

两年收集 150 多种上海乡土植物种子 80 后“虫哥” 欲在都市造绿洲

郭陶然，人称“虫哥”。从小喜欢自然，养了好几百种昆虫。他在上海成立了自己的“城市荒野工作室”，致力于城市中的生态保护和生态系统重建。两年时间内，他收集了 150 多种上海乡土植物，并在浦东和闵行的两块实验绿地、实验田中培育。让城市不再是荒野，是虫哥一直以来的目标。

青年报见习记者 张晓雯

“老灵魂”

生态保护，城市里也很有必要

说起爱好，1988 年出生的郭陶然有着一个和年龄不太相符的“老灵魂”。大家叫他“虫哥”，正是因为他对自然、昆虫和生物的喜悦。

由于祖父援疆、父母当老师的缘故，在新疆出生的虫哥从小生长的环境便是与自然亲近的大院。虫哥不仅养了好几百种昆虫，还会经常与院里的生物老师“取经”学习、一块玩耍。

小学毕业后，虫哥就来到上海生活了。在他的认知下，绿化环境好和生态环境好这二者，是完全不能等同的。“大面积的草坪反而成了‘绿色荒漠’，种得太过密集的香樟林也是，树叶遮蔽之后，底下没有其他生物生长的空间，生物多样性很单一。”但与此同时，大多数的本土物种却会被不明就里地当做杂草清理掉。“如紫花地丁，本是上海常见的本土物种，能当中药用，治刀伤和创痛。被当做杂草清理后，不仅它的数量减少，以它为食的蝴蝶也越来越少了。”虫哥说。

虫哥其实对上海的乡土物种抱有一种既痴迷又担心的情感。一方面，由河口、湿地为建城源头的上海，本该有相当良好的沃土供乡土物种生长；但另一方面，对港口城市来说，入侵物种的种类和数量是非常大的，它们会侵占掉本土植物生存的空间，更不用说修路、填平河道等城市化进程带来的伤害了。

“说到生态保护，大家比较多想到保护区和山区，但我觉得城市里的生态保护同样很有必要。城市中的很多做法是违反生态规律的，在未来，这些都会成为隐患。”出于这一点，虫哥于 2013 年成立了“城市荒野工作室”，他们曾用两年的时间，在上海调查、收集了 150 多种乡土植物。采集地点多为上海的郊区，如在青浦

淀山湖一带湿地环境较好的地方，采集到了如今在上海已很少见的龙舌草，也会在松江的小山地形寻找一些平地少见的物种。

“科普君”

改造绿地，1 小时见 20 只螳螂

采集来的乡土植物种子或植株怎么处理？虫哥团队现在在闵行浦江镇有一块 10 亩的水稻田。除了种水稻外，他们在稻田周边挖沟渠，在其中引入采集来的乡土动植物。在这片人工湿地中，栖息着泽蛙、金线蛙、饰纹姬蛙等大量两栖动物，加上螺类、蚌类，生物种类多达四五十种。“再举个例子，”虫哥介绍道，“你能在这里看到上海的一种原生鱼类，叫圆尾斗鱼，没有花鸟市场卖的泰国斗鱼那么显眼，但雄性圆尾斗鱼的背鳍在每年繁殖期都会呈现出荧光蓝的斑点，我们繁殖了很多，非常好看。”

修复城市生态环境的工作并没有为虫哥带来太多收益，但虫哥仍然乐于当一个“科普君”，提高大众对这一议题的认识。据悉，在这片稻田一整年的开放活动中，家长可以带着小朋友参加多达十几次的课程，不仅作农业旅游之用，更重要的是观察从插秧到收割的过程中，物种多样性的变化。

同样地，虫哥团队亦对浦东一块 3000 平方米的绿地进行了改造。与稻田的湿地环境相比，绿地的生境类型就偏陆地环境了。140-160 多种乡土植物共生在这片小小的绿洲之中，连刺猬都自发前来。“1 小时还能观察到 20 只螳螂，和周边环境有很大的差异，”虫哥说道，“螳螂是捕食性昆虫，它的数量多，就反映了该区域生物多样性的基础是好的。为了达到这一点，我们会专门引入某种生物的食物。如灰绒扇凤蝶就吃马兜铃，我们就引入这种植物，吸引蝴蝶过来。”

【对话“虫哥”】 让这座城市始终富有生机

青年报记者：采集和培育上海乡土植物的过程中，有什么讲究？

虫哥：采集本身没什么难度，但你一定要认识这个物种。这不是看书就会的，要通过丰富的实践。很多人抱持着一种“给把土就能长”的错觉，但实际上一些物种的生存条件是非常特殊的。如一部分湿生植物，看起来是长在水里的，但你如果只是简单地把种子扔在水里，它便活不了。一部分湿生植物的种子发芽时，需要潮湿的环境，水位随雨水慢慢上涇，它才能慢慢长大。

青年报记者：通过改造这两块地的生态环境，恢复、重建健康的生态

系统，你希望传达给外界的观念是怎样的？

虫哥：希望给更多的野生生物提供栖息的环境，让这座城市始终是富有生机的，城市的主人和这些生物共同生活。通过我们这样的实践，其实是可以持续地降低绿化养护和管控的成本的，以此带动各级设计单位、施工单位，包括整个行业做一些调整和改变。去年，上海市规划院做了一个报告，指出城市里的人很希望去乡村休闲放松，体验和城市完全不同的风貌、习俗。但现在，乡村也尽是小洋楼、柏油马路的景象，没有特色，而本土动植物则恰恰是具有文化符号的。

【链接】

阿拉本地物种 还有哪些？

● 卷丹：一种百合，是上海的乡土物种，在菜市场能买到的吃的百合。

● 忽地笑：石蒜科植物，黄色花，观赏价值非常高。

● 桔梗：很多人知道它是因为中药，或者动漫，其实它也是上海的乡土植物，花非常美丽。

● 瓜蒌：我们吃的吊瓜子就是它的种子。

● 益母草：花有弧度，穿在一起会变成一个圆，像戒指，上幼儿园或小学的男生会把它送给女生。我们在采集过程中，发现大部分六十多岁的上海人对此有记忆，但年轻一代就不知道。

● 无斑雨蛙：模式标本采集就在上海。这个物种最初被发现、采集为标本、命名，就是在上海。据上海野外保部门的记录，无斑雨蛙在三四十年前的稻田里非常多见，当地村民甚至拿脸盆装回家喂鸭子，但十几年前便消失了。我们平常会在公号上发文，呼吁大家提供线索。前段我们去它的最后发现地（南汇一带的村庄），向村民走访调查，希望能有所进展。



金线蛙



樟青凤蝶



蚂蚱

本版图片均由受访者提供