

昨日本报报道了巩义发现了比恐龙还早出现几亿年、号称“水中大熊猫”的桃花水母的消息。4日上午,河南省水产科学研究所的两位专家赶到桃花水母的发现地浮戏山景区,现场勘察,采集水母,并且对这里的湖水和浮游生物等都进行了取样,准备带回去做进一步研究。他们表示这一发现在国内实属罕见,对环境保护、生态平衡、物种研究等都有重大科学价值。

晚报记者 张翼飞 周炜卿
通讯员 马文博 靳振华/文
晚报记者 张翼飞/图



屈长义专家展示一只被采集到专用量杯中的桃花水母

《在巩义发现的这种生物 比恐龙还早出现几亿年》追踪

专家赴浮戏山察验桃花水母身份

我国已发现9种水母,初步确定为“信阳桃花水母”
还有很多谜团待解,为何这里的水母持续时间长、数量大、对水温适应力强……

桃花水母来去无踪

4日上午11时,河南省水产科学研究所的总工冯建新、高级工程师屈长义在巩义市新中镇相关负责人的带领下,驱车赶往桃花水母的发现地——巩义市新中镇浮戏山景区内的上马台水库。路上,两位专家对能不能看到桃花水母不是很有信心,因为根据经验,桃花水母在一个地方总是突然出现,然后很快又毫无征兆地消失,很难摸清规律。在河南省只有在信阳发现过桃花水母,所以被命名为“信阳桃花水母”,而目前,这种水母在信阳也很难看到了。

阴天天气适于水母现身

来到浮戏山景区,处处山青水绿,上马台水库如同一面绿色的镜子,静静地平铺在山间,新中镇政府一名先在这里捕获过桃花水母的工作人员把专家一行引领到他曾发现水母的位置。虽然当时已经是11时20分了,但因为天气比较阴沉,冯建新总工程师说这种天气还可以,如果光线过于强烈,水母一般是不会现身的。果然,那名工作人员很快叫了起来:“这里有一个。”大家闻声过去,发现水面上有一个很小的白点在游动。冯建新、屈长义两位专家立刻兴奋了起来,他们从带来的车上拿下了各种专用工具和大桶小桶、瓶瓶罐罐。冯建新把专用网兜轻轻放入水下,接近水母,然后猛地提起,水流了出去,水母被留在了网内。屈长义急忙把水桶取过来,那只水母已经舒展开来,缓缓游动,它近乎透明,圆形的圈,4个吸盘,有一个纽扣大小,游得很慢但很优雅。第一只水母就这样轻松地被采集到了。

采集到50多只最大像啤酒瓶盖

发现了第一只后,很快,在靠近水坝的水域,紧接着又发现了很多水母,大概有20多只,他们仿佛是专门从水里冒出来的,两位专家基本上网兜不落空。但专家们似乎还不太满意,他们带着网兜和水桶,向上游走了很远,来到一处水草丰盛的水面,然后慢慢观察,仔细搜寻。刚开始水面上除了游动的水蜘蛛,似乎看不见什么生物。但他们好像长着火眼金睛,很快就有了发现,水母一只只地显露出来,一落网,最大的水母有啤酒瓶盖大小。他们的水桶里很快大有收获,加上之前采集的,他们共捞上来50多只。

上游水域暂未发现水母

专家们把水母精心放入事先准备好的水桶内,还采取了防漏和防渗措施。之后,他们又在水坝边依次放下一个个专用的测量取样工具,分别采集了水样、浮游生物等,还测量了不同水深的温度。他们说,要把这些样本带回去作进一步研究。因为桃花水母堪称是生物进化研究的“活化石”,能在这个时候在这个地方出现肯定有多方面的原因。可以肯定

的一点是,首先是这里的环境保护得好,水质污染程度低,适宜水母的生长。

专家们还到浮戏山上游的水域进行了考察,没有发现桃花水母。据一位生活在景区的村民讲,发现水母的地方就集中在大坝一带。而更多土生土长的村民表示,他们在这里生活了二三十年,也还是第一次见到这种神奇的生物。

时间长数量大均属罕见

据冯建新介绍,桃花水母出现一般都是在春季桃花盛开的时节,今年4月份我省信阳一水库传出发现桃花水母的消息,6月份

平顶山也发现了桃花水母,没想到8月份在这里又出现大量的桃花水母,且数量之大,持续时间之长在我省还属罕见。

这里的水母对水温适应力强

桃花水母对生存环境要求苛刻:一是水体清洁,不能有任何污染;二是酸碱度在6.5~7.1;三是夏天水温在28℃~32℃;四是要有适合其食用的浮游动物。

此次在浮戏山发现的水母有所不同,也就是对水温的要求不是特别高,经过测量,发现水母的水库水深8米,他们分段测量,最底层水温为21摄氏度,中间水温

为22摄氏度半,表层水温(水面下50厘米)为24摄氏度。也就是说,这里的水母对水温的适应能力是比较强的。他还介绍,桃花水母这一物种的孢子会形成团状或外部有硬壳之类的保护,在这种状态下可以存活二三百甚至更长时间,一旦周围的环境完全适宜,他们才会变成翩翩起舞的桃花水母。

确切种类和年代还有待研究

河南省水产科学研究所高级工程师屈长义介绍,桃花水母为无性生殖与有性生殖世代交替而成,螅状体(水母的“童年”)对环境要求极低,而一旦分离出水母则对环境和水质要求很高。环境适应时,螅状体便自然分离出水母;环境不利时,螅状体便长期吸附于水下或岩石缝中世代生存下去。螅状体会形成团状或外部有硬壳之类的保护,在这种状态下可以存活二三百甚至更长时间,一旦周围的环境完全适宜,他们才会变成翩翩起舞的桃花水母。

他们这次从浮戏山采集的水母带回去主要做几项研究:一、首先做种类鉴定,因为全世界有11种桃花水母,我国发现的有9种,初步可以确定浮戏山的水母就是“信阳桃花水母”;二、要对水母的生活环境进行充分的研究,包括水质状况、水温状况、它们吃到的食物等;三、对水母进行培养观察,在其生长过程中再做其他分析和研究。这一次他们采回的水母无法判定其生长年代和具体寿命,这正是他们要进一步研究的内容。

相关链接

11种桃花水母9种在中国

桃花水母至今已有5亿多年的生存历史,活体极难做成标本,所以其活体之珍贵堪比大熊猫和中华鲟,属于世界保护级别最高的“极危生物”之一。到目前为止,世界上的桃花水母已发现11种,除英国的索氏桃花水母和日本的伊势桃花水母(1922年被发现)两种外,其余9种均产在我国:

宜昌桃花水母仅分布于湖北宜昌,1907年被发现;

中华桃花水母分布在四川乐山、四川泸州、湖北宜昌等地,1939年被发现;

乐山桃花水母分布于四川乐山、湖北秭归、重庆等地,1939年被发现;

杭州桃花水母仅分布于杭州市,1980年被发现;

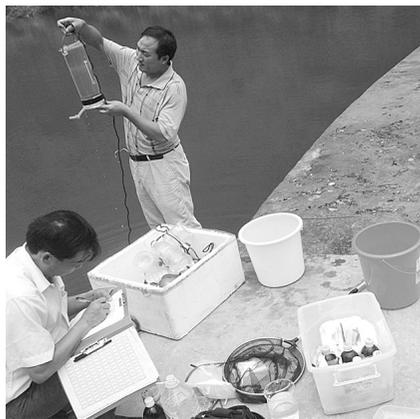
信阳桃花水母仅分布于河南信阳狮河港,1961年被发现;

四川桃花水母仅分布于四川都江堰青城山,1984年被发现;

秭归桃花水母分布在湖北秭归、重庆等地(随着三峡水库蓄水,秭归桃花水母栖息地已被破坏),1985年被发现;

楚雄桃花水母仅分布于云南楚雄市,2000年被发现;

短手桃花水母仅分布于湖北秭归,2002年被发现。



河南省水产科学研究所的科研人员对这里的水质、浮游生物等也做了测量和取样。



畅游在水桶中的3只桃花水母

你家马桶换“芯”了吗

国家专利 液配水配 适合各种马桶节水及故障改造
通配性强 节水耐用 不换马桶只换“芯” 统一售价 148元
免费上门 两年保修 服务热线: 61619797 63985162
服务地址: 郑汴路凤凰名优建材城