



儋州新英湾鱼藤覆盖红树林现象严重。深绿色为鱼藤叶子。

植物似乎也有性格。

有的“温柔安静”，有的“烦躁易怒”，还有的可能以前“温柔”，现在却“性情大变”……今年9月29日，海南大学园艺园林学院教授杨小波带领团队在儋州新英湾红树林市级自然保护区进行野外作业时，一种“变得迅猛”的植物引起了他们的注意：该植物通过攀援覆盖，蔓延成灾，导致连片红树林植物生长“告急”，对红树林生态系统形成新的威胁。

这种植物叫做鱼藤，是本土植物，非外来种。对当地的红树植物，它似乎要以覆盖围剿的方式，发起一场“土著”植物的进攻。

「土著」植物的进攻

文/海南日报记者 周晓梦

新英湾红树面临新威胁

9月底，秋分刚过，凉意未起。

原本，那趟野外作业是围绕其它工作而进行的，但鱼藤的出现，转移了杨小波和同伴们的部分注意力。

“新英湾那片有不少红树，但现在那里的鱼藤生长速度好像越来越快。”由于野外工作的关系，杨小波曾多次到过新英湾，对那一片区域并不陌生。

红树林受鱼藤影响的现象，在北门江入海口处尤为明显：原有红树林群落中出现被鱼藤覆盖的大小不等、颜色深绿的斑块，椭圆状叶随枝开散，又沿树攀爬，绿得肆意而密麻。

“我们后来沿着那一带走，发现并非只有那一两块斑块。”杨小波说，在北门江入海口一带的红树林群落里，攀附于桐花树、白骨壤等顶部的鱼藤，生长出大量分枝和浓密叶子，直至完全覆盖所攀附的红树植物，蔓延到周边的红海榄、木榄等植物上，呈扩大之势。

乍眼看，树冠悬在水面上的各种红树，成片交织叠加着绿，斑驳无别。实际上，其中却有植物似乎正变得“凶猛”。

“鱼藤爆发性地生长繁殖覆盖，严重抑制原有红树林群落植物进行光合作用，会造成大量红树植物枯萎死亡，影响林内群落演替速度。”野外作业在新英湾发现鱼藤后，杨小波的担心随之产生。

现场深深浅浅的绿各有不同，有些鱼藤和红树植株保持着一定距离，各自生长；有些攀援在红树上，但仍可分辨出红树植株；有些大部分被覆盖，红树全貌模糊，只能靠一些枝桠或叶子依稀可辨出。

而有一些几乎全把红树覆盖，看不到红树植株。

半径越来越大的斑块像张开了“吞噬”之口，而在斑块的周边，是部分逐渐枯萎或是塌陷的红树植物。另一旁深绿色的鱼藤，无声又无息。

什么是鱼藤

其貌不扬的鱼藤，并非神秘植物。

杨小波介绍说，鱼藤是红树林常见攀援类伴生物种，不属于外来入侵生物，常生长于潮汐能到达的淤泥质滩涂或泥质堤岸上，在红树林靠岸林缘常大量生长，缠绕盘旋。

顾名思义，这是一种对鱼有毒植物，而且如藤条般生长。对于这一特征，儋州新州镇黄玉村的村民赵大哥并不陌生。

“以前我们在下水之前，会先挖一箩筐鱼藤草根，在河边用石头砸，然后放到水中，等一等就能见到水里的鱼开始往上跳，这时再拿出准备好的渔网，一捞一个准。”赵大哥说，他们村靠宜伦江（即北门江）出海口，以前抓鱼都用这种土方法，现在他们搞海水养殖后，就少有人再用鱼藤抓鱼了。

在一些资料中，有相关描述将鱼藤当作三大传统杀虫植物之一。而《海南植物志》里记载，鱼藤在

文昌、陵水、崖县等地有分布，是鱼藤属蝴蝶花科植物。此外，《海南植物志》中还记载了一种“海南鱼藤”，攀援灌木、枝具线条，产地为海南特产。

“近些年，我们在海口东寨港、文昌清澜港、澄迈花场红树林等地都有发现鱼藤生长较快、种群发育过猛的迹象。”杨小波说，这应引起重视。

但目前省内对鱼藤的认识，停留在红树林伴生物种层面，对其生物学特性、种群、群落，特别是爆发性生长繁殖及原因、对红树林的生态危害等方面缺乏深入研究。

回到赵大哥的视野中，北门江水起伏涨落，裹挟泥沙洗刷岸边浅滩，注入海湾。“我们也没太注意这河边的树啊草啊，这一片一直都有鱼藤和红树，还有其他的植物，它们只要各长各自的，不相互占领地盘就行。”对于鱼藤的生长，赵大哥说自己的看法。

“土著”植物的进攻

植物的“多面性格”，会在一定时空环境下被激发出来。

众所周知的一些外来入侵植物，如薇甘菊、马樱花、南美蟛蜞菊等美丽的小花小草，依靠着自己极强的适应性，能成功击败本土的物种，繁殖不休。

但并非只有外来入侵植物才会成为“植物杀手”，“土著”植物也会成为有害植物。杨小波介绍说，在全球气候变化和人类活动作用等多种原因影响下，植被发生演变，会促

使“土著”敏感植物狂长，使之与外来入侵植物一样发生灾变，如前些年海南本土植物金钟藤的大量生长，侵蚀了大面积的次生林或灌丛植被，对森林生态系统及生物多样性造成了严重危害。

植物凶猛，它们也会具有掠夺性，以争夺生存环境中的空间、阳光、水分等资源。

为尽量占有空间，并占据能够接受阳光的有利地形，拼命长到顶端的植物，能收集到更充足的阳光；为获取水分，一些植物的根系会扩张，编织成网，或是开发出其它的“集水”技能；甚至有些植物会释放有害物质，影响、抑制周围其他植物的生长，于是在周围的环境里，只有这一种植物生长得最为旺盛……

也就是说，不同植物生长在同一环境中，哪种植物能更加有效地利用空间、阳光、水分，并在与其他种类植物的竞争中胜出，可以说它的掠夺性更强。

为防止新英湾红树林受鱼藤危害扩大，杨小波建议以人工拔除为主，采用化学防治，应以不影响当地红树林湿地生态系统为前提。

同时，他呼吁相关部门要及时对全省受鱼藤危害红树林的现状进行全面调查，对尚未遭受危害的区域，应加强防范措施，避免危害面积的扩大；关注鱼藤危害，建立有效的监控管理范畴，制定科学合理、切实可行的防治方法等来遏制其危害。■