

雄蛙抱着鲤鱼不松手？ 研究者：它找错了“恋爱”对象

“最近，网络上一则“蟾蜍抱鲤”的趣闻引发了不少网友的围观，视频中，一只蛙趴在鲤鱼背上不松手，鲤鱼在池中不停地游。

蛙类为何会抱着鲤鱼不松手？对此，华西都市报、封面新闻记者采访了成都的两栖动物和爬行动物爱好者、研究者侯勉。原来，这只蛙受到荷尔蒙的影响，不小心找错了“恋爱”对象。



2020年5月24日，在河北省邢台市平乡县东徐庄村一处莲池，一只青蛙在莲叶上停留。
图据新华社客户端



刷爆全网的“蟾蜍抱鲤”视频。视频截图

知道多一点 雄蛙为啥呱呱叫时爱鼓气泡？

蛙求偶靠鸣叫，雄蛙鸣叫的音节数量越多、鸣声越复杂，越受雌蛙青睐。但实际择偶过程中，除声音外，其他类型的感官信号也影响雌蛙的选择。中国科学院成都生物研究所锯腿原指树蛙为对象，通过三个行为学实验探究雄蛙的气味线索如何影响雌蛙的行为决策。研究发现，雄蛙受强烈干扰时释放的刺鼻气味是一种警戒线索，它的出现能一定程度上让雌蛙放弃对多音节鸣声的执着。

如果注意观察的话，我们会看到，青蛙在呱呱叫时，头上还鼓出两个大大的气泡。原来，雄性青蛙之所以能发出如此响亮的蛙叫声，是因为雄蛙是用声带发声的。它的声带是两片富有弹性的纤维带，位于喉门软骨上方。当空气自肺中冲出时，就会引起声带游离缘的振动而发声。除了声带，在雄蛙的口角两边还各有一对声囊，以声囊孔与口腔相通。这个声囊相当于共鸣箱，声带发出的声音就可以通过共鸣而变得更响亮。每当雄蛙叫得更响亮时，这对声囊就会被鼓得越大，就像两个吹足了气的小气球。

华西都市报-封面新闻记者 戴竺芯
综合参考消息网、人民资讯、央广网

1 侯勉说，实际上，在蛙类的繁殖季节，它们“抱错”对象这种现象并不少见。从视频的内容来看，抱鲤的并不是蟾蜍，而是林蛙，生活的区域应该是人工水池。显然，视频中的雄蛙“被爱情冲昏了头脑”，没有找到正确的“恋爱对象”。

侯勉介绍，一般蛙类都在水中产卵、受精，卵孵化后变成蝌蚪，在水中生活，然后变成幼蛙登陆活动。在繁殖过程中，雄蛙需要通过“抱对”这一环节，促使雌蛙排卵并为之受精。在研究领域，把蛙类的“错抱”称为“异种抱握”。从东亚范围的观察记录来看，这种现象很常见。

“因为野外的竞争，或者是发情的时机、地点有误，雄蛙没有找到合适的伴侣，在性激素的影响下，寻错了‘恋爱对象’。”侯勉说，不过，因为生殖隔离的存在，即使蛙类找了“离谱”的对象，也没办法产生后代。“不只是蛙类之间，比如林蛙、泛树蛙和蟾蜍会抱错，类似视频中的抱鱼现象，也并不罕见。”

2 侯勉介绍，蛙类在繁殖时，还有特别的“服装”，叫作“婚垫”。新婚之时，某些种类的雄蛙的手指上、胸腹部都会出现一些角质颗粒，有的甚至是细小的刺，被称为“婚垫”和“婚刺”，在繁殖的季节，用以增加与雌蛙皮肤间的摩擦力。

另外，根据参考消息网2023年的报道，据英国《新科学家》周刊网站信息，几亿年来，交配中的蛙可能偶尔会出错。雄蛙有时会在繁殖季节选择一个不合适的伴侣——一只不同种类的蛙、一只乌龟、一条鱼，甚至无生命的个体。现在有证据表明，这些错误的结合可能是青蛙繁殖的一个古老特征，产生于两栖动物进化的早期。

根据科学家的研究，最早期的青蛙物种进行这种错误交配的可能性非常高，超过97%。据估计，大约2.2亿年前青蛙就存在于世了。研究结果表明，在青蛙和蟾蜍的多样化过程中，可能很早就出现了促进错向抱合的繁殖策略。

雄蛙「抱鱼」现象并不少见

青蛙繁殖的一个古老特征