



秉志肥螈成体

小鲵与肥螈

□张海华 文/摄

我们知道，大鲵的俗称叫作“娃娃鱼”，其体长可达80厘米左右，是世界上现存最大的两栖动物。而外形与之相似的蝾螈、小鲵却要小很多，它们的体长通常为几厘米到十几厘米不等，很少超过20厘米。因此，很多人把它们称为“小娃娃鱼”。

在宁波有野生分布的“小娃娃鱼”目前所知共5种，即镇海棘螈、中国瘰螈、东方蝾螈、秉志肥螈与义乌小鲵。这5种都不常见，其中最珍稀的，当然是鼎鼎有名的镇海棘螈。有趣的是，在镇海棘螈的分布区域内，至少还有义乌小鲵和秉志肥螈栖息。这里，就为大家介绍一下义乌小鲵和秉志肥螈。

A 义乌小鲵 与棘螈同处溪沟

镇海棘螈，为宁波特有种，属于国家一级重点保护野生动物；义乌小鲵，则是浙江特有种，属于国家二级重点保护野生动物。而在北仑柴桥，这两种极具地方特色的稀有两栖动物，居然会在同一个地方出现，这实在是令人称奇。

早在2015年12月，我跟随两栖爬行动物专家王聿凡等人，就在义乌小鲵的最早发现地，即金华义乌的一个山区水塘里，见到了它们。当时，正是义乌小鲵的繁殖季，成年的小鲵从陆地进入水塘，开始产卵。为了观察方便，我们把水中的小鲵临时捞了上来，拍完后随即放生。我看到，义乌小鲵的成体体长超过10厘米，在阳光下身体呈黄褐色，皮肤光滑，体表密布灰白的细碎花纹，同时体侧具有明显的肋沟。

之后很长时间，我一直认为义乌小鲵的繁殖场所是山区水塘，而不是溪流。今年春天，当我得知在柴桥山区的溪沟里也有义乌小鲵的时候，非常吃惊，以为那是不大可能的事。

5月下旬，我到柴桥深山中夜探，忽然看到不远处有人拿着手电，也在溪边查看。当时我想，莫不是遇到了夜拍爱好者？走近一看，没想到是我认识的朋友——同为自然爱好者的松林老师，与其同行的还有他的妻子。那天晚上，他身穿宁波市野生动物保护协会的马甲，和妻子一起在那一带巡查。他说，他经常和爱人一起来这里巡查，怕不法分子来此盗猎。

跟着松林，我踏入溪沟。由于较长时间没有下大雨，溪中水流不急。在松林指点下，我很快在水流很缓的地方发现了义乌小鲵的幼体。这些小家伙体长只有3-4厘米，头部有丝羽状的外腮（这是它们的呼吸器官），身上有很多黑褐色的苔藓状斑纹。这种斑纹与溪中石头、水中落叶的纹路十分相似，因此具有较好的隐身效果。松林说，再稍微过段时间，大部分小鲵幼体就会上岸，以后就在陆地上生活。

是的，义乌小鲵的习性就是这样，上岸之后，它们活动于森林中的疏松的泥土中，或潮湿的石块及落叶层之下，故很少在地表见到它们。倒是偶有新闻报道，说农民在翻垦土地时，居然一锄头下去挖出了一条“四脚怪鱼”，经专家鉴定方知是义乌小鲵。要到秋冬繁殖季节，成年的小鲵才会再次入水，进行交配、产卵。顺便说一下，镇海棘螈的习性与之不同，棘螈的幼体（或者说亚成体）一旦上岸，就永远不会再下水。

松林还告诉我，就在这条溪沟中，他还见到过出来觅食的镇海棘螈。有趣的是，镇海棘螈与义乌小鲵“同地栖息”，最早的发现记录可以追溯到上世纪80年代。

1985年，浙江自然博物馆的专家蔡春沐（注：正是蔡春沐先生于1978年在柴桥再次发现了镇海棘螈）将在义乌发现的小鲵定名为“义乌小鲵”。1987年，专家在柴桥也发现了义乌小鲵。



义乌小鲵成体

B 秉志肥螈 遇见率最高的“小娃娃鱼”

作为浙江特有种，义乌小鲵仅分布在浙江少数地区。而在宁波境内，据我所知，目前已知的分布点只有两处，除了北仑柴桥，另外一个地方就是象山县涂茨镇的海边，后面一个分布点是由宁波著名博物学家林海伦老师于2019年1月偶然发现的。

相对而言，秉志肥螈则在浙江全省广为分布，在宁波各地山区均有可能见到。因此，较之于镇海棘螈、义乌小鲵，秉志肥螈在野外遇见率要高太多了。

秉志肥螈，为蝾螈科肥螈属的两栖动物，是为了纪念秉志先生而命名的。秉志（1886-1965）是著名动物学家、中国近现代生物学的主要奠基人。

秉志肥螈属于浙江省重点保护野生动物，其全长可达16厘米左右，皮肤光滑，腹部有橘红色的斑点，宽大的尾部也具有橘红的边缘。可以说，秉志肥螈是宁波的几种“小娃娃鱼”中个子最大、颜值最高的一种。

多年前，我就见到过秉志肥螈。它们喜欢栖息在水流平缓、底部多砾石的清澈溪流中，白天常隐伏在水底或躲在石下休息，晚上比较活跃，在水底缓慢爬行觅食，主要捕食水生昆虫、小鱼小虾等。

通常，在某段有秉志肥螈分布的溪流中，一次性只能见到两三条。不过，今年7月的一个夜晚，我在某条溪流中发现二三十条秉志肥螈，数量之多，是我个人所见的最高纪录。这可能是因为今年夏天宁波持续高温少雨，很多溪流的水量不足，只有那些溪潭中尚有较多的水，因此使得秉志肥螈聚集在一起。

那天，我带着可在水下使用的小相机与手电。我把手电放到水下作为光源，然后用相机抓拍秉志肥螈。起初，在我入水拍摄的时候，它们还会退避一下。不久之后，它们就适应了我的存在，开始自由自在地活动，还不时浮到水面上冒个泡，换口气之后把尾巴一甩，就又潜到水下了。

那天运气很好，我还发现了以前从未见过的秉志肥螈的幼体。这些小家伙呈黑褐色，体长只有两三厘米，在水底的石头表面上活动。跟义乌小鲵的幼体一样，它们的头部具有丝羽状的外腮。

后来，最有趣的一幕发生了。当时，我正把手伸到水下拍照，有一条秉志肥螈居然大大咧咧地游了过来，先是在我的手上，然后干脆趴在了相机上，探头探脑，好像是在看我如何拍摄它的同类。这真的是非常奇妙的体验！

最后说一下，各种“小娃娃鱼”对栖息地的水质要求很高，因此它们都可以作为水质和环境质量监测的指示动物，同时在科研等方面都具有很高的价值，理应得到好好保护。但是，我以前到外面旅行的时候，曾在不少地方（主要是山区的旅游景点）见到有人抓了蝾螈来卖，也有人将它们当作宠物饲养。殊不知，国内的野生“小娃娃鱼”是受法律保护的动物，擅自捕捉、饲养、买卖均可能触犯法律。因此，如果我们有幸在野外与它们相遇，那么只要观赏、拍照即可，就让它们自在地生活在大自然中吧！