



## 镇海棘螈成长记

□张海华 文/摄

随着深秋的来临，“宁波的大熊猫”镇海棘螈也即将进入冬眠。镇海棘螈是宁波所有野生动物中最珍稀最独特的物种。它是宁波独有的，即在全球范围内只在宁波有分布；且种群数量极少，被列为极度濒危物种，属于国家一级重点保护野生动物。

近些年，宁波加大了对镇海棘螈的保护与研究的力度，通过人工繁育、野外放归等方式，提升了种群数量，同时也获得了很多关于镇海棘螈的生命史的宝贵资料。基于这些研究资料，这里我想以科普微小说的形式，以棘螈的视角，来反映其成长故事。

4月初的一天，在北仑九峰山瑞岩景区的森林里，一场雷阵雨过后，空气温暖而湿润，处处散发着怡人的春日气息。大树的枝头添了不少新绿，而林下依旧铺满了落叶。

阿瑞是一条成年的雄性棘螈，已经在石缝里待了一个白天了。随着夜幕降临，它终于可以大着胆子，慢慢爬出石缝，进入落叶堆中。一枚叶子刚好盖住了它的身体，只有头部露在外面。它静静地趴着，像一个伪装起来的狙击手，耐心等待着。

一条蚯蚓歪歪扭扭地在潮湿腐败的叶堆中穿行。阿瑞很快发现了它，但阿瑞保持不动，直到蚯蚓爬到了嘴边，才猛地张嘴，咬住了这肥美的食物。尽管出蛰已经很久，但捕食不易，难得吃到这么好的晚餐——哦不，或许说早餐更合适，因为棘螈是昼伏夜出的，天黑后才是一天中开始活动的时间。

吃饱了饭的阿瑞心满意足，打算去附近闲逛一下。它缓缓地爬行，步调从容，没有发出一丝声音。忽然，一阵轻微的震动传到了它的脚下。阿瑞马上停止了前进，凝神观察。还好，来者并非敌人，而是同类。再仔细一看，对方居然是以前就认识的阿妍，一条雌性棘螈。而此时，阿妍也认出了阿瑞。

说来也是缘分，在这美好的春宵，浓浓的爱意瞬间在两者之间点燃了。

阿瑞情不自禁地围绕着阿妍走动起来，边走边轻轻摆着尾巴，好像在跳着一种古老的舞蹈。阿妍也不由自主地加入了这种节奏舒缓却深情款款的舞蹈，互相以彼此之间的中点为原点，绕着“跳”了几圈“婚舞”。在此过程中，阿瑞排出了精包，而阿妍

的泄殖腔稍后便“拾取”了这些精包。它们的“洞房花烛夜”就这么完成了。

若干天后，阿妍的体内便充满了受精卵，腹部变得胀鼓鼓的。在一个晚上，它慢慢爬到了一个位于森林边缘的小水塘边。这个水塘的位置非常隐秘，上面有树冠遮盖，周边是从生的灌木与草本植物。水塘虽小，但水质非常清澈，底部铺满了枝叶。阿妍选择靠近水边的一个斜坡，开始在枯枝落叶堆中产卵。费了很长时间，它共产下了几十枚卵，每一颗都如珍珠般晶莹剔透。精疲力尽的阿妍离开时，发现这个水塘的岸边已经有了好几窝由别的雌螈产的卵。看来，大家都喜欢把这里当作未来的棘螈宝宝的“摇篮”。

一个多月后，卵中的胚胎逐渐发育成熟。终于，一个个棘螈宝宝像小鸟破壳一样，陆续钻出了卵膜。它们都非常微小，平均体长不到2厘米，也异常娇嫩，半透明的皮肤简直吹弹可破。

其中一个雄性宝宝，名叫“元元”。它尽管天生强壮，但毕竟刚孵化出来，四肢没有力气，只好努力摆动尾巴，想让自己弹跳起来，尽快入水。可是，这几厘米的路程竟如此漫长，它费了九牛二虎之力，才移动了一丁点儿。更让它感到又惊又怕的是，一路上见到好几个棘螈宝宝已经死了，估计是因为它们的体力已完全耗尽。



镇海棘螈产在落叶堆中的卵。



大中小3条镇海棘螈，最小的那条两岁，体长3厘米多。

更可怕的是，努力了好几个小时，眼看离水塘越来越近了，可元元却粘在一枚干燥的叶子上。它使劲扭动身体，可都无济于事，还是粘在原地一动不动。天哪，元元低呼了一声，心想：这下完蛋了！

正当绝望之际，天色忽然暗了下来，伴随着簌簌的风声，密集的雨点唰唰地下来了。在清凉的雨水落到元元身上的瞬间，它长长舒了一口气，知道自己有救了。一会儿，地表形成了好多细细的水流。借着雨水的冲刷，元元简直就像坐滑梯一样，快乐地跃入了水中。在水塘中，元元找到了好多小伙伴。它们中的大多数，跟它一样，入水没多久；也有少数，在约10天前就入水了。

棘螈宝宝们身体呈黄绿色，体表有很多灰黑色的斑纹，看上去跟水底的岩石或腐烂的叶子的颜色非常接近。它们像小鱼一样在水里活动，跟鱼儿不同的是：棘螈宝宝的头后具有羽毛状的外腮，这是它们的呼吸器官；同时，作为两栖动物，它们还生有四肢。

好不容易来到了水中，在感到安全的同时，元元忽然觉得饥肠辘辘。无奈之下，它只好学着蛙类的蝌蚪，先就近啃食一些藻类来充饥。看着它那囫圇样，别的小伙伴告诉它：要学会抓水中的虫子吃，这样才能充分补充蛋白质，长得快，长得壮！

于是，元元静静趴在水底，微微昂着头，等待捕食机会的到来。不久，一条线状的红色小虫，就像极细的蚯蚓，一扭一扭地，快速游到了它身边。元元迫不及待地张嘴去咬，可是扑了个空。经过多次失败，元元告诉自己不要心急，一定要等红线虫送到嘴边才出击。好在这水塘中有很多红线虫，元元终于成功捕到了好几条。

几天后，它的捕食技巧越发老练了，不仅能轻易地吃到红线虫，还学会了捕食蚊子的幼虫了。元元的身体迅速长大，后来它甚至能捕食小虾米，乃至蛙类的小蝌蚪。

有一天，元元跟在一个小伙伴后面，悠闲地在水中游荡。忽然，恐怖的一幕发生了：随着水底一阵小小的泥雾腾起，还没弄清怎么回事，前面的小伙伴已被一对可怕的钳子牢牢夹住了！元元吓得魂飞魄散，眼睁睁看着小伙伴被一只外貌狰狞的小怪兽啃食了。

等反应过来后，元元迅速钻到了水底落叶下，半天不敢出来。后来，它去问比自己早好多天入水的同类：这水中的怪物到底是什么？对方听说后也是一脸惊恐，告诉元元：怪物的名字叫水蚤，是蜻蜓的幼虫，它们具有既能折叠隐藏又能瞬间弹出的捕食钳，对水中的很多小动物都具有致命的威胁。

万幸的是，元元在水中生活了近两个月，好几次见到水蚤，最终都有惊无险。此时，元元的身体比刚入水时长了约1厘米，体色也变成了棕黑色。它感到自己体内有一种神秘的力量，似乎在催促它：该离开水塘了，上岸吧，回到森林里去吧！

终于，在7月盛夏的某一天，它尝试着向岸边爬去，与两个月前比，这是一次勇敢的逆行。上岸之后，它发现，自己已经不需要外腮，而可以改用肺来呼吸了。

此时的森林，已经是草木茂盛，浓荫遮天。面对着这未知的世界，元元虽然还是个孩子，心中有点忐忑不安，但它没有回头，而是缓慢而坚定地，进入了森林。这里，才是它要生活一辈子的地方。

从此以后，它再也不会入水。