

让更多土著鱼 早日回家



李佳爱
云师大附小文林校区五(2)班

11月17日,我随着春城晚报小记者去探访云南土著鱼,经过一个小时的车程,到达位于大板桥的中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地。在这里,我们被玻璃缸里的各种鱼吸引住了,我连忙拿出相机,拍下了滇池金线鲃、抚仙湖抗浪鱼、红河水系的软鳍新光唇鱼等云南土著鱼。

基地的潘晓赋副研究员耐心地给我们讲解了滇池金线鲃的人工繁殖过程。原来滇池金线鲃是一种与滇池共生共长的鱼类,滇池在230万年前诞生的时候它就存在了,是不折不扣的滇池土著鱼种。但随着上世纪70年代以来,因环境污染以及大量的外来物种进入滇池等原因,使得这一鱼类在滇池内消失不见了。后来科研人员几经周折,终于在周边的龙潭内找到了200多尾作为亲鱼,把它们带到了这个基地来进行培育和恢复,通过模拟滇池金线鲃生存的自然条件,经过无数次的失败和6年的田野调查,最后终于成功孵化出了第一代鱼苗,之后数次将鱼苗放回滇池中,并进行持续监测,希望逐渐恢复滇池的生物多样性。

在研究人员的带领下,我们在二楼的实验室看到了非常小的滇池金线鲃以及滇池高背鲫的鱼苗,它们在玻璃缸里、塑料盆里自由地嬉戏。在基地旁边的大鱼池里面,我们近距离观察了滇池金线鲃的亲鱼以及一代二代鱼苗,看到鱼儿在水里面自由地游来游去,我深切感受到良好的环境是多么重要啊!我们要更加爱护滇池,爱护我们的母亲湖,保护好环境,让滇池金线鲃这样的土著鱼能够早日回家!

重见滇池金线鲃



李柯苧
云师大附小文林校区五(5)班
指导老师:陈亚南

11月17日,今天我们要去参观土著鱼。什么叫土著鱼?它有什么特点?它和其它鱼类有什么区别?我带着满脑子的疑问,跟着其他小记者走进了中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地。

一进到基地,我们就被玻璃缸里的各种鱼吸引住了。通过介绍,我知道了土著鱼就是土生土长的,与云南特有的喀斯特地形相适应的特有鱼类,它们通常生活在江河湖泊里,数量少,不好捕捉。

我听说因为滇池的水体污染,它曾经从滇池里消失过。后来,研究所的叔叔阿姨们通过将近6年的田野调查,在基地里模拟滇池金线鲃生存的自然条件,用人工繁育的技术,又让它回到了滇池。

我仔细观察,金线鲃头细长,后背隆起呈弧形,鳞细小,全身呈淡黄色,金线鲃的身体中间有一条金线,在阳光的照耀下,一晃一晃的,很好看。徐霞客曾经这样描述金线鲃:“鱼大不逾四寸,中腴脂,首尾一缕如线,为滇池珍珠。”

潘老师说,滇池金线鲃是一个很大的属,有50多个种类。由于它们长期适应喀斯特地形洞穴,就形成了一个洞一个种,如果一旦洞穴被污染,它们就容易消失。另外,有些金线鲃因为终年生活在暗无天日的洞穴里,退化为仅存眼痕的盲鱼……

之后,我们在研究人员的带领下,还参观了研究基地的实验室和繁殖鱼池塘。通过这次参观,我深深感到人工繁殖土著鱼可不是件容易的事。而要让土著鱼队伍在滇池里重新繁殖壮大起来,还需要我们共同保护滇池的水环境。为了这些特有鱼类,让我们一起努力,保护好我们的家园,保护好滇池吧!

认识土著鱼



陈紫嫣
云师大附小金江校区五(1)班
指导老师:李红英

今天,我们来到中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地探索滇池土著鱼的秘密。

来到基地,我首先注意到了鱼缸中的两条鱼,这种鱼侧面中部各有一条从鳃部位置到尾鳍的“金线”,在阳光的照射下,金线随着鱼身自由地飘动,尤为显眼。这是滇池金线鲃,是今天我们主要学习和认识的土著鱼种。

滇池金线鲃喜欢清泉流水和半穴居生活,通常在夜间洞外觅食,主食浮游动物、小鱼、小虾和水生昆虫等,有时候也会食用少量丝状藻和高等植物碎片。在《徐霞客游记·游太华山记》中这样记述滇池金线鲃:“鱼大不逾四寸,中腴脂,首尾一缕如线,为滇池珍珠。”看来,滇池金线鲃早在几百年前就在滇池自由生活了。

虽然滇池金线鲃属于滇池的土著鱼种,可它曾经在滇池里“消失”了,还被纳入国家Ⅱ级保护动物。后来,经潘老师和他的团队通过大量调查,终于在一个龙潭发现了它们,并在2004年将它们带回200多尾作为种鱼进行研究和繁殖。经过了十几年的悉心研究以及无数次反反复复的试验,终于突破了滇池金线鲃人工繁殖的难题,繁殖出了大量的滇池金线鲃鱼苗,如今滇池金线鲃又重新回到了它们的“故乡”!

除了滇池金线鲃,我们还认识了抗浪鱼、倒刺鲃鱼、乌头鱼等鱼种。通过这次活动,我了解到科学实验的艰辛与不易,只有锲而不舍,才能到达成功的彼岸。同时我也明白了:作为这座城市的一份子,我应该爱护环境,保护生物,保护好滇池,让更多的土著鱼种“回家”!

土著鱼知多少



汤珺淇
云师大附小樱花语校区二(5)班

你了解金线鲃、抗浪鱼、大头鱼、斑马鱼吗?今天,就让我给你们讲讲有关这些土著鱼的故事吧。

金线鲃是滇池流域最古老的“寿星”,是国家二级保护动物,被称作“滇池古董”。可惜的是,它曾在80年代灭绝了。起初,科学家叔叔们在黑龙潭岸边发现有一种鱼和金线鲃很像,所以每天都拿鸡蛋喂它们,好不容易长大了,发现它原来根本不是金线鲃。

还有一种鱼,浑身雪白。因为长期生活在黑暗的洞穴里,慢慢地,它们的眼睛也就萎缩了,成了唯一没有眼睛的土著鱼。想知道它的名字吗?想看看它们究竟长啥样吗?去中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育基地看看吧!话说回来,要是咱们总不爱动脑筋,脑子会不会也慢慢萎缩,成个小傻瓜呢?

原来的土著鱼有596种,但因为环境污染,人们大肆捕杀,现在只有200种不到。现在,科学家叔叔们在很艰苦的环境下努力工作,希望能挽救更多的土著鱼种类。还真应了“穷且益坚,不坠青云之志”这句话。我们是不是也应该像这些科学家一样,确立了目标,再大的困难都不轻易放弃!

最后,问你们一个小问题:知道鱼儿身上为什么会有鳞片吗?这些鳞片是不是很像古时候人们穿在身上的盔甲呀?它们可对鱼儿柔软的身体起到很好的保护作用!

小记者 探访 云南 土著鱼 听它们游归 滇池的故事

11月17日,22组春城晚报小记者家庭参观了中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地,听专家讲述土著鱼回归滇池的故事。“鱼身上为什么会滑滑的?”“鱼鳞有什么作用?”“眼睛退化“鱼鳞有什么作用?”“眼睛退化“后的鱼,是怎么找吃的?它们还能再进化出眼睛吗?”……小记者们争先恐后地提问,问题都得到了专家一一解答,专家还为小记者们做了一次精彩的鱼类知识科普。



《田野》 / 李星兴

云师大附小金安校区一(4)班



《绿色云南》 / 李慧玉
云师大附小文林校区六(8)班



保护濒危土著鱼



代依冉
云师大附小文林校区三(7)班

星期天,天还没亮,妈妈就喊:“快起床,你不是要去看土著鱼吗?”我赶紧爬起来穿好衣服,这可是我期待已久的春城晚报小记者活动。经过一个小时的颠簸,我们来到了位于大板桥的中科院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地。

研究员叔叔带我们看了滇池金线鲃、抗浪鱼、大理弓鱼等好多种漂亮的土著鱼,并给我们介绍了他们把几十种云南珍稀特有的鱼类从灭绝边缘挽救出来的过程。

在一格格的玻璃小鱼缸里,各种各样的土著鱼展示着自己。我觉得最漂亮的还是滇池金线鲃,它的身体两侧各有一条线一样的花纹,浑身金光闪闪的。我想给它拍个照,它却游来游去,非常灵活,一点也不配合我。

据说在320万年前,滇池形成的时候,金线鲃就出现了。后来因为我们人类不懂得保护环境,到了上个世纪末,金线鲃在滇池几乎灭绝了。还好,通过研究员叔叔们坚持不懈的努力,最早一批引进的小鱼已经存活了10多年。现在,通过人工繁殖的3800多万条金线鲃,已有500万多条放归滇池。研究员叔叔们真是太赞了!

在实验室里,我还看到一种全身白色、头上有角的小鱼,它们连眼睛都没有,却照样在水里自由自在地游着。在我们得到的一本小册子里,还记录着很多好看又奇怪的云南土著鱼,我觉得大自然真是太奇妙了。

为了以后还能看到这些珍贵的土著鱼,我愿意做一名小志愿者,告诉周围的同学们和朋友们,要爱护我们生活的环境,保护滇池,不乱捕乱钓,留住我们身边这些珍贵的小家伙。

滇池金线鲃回家记



刘俊希
云师大附小文林校区四(3)班
指导老师:吕素媛

星期天,我跟着春城晚报小记者参观了中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育研究基地。基地占地23亩,位于官渡区大板桥宝象河水库附近,现已建成15年,驯养了75种云南土著鱼,其中人工繁殖的土著鱼就有58种,20多种可以做到鱼苗量产,5种可以规模化生产。

一进到基地,大家就被玻璃缸里的各种鱼吸引住了。经过该所研究员潘叔叔的耐心介绍,我知道了里面有滇池金线鲃、抚仙湖的鱈良白鱼、新光唇鱼等云南土著鱼种。在研究人员的带领下,我们参观了基地的实验室和繁殖鱼池塘,在二楼实验室里,我看到了很小的金线鲃鱼苗在玻璃缸里游来游去。

小记者们认真地把所见所闻记录在小本子上,我也不例外。原来,2004年基地建成以后,引进了200多尾滇池金线鲃作为新鱼并模拟滇池的自然条件,一开始实验失败了好几次,最后才攻克了滇池金线鲃的饲养、催生和孵化各环节的困难,终于在2007年人工繁殖成功。

为了满足小记者们的愿望,工作人员还把不同种类的土著鱼放在玻璃罐里给我们触摸。还有我最喜欢的提问环节,让我学会了很多我从来没有接触过的知识。

结束后,每个人都分享了自己的感受。我深刻地体会到:我们应该更加爱护滇池,从我做起,从小事开始,才能让滇池的更多土著鱼尽快回家。

探秘金线鲃



张城瑞
云师大附小文林校区六(10)班

我酷爱金线鲃,爱它的稀有,爱它的呆萌,更爱它鱼鳃上那一条闪闪发亮的“金线”。记得小时候,在外婆家的鱼塘里,常有许多品种不一的鱼游来游去,它们时而跃出水面,溅起一阵阵水花;时而用鱼唇轻点潭面,扩散出一圈圈涟漪;时而又欢快地在塘里扑腾,好似要掀翻整片鱼塘。它们使我从从小就喜欢鱼类,也让我这次能够怀有一颗激动的心前往探秘一种滇池土著鱼——金线鲃。

那天,曾老师带我们去参观昆明土著鱼养殖基地。刚进门,一股鱼腥味扑面而来,唤起我迫切想要一睹金线鲃的激动心情。当我刚适应了室内光线,首先映入眼帘的就是玻璃缸里的两条金线鲃,我情不自禁地惊呼一声“哇”,便大步流星地奔了过去,近距离欣赏。它们差不多有两个半拳头那么大,全身以暗金色为主,两颗眼珠子滴溜溜地转,一副虎头虎脑的样子。它最突出的要属那贯穿首尾的闪亮金线,在阳光的照耀下熠熠生辉。金线鲃,果然名不虚传。

后来,在专家的讲解下,我学到了许多关于金线鲃的知识。金线鲃,俗称金线鱼,又名菠萝鱼、小洞鱼,是滇池流域的特有鱼种,喜半洞穴生活。它与大头鲤、大理弓鱼、抗浪鱼一起被列为“云南四大名鱼”。另外,金线鲃的DHA含量是草鱼的7倍,鲫鱼的2.4倍,其营养价值极高。这些都是我在课堂上、书本上没有学过的。

参观完金线鲃,我不禁感叹:我们必须保护好滇池水资源,保护好生态环境,给鱼儿们营造一个良好的“家”,它们才能世代繁衍生息,给我们带来美的享受。朋友们,让我们一起行动吧,保护滇池,保护金线鲃!

珍贵的土著鱼



张积慧
云师大附小文林校区六(9)班

今天,天气晴朗,阳光明媚,怀着激动心情的小记者们乘坐大巴车来到中国科学院昆明动物研究所珍稀鱼类保育基地,参观云南土著鱼的活动。

进入基地,我深深地被玻璃缸里的各种鱼吸引,有金线鲃、抗浪鱼、光唇鱼……这些只在大人口中听过的鱼类,在这里应有尽有。经过研究员潘老师的讲解,这些都是基地实现了人工繁殖的云南土著鱼。滇池金线鲃,是一种滇池流域特有的物种。鱼的后背缘隆起,鳞小呈圆形,覆瓦状排列,侧线鳞稍大,鳃耙短小。它游动时,鱼鳞在阳光下褶褶闪光,金线鲃的名称由此而来。因其价值丰富,被大量捕杀面临濒危,现已列入国家Ⅱ级保护动物。2007年人工繁殖成功的金线鲃,是继中华鲟、胭脂鱼后,成功实现人工繁殖的第三种国家级保护鱼类。

这次活动,让我认识到了维持生态平衡物种才能繁衍生息,我们不止要一起保护金线鲃,也要共同加入到保护母亲湖的行动中,让土著鱼世代代在滇池中繁衍。

闪闪发光的金鱼



华子昂
云大附小四(5)班
指导老师:潘燕玲

一直听说,滇池有一种闪闪发光的金鱼——滇池金线鲃,今天终于有幸见到!初见它们,离我有四五米远,在一个小小的鱼缸里,淡金色的影子在水中划来划去,好休闲呀!我远远地望着,听着老师说,这是科学家们近半个世纪努力寻找和培养出来的。再见它,是我们分组行动,来到鱼塘。哇!太多鱼苗了!它们小小的身体还没有呈现金色,而是灰黑色,成群结队的,头都朝一个方向,像极了沙丁鱼。如果现在有鲨鱼出现,一定会一口就吃饱了!不不不,这可是科学家们无数个日夜的汗水,这么珍贵的成果一定要好好保护!

又见它,是离开鱼塘,靠近鱼缸,我见到了成年的金鱼。这两条鱼身长约20厘米,已经有十几岁了。它们头尾细长,身体略宽,金色的鳞片均匀地布满全身,越靠背部越发金黄,腹部白白的。我大胆地摸科学家手中的金线鲃,没想到,它的身体又软又滑,还想再摸一下,它用力挣开,跳进水里玩自己的去了,这鱼的力气可真大呀!

最后一次见它,是在一个黑屋子里,窗帘都拉着,鱼缸被盖了黑布。“这里有鱼吗?”我问。老师指着一个鱼缸说,你们仔细看看里边。我凑过去,一条、两条……白色身子薄如纸,粉红色的眼部好像没有眼珠,毫无活力地游着。老师说,它们叫犀角金线鲃,以前也是正常的,但是自己的生活环境遭到破坏,不得不迁徙到人少但水质好的暗潭里,暗无天日,日积月累,眼睛也就退化了,全靠胡须和运气捕食。

离开这间黑屋子,我心里久久无法平静。我们一定要全力保护我们共同的地球家园,万物共生共长,才会更加美好!