 野外清理的基本原则

第二部分 野外收集过程中需要注意的事项

第三部分 筛选

第四部分 对于特殊的遗迹现象如墓葬、腰坑、祭祀坑、陪葬坑、窖穴等要区别对待

第五部分 清洗晾晒动物遗存

## 第一部分 野外清理的基本原则

将动物遗存放在与人工遗物、人骨遗存同等重要的位置上，认真对待。在实际工作中用手铲、竹签、毛刷等工具清理动物遗存，清理出来后要像收集陶片一样，按地层、遗迹单位尽可能的收集，并完整记录出土单位，有条件的情况下记录详细出土地点的各个坐标，并在平面图上有所表现。



山东即墨北阡遗址灰坑中的完整幼猪

清理时可能会遇到遗迹或地层中出现完整动物个体或者经过特殊摆放的动物遗存，甚至是发掘者认为其分布方式比较特殊这样的一类动物遗存，遇到上述情况时，

都要在详细记录出土地点及埋藏特征之外进行相应的照相和绘图记录。

对于出土时全部或部分完整的动物个体都要单独收集装箱，遇到保存状况不好的情况需要连同周围的土壤一起收集，带回实验室进行处理；动物的幼年个体骨骼遗存、易碎的软体动物贝壳等要尽量用质量好的塑料盒等物品来收集，避免人为因素的再次破坏。



山东广饶南河崖遗址文蛤坑



山东济南大辛庄遗址清理现场

## 第二部分 野外收集过程中需要注意的事项

严禁动物遗存与其它人工遗物（陶片、石器 etc）混装，避免动物遗存受到这些人工遗物的二次破坏；尽量做到将脊椎动物遗存与软体动物遗存分开收集；尽量避免动物遗存与人骨遗存的混装。有条件的情况下，在野外进行初步的鉴定，按照鉴定结果对不同种属的动物遗存进行单独收集。

关键柱取样（一般用于贝丘遗址）：堆积比较丰富的情况下，选取堆积层最厚的位置，在发掘时保留 25\*25 厘米或 50\*50 厘米的范围，待整个遗迹发掘完毕之后，

结合文化层的堆积状况，以 5 厘米为一层，分层取样。对于具体的遗迹，其操作方法略有区别。对于房屋遗迹，一般在房屋的四角位置各自留出关键柱；对于灰坑遗迹，一般在灰坑的中心位置留出关键柱。取样后按照收集的单位进行筛选，尽可能获取更多信息。



山东即墨北阡遗址灰坑关键柱

### 第三部分 筛选

动物遗存有的体积比较小，清理过程中可能容易遗漏，为了避免信息的流失，需要对全部发掘出来的土壤进行筛选。筛选分为干筛和水洗两种情况。干筛法所用的筛子网眼一般分 10mm 和 7mm 等不同规格，其原理

就是土壤顺着筛眼落下，在筛面上遗留下来的就是我们需要的动物遗存。水洗法所用的筛子网眼一般分为4mm、2mm、1mm等不同规格，其原理就是以水流带走较细的土壤，遗留在筛面上的就是我们需要的较小的动物遗存。通常这两种方法是结合起来使用的，先经过干筛取得部分动物遗存，再经过水洗获取更多的动物遗存。在使用筛选方法的时候需要对动物遗存的出土单位进行详细的记录。



山东即墨北阡遗址筛选

#### 第四部分 对于特殊的遗迹现象如墓葬、腰坑、

## 祭祀坑、陪葬坑、窖穴等要区别对待

1. 清理墓葬时，对人骨的清理要严格按照《田野考古操作规程》的要求来进行。对于散落在墓葬内的动物遗存要尽可能进行初步的鉴定，详细记录描绘其出土位置，编号并按照号码单独收集；对于陪葬器物内部及周围的动物遗存除了编号单独收集之外，还应该连同器物内外的土壤一起收集，带回实验室进行细致的分析，同时做好相应详细的记录。



山东广饶南河崖遗址随葬动物

2. 对于墓葬腰坑内或二层台上出土的动物遗存（一般为完整的狗骨架），要将其与人骨遗存放在同

等重要的位置上，参照人骨的清理方法进行清理收集，并作出初步的种属、部位、个体的坚定，对出土地点、状态、埋藏情况等做好详细的记录。



山东阳信李屋遗址腰坑中的狗

3. 陪葬坑、祭祀坑等出土的动物遗存，一般情况下数量会多于1个，种属可能也会多于1种，这就需要首先进行基础的鉴定，大体区分出这些动物遗存所属的种类、部位和个体数，对出土地点、状态、埋藏情况等详细的记录之后再按照不同的种属或者不同的个体进行收集。

4. 奠基坑内出土的动物遗存有的会比较破碎(可能是在当时举行仪式的时候人为弄碎的),需要详细记录其出土状态及埋藏情况之后连同周围的土壤一起收集,带回实验室进行分析。

5. 窖穴作为储藏物品的场所,可能会有全部或部分完整的动物遗存发现,也可能会有盛于各类容器内的动物遗存发现,在这样的情况下,除了详细记录出土地点、状态、埋藏特征之外,还需要小心收集动物遗存周围及各类容器内的土壤,带回实验室进行分析,尽可能的获取更多的信息。

### **第五部分 清洗晾晒动物遗存**

收集回来的动物遗存有的需要进行清洗,清洗时用软毛刷子,避免在遗存表面留下现代工具痕迹;清洗之后要晾干,但是要避免太阳暴晒。遇到土壤胶结比较严重的情况下,可以适当利用部分化学溶液进行处理,如果在野外无法完成,可以带回实验室后再行处理。