

我国的稀有珍贵动物——大鲵

刘国钧*

(湖南省桑植县娃娃鱼研究所)

摘要 两栖动物约近三千种,其中值得重视的是产于我国内陆水域的大鲵。大鲵作为一种珍稀动物,在我国虽然分布存在于广大的区域内,但长期以来,由于忽视了对它的保护和合理利用,致使产地资源数量严重下降和衰减,甚至有的大鲵产区濒临灭绝;笔者近年来对大鲵的人工增殖方面做了大量的工作,有关大鲵的资源保护提出了建设性的意见。

大鲵 (*Megalobatrachus davidianus*) 为产于我国内陆河溪水域,俗称娃娃鱼、人鱼、孩儿鱼《山海经》、鼃鱼《本草纲目》、鮡狗鱼。是一种著名于世的珍贵动物。在我国《野生动物保护条例》中列为第二类保护对象。

自 1871 年由 Blanchard 描述中国西部的大鲵以来,许多学者对其分类地位作了研究;对肌肉、骨骼系统进行了解剖,在生态方面也积累

了不少资料,丰富了中国大鲵形态学内容,同时对确立大鲵的分类地位提供了理论依据。笔者于 1973 年起从事了大鲵繁殖和生长及生态调查方面的研究,并进行了人工饲养观察,现将情况综述如下。

大鲵的分布及栖息环境 随着地球上的自然条件的不断变化,目前隐鳃鲵科生存下来的种类极少,仅有三种。除中国大鲵外,另两种分别

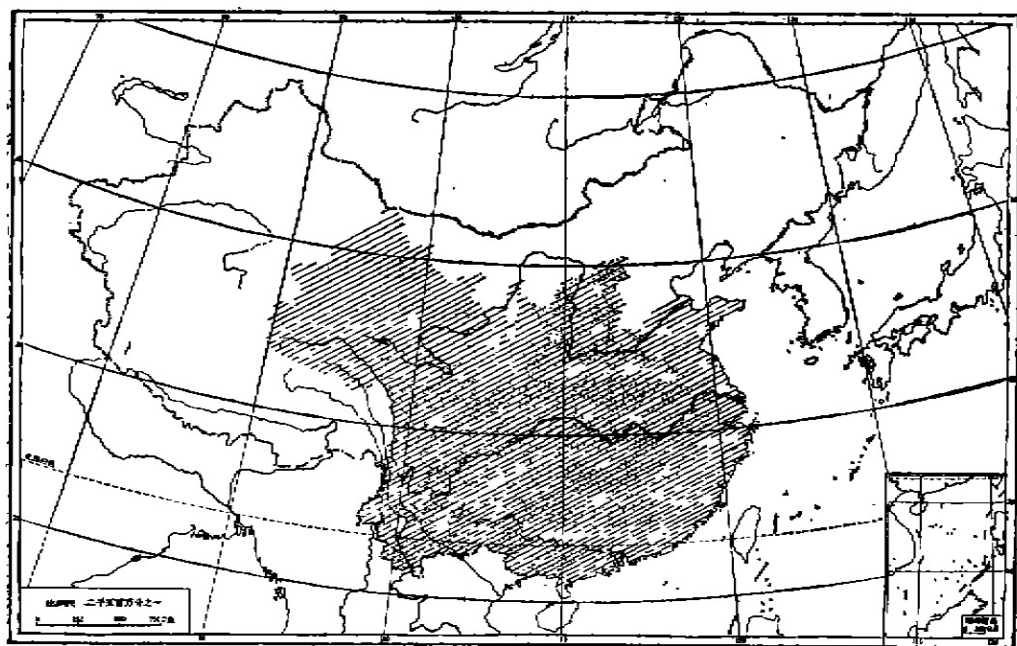


图 1 大鲵资源情况分布图
历史分布 // // // 现在分布 ≡

* 现已调湖南省武陵大学大鲵研究中心工作。

产在日本和美国的东部,日本产的叫大山椒鱼;美国产的一种叫隐鳃鲵,它们远隔重洋,成断裂分布。我国大鲵是现代分布最广,资源较丰富的一个种,主要分布在长江、黄河、珠江流域的中上游支流中,遍及国内的华中、华南、西南十七个省区。现在大鲵资源量较多的产地有贵州、四川、湖南、湖北、陕西、河南等省。

大鲵的产地海拔一般为200—1000米左右,常以300—800米较多。从大鲵栖息地的地质结构情况看,其显著特点,是石灰岩层广布,山体常高耸挺拔,被河流深切,形成悬岩绝壁,奇峰异洞幽深莫测。这类地方常有大规模的溶蚀洼地,狭长如带的槽谷,岩溶地貌普遍,地下暗河,山泉伏流甚多。大鲵喜栖于石孔洞道的阴凉水域,这样的地貌给它们的栖息生存带来了得天独厚的条件。根据调查,凡产大鲵的地方,多系山高险峻,河边岸柳丛生,植被繁茂,环境阴森,交通闭塞,人户稀少,河水清凉,透明度高,由于生态环境良好,给大鲵繁衍生息带来了悠然自得的好条件。使其在这特定的环境中保存和发展自己。

大鲵生活地的气候,一般来说温凉湿润,降雨充沛,光照少,云雾多,年平均气温在12—17℃,无霜期220—270天左右,年降雨量1000毫米以上。4—10月的雨量较集中,多暴雨山洪,由于各地的地势有异,其气候也有显著的区别。最冷的1月份气温在3—7℃间推移,最热的7月份平均气温27℃左右。冬季几乎没有冰冻现象。

大鲵生存的水环境,多在山区的溪河,这些地方的河流具有水浅流急,水位涨落变幅突出,径流量小,洪枯流量大的特点。全年除汛期外,多数时间河水的含沙量一般不大。常常是清澈见底,因河水流经石灰岩地区,河床石底,砂砾遍布,水的矿化程度高,硬度大,pH值常在5—7.1的范围。年平均水温在7.6—25℃左右,冬季水温比同时期气温略高2—3℃,所以河水很少有结冰现象。夏季水温较同期气温略低2—4℃。年度水温变化和缓。

繁殖 大鲵的性成熟年龄一般为5年,每

年繁殖一次,在秋季,8月下旬至9月中旬为大鲵繁殖产卵的盛期。雌鲵的产卵量,从历年人工繁殖的情况看,重21千克的母鲵,每年产卵在2100颗左右。最小型的1.75千克雌鲵每次产卵300—320颗,个体5千克重的母鲵,每次产卵数在800—1000颗范围。卵圆形,呈珠链带状,受精卵在水温18—22℃的情况下,经45天左右,即可孵化出鲵苗。

生活习性 大鲵畏强光喜阴暗,白天隐匿洞穴中,成鲵多独居,幼体有群集性,为了获取食物和繁衍后代,大鲵常进行短距离的洄游。1—2年的幼体,常出没在产卵场附近2公里范围的河岸浅水处,水深0.4—1米的地方;成体常生活在河中的深水潭,潭的附近多有流水哗哗的滩头。大鲵在夜间活动时,多在滩口的流水处觅食,有时张开大口等候并摄取随水而下来的食物,所以民间说:“娃娃鱼守滩口,等吃自来水”,就是根据大鲵的这种捕食习性来形容的。

大鲵的数量与现状 我国大鲵资源分布广泛,过去数量较多,个体普遍较大,但近些年来,由于某些原因其资源量急剧下降。如湖南省湘西自治州10个县均产大鲵,而现在有5个县连大鲵的踪迹都看不到了。六十年代全州10个县最高年收购量1.5万多千克,到七十年代末收购量就只有2500—3000千克了。桑植县曾被称为“娃娃鱼”之乡,1954年共收购7500多千克,而1978年仅收购不到1000千克了。由此看出资源量的下降幅度甚大。再从个体尾重来看,湖南省桑植县在五十年代期间,曾捕获过3条百斤以上的巨型大鲵,35—40千克的也捕起过好几条,到了七十年代以后,所能发现的体重均在5千克左右。1986年曾在湖南岳阳火车站没收放生大鲵有400多条,共300多千克,最大的10条,平均体重7.5千克,占总尾数的2.5%,为总重量的1/4;又如1987年3月湖南怀化火车站查禁个体户贩运的大鲵323条共265.5千克,其中5—6.5千克的个体只有9条,占总尾数的3.2%,约为总重量的1/5,其余的个体多数为250克左右,最小的体重仅150克。从上述的情况看,大鲵的资源量急剧下降并多为幼体、

这种危急状况应该引起人们的重视，如不采取解决措施，将会遭到绝灭。

保护措施 鉴于目前大鲵资源严重衰减，我们认为必须在大鲵产区加强保护，严禁捕捉，同时加快人工增殖的速度和有计划的建立大鲵自然资源的保护区，采取切实可行的途径，促使大鲵资源迅速回升。近年来，先后有湖南、陕西等省在大鲵产地建立了保护区，并设置了保护的专管机构，从进行的情况看，已取得了初步成效。如湖南省桑植县的泉河大鲵资源保护区，自1983年底建区以来，桑植县人民政府就搞好泉

河大鲵保护的有关问题发布了文告。明确了大鲵保护区划定的范围，为了防止减少大鲵资源的逃失，稳定区域水位，在保护区的下游河段建了石坝两处，区内的日常管护工作还确定了专门人员。经过一段时间的工作，现在大鲵的资源量已开始回升，河里供大鲵食用的生物饵料也有明显增多，这样为大鲵的栖息生存创造了良好的环境条件。

大鲵在学术和经济上的意义 大鲵属于两栖动物中较原始的类群之一，具有重要学术意义和经济意义。