



三峡库区古脊椎动物化石调查与发掘初见成果

编者按: 三峡工程的上马,是件利国利民的大事。大坝建成后,长江沿岸的部分谷地将被水淹没,这必然影响到库区内一些文物古迹及动物化石的保存。有鉴于此,国家文物局拨专款组织了各文物考古单位对库区进行抢救性调查、发掘。在此活动中,中科院古脊椎动物与古人类研究所承担了古人类、旧石器及古脊椎动物化石的调查与发掘任务。从 1993 年 12 月 2 日至今,研究所已先后派出 20 多人次赴该地区进行野外工作,并且都有不同程度的收获。下面的三篇消息,分别报导了有关古脊椎动物化石的调查简况。

三峡队古鱼分队调查情况简报

四川省境内(涪陵至奉节)的长江三峡河谷,基本上是在由侏罗系构成的大背斜的轴部发育,沿江两岸出露的岩层多为黄绿色厚层状砂岩;岩层产状平缓,成为开采石料的主要对象。在采石过程中,曾在该岩系中发现了鱼和恐龙化石。我们这次调查过的有以下几个地点:

1. 涪陵市蔺市区北拱乡隆兴场江边,由江对岸盘龙农民采获一硬鳞鱼化石,印模仍保存在江边,但保存不全。以前在此江边也曾采获过鱼化石和龟化石;鱼化石为硬鳞鱼,体长 30cm 多,现收藏于涪陵市博物馆。

2. 丰都县城西的新城,该村一农民在平地基时发现一硬鳞鱼,长 30cm 左右,保存完整。该村另一农民家中也收藏一件硬鳞鱼化石标本。

3. 忠县东溪区复兴乡西流溪发现一 1 米多长的大腿骨,可能是蜥脚类恐龙化石。

4. 忠县石堡寨江边发现恐龙化石,现收藏于重庆博物馆,在石堡寨博物馆藏其模型。另外,此馆内还藏有三件硬鳞鱼化石,据说是采自本县的窰井沟(为淹没区)。

5. 云阳的双江镇,发现有硬鳞鱼化石,标本保存于云阳县张飞庙内。

(刘时藩 供稿)

三峡队古爬分队调查情况简报

一九九四年四月十七日至五月六日,我们对长江三峡淹没区的古爬行类化石进行了初步调查,结果如下:

一 涪陵文管所保存一基本完整龟化石,产自涪陵北拱剪刀峡石梁南岸,可能为蓬莱镇组。

二 忠县复兴西流村道班附近瓦窑处发现一完整股骨化石,长近一米,可能为蓬莱镇组蜥脚类恐龙。标本仍保存原地,估计会有更多的化石,但发掘工作量较大。

三 忠县石宝寨管理处陈列一串恐龙椎体模型,标本已被重庆自然博物馆收藏。

四 开县文管所近年文物普查工作中发现不少化石,其中有三处为恐龙,以椎体为主。这三个地点是陈家区兼善乡,温泉区津关乡和铁桥区书香乡,其中书香乡的化石保存较多,值得发掘。

长江三峡淹没区云阳以东至湖北境内以二叠系灰岩为主,未发现爬行类化石,而上游在四川境内富含恐龙化石的沙溪庙组又多不在淹没区内,因此爬行类化石相对稀少。但据已有的线索,通过进一步的调查、发掘,应当有更多的化石发现,也许会弥补许多层位化石记录的不全。

(三峡队古爬分队 供稿)

长江三峡水库淹没区低阶地上首次发现东方剑齿象化石

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所三峡文物考察队在四川省万县市进行调查时,在五桥区溪口乡蒲家村附近最低的阶地内找到了两枚东方剑齿象臼齿化石。化石石化深,未被水冲磨过。

蒲家村附近,最低一级阶地的分布较普遍,相对高差 30 米左右,海拔 140 多米。阶地的地层基本上可分上下两部分:

上部为黄色和灰黑色土状堆积,在后者的底部发现有乌木(炭化木)化石。

下部为松散的或胶结的砂砾层,含有砂金。当地农民沿砂砾层打洞,采挖砂砾,运到洞外长江边进行淘金。在采挖过程中,分别在几个洞中发现了化石,其中较好的化石为东方剑齿象的两枚下臼齿。

在上、下部之间有一层钙质板,为干燥气候下形成的沉积,可能与砂砾层同一时代。

初步研究认为,最低一级阶地下部的砂砾层为埋藏阶地,为二级阶地沉积,由于发现有东方剑齿象的臼齿化石,它(包括钙板层)的地质时代为更新世晚期。而上部的土状堆积为真正的一级阶地沉积物,由于含有乌木化石,它的地质时代可能为晚更新世晚期至全新世早期。

以前在长江三峡以上河段的低阶地上没有发现过第四纪的脊椎动物化石,这次是首次发现。这一发现为研究、确定阶地和推断各石器地点的地质时代提供了一个极有力的证据。表明长江三峡以上地区的某些地段,在更新世晚期曾下沉过,埋藏阶地就是直接的证据;下部的砂砾层和钙板是 7—1 万多年前气候寒冷、海平面降低时形成的沉积,而上部的土状堆积为 1 万多年—几万年前气候变暖、海平面上升时形成的沉积。

(许春华)