



丽拟丝螳。徐廷程 摄



## 雨林『斗』舞者

海南疣螈 丽拟丝螳 海南角螳

文海南日报记者 于伟慧

雨林中从不乏爱情故事，但要论浪漫，求偶时爱跳“太极舞”的海南疣螈可是大名鼎鼎的雨林“恋爱专家”。水中芭蕾，便是这个小家伙的强项。

相对于水中芭蕾来说，空中芭蕾的难度系数更高，但在丽拟丝螳的求偶过程中，难度系数再大，都不是问题。在空中斗舞，只有舞技足够高超，才能走进雌性的视野。空中芭蕾，便是丽拟丝螳的强项。

你跳你的舞蹈，我练我的武术，对于海南角螳来说，那些都是花架子，只有我螳螂拳一出手，才知有没有。你是舞林高手，我是武林大师，雨林舞（武）者，每天都在郁郁葱葱的雨林中上演精美绝伦的表演。

### 水中芭蕾——海南疣螈

头部扁平而宽大的海南疣螈，长有四条腿和细长的尾巴，最显著的特征是身体两侧各有一列规则的球形疙瘩，好似盔甲上的铆钉。与很多长得“花枝招展”的两栖动物相比，通体呈棕褐色的海南疣螈显得格外低调，只是趾腹及尾部底端点缀着几抹橙黄。

不同于跳跃技能卓越的蛙类，自带“毒药库”的蟾蜍和咬肌强健的大鲵，与蜥蜴“撞脸”的海南疣螈算得上是岛上的“土著”。它们出没于海南鹦哥岭、霸王岭等地的山林溪涧，灵活躲避着毒蛇猛兽，也跟蚯蚓、蛞蝓及其他小动物身后耐心追逐，别看它其貌不扬，但在求偶爱恋之时，它会变成真正的舞者。

浅浅的一汪水潭里，两情相悦的一对海南疣螈亲昵地互相缠绕，宛若跳起太极形态的“交际舞”。刚刚争夺交配权失败的另一只雄性海南疣螈依旧不甘心，总是凑过来扫兴，好在新婚燕尔的夫妻俩根本顾不上，一心沉浸在浪漫的“二人世界”里。

一曲舞罢，夫妻俩愉快地甩动尾巴，“十指紧扣”扬长而去，留下第三者黯然神伤。

优美的水中芭蕾之后，总会有一些“成果”产生，不久之后，海南疣螈的半透明圆形卵泡已遍布水潭四周。孵化到一半的胚胎缩在卵泡里，不停地翻着眼头，几乎一刻也消停不下来。

如果条件适宜的话，这群小家伙会在两个月后冲破卵泡的束缚，来到这个精彩的雨林世界。

### 空中芭蕾——丽拟丝螳

在《从水中诞生的空中芭蕾——蜻蜓》这本书中，作者张浩淼跟大家分享了他和蜻蜓的五个小故事，分别是在海南寻找丽拟丝螳，在贵州寻找蝴蝶裂唇蜓，寻觅“丛林之光”，在中缅边境寻找珍稀蜻蜓，以及蜻蜓学家 Ailen Davies 发现并寻觅喜马拉雅昔蜓的故事。

蜻蜓家族分为三大类：蜻蜓、豆娘，还有昔蜓。它们是从恐龙时代一直存活至今的古代蜻蜓的一种，属于活化石。在许多人的印象中，古代蜻蜓可能早就像恐龙、猛犸象一类都灭绝了，没想到世上竟然还有它们的后裔！

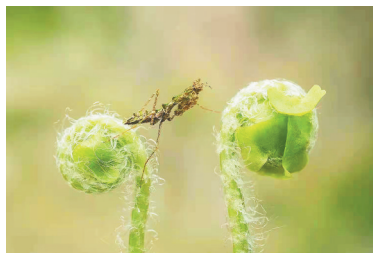
蓝色的颜面，形状奇特、黄黑相间



海南纤柔螳。米红旭 摄



海南疣螈。米红旭 摄



海南角螳。周反美 摄

的绚丽翅膀，优雅的舞姿，这就是有着“凤凰”美称的中国特有蜻蜓——丽拟丝螳。丽拟丝螳仅分布于海南岛，并且是拟丝螳科唯一的代表物种，其迷离的身世 100 多年来始终吸引着专家们的注意。历史上丽拟丝螳的分类曾经几度变更，曾先后被并入丝螳科、丽螳科、山螳科，最后还是回到自己的科里，就像一个“没人要的孩子”，可谓“身世浮沉雨打萍”。究其原因主要在于其成虫独特的形态特征：翅脉简单，且前后翅无论大小还是色彩都十分迥异等。

看似是一个“没人要的孩子”，最终在热带雨林中找到自己的家，无论身世如何，都要活出自我，空中芭蕾的舞者，在雨林之间、沟谷河流之上，舞出最美的生活。

它们戴着蓝色面罩，前翅和后翅有明显区别。有人说它们是浪漫的虫子，雄性在争取配偶的时候，会先来一场优美的“斗舞”。大大的眼睛，艳丽的脸颊，奇异优美的双翼以及独特的飞行方式，它们游离在雨林沟谷溪边，独特而美丽。

### 真正武者——海南角螳

螳螂是我们再熟悉不过的一类昆虫，其中不乏一些形态独特，有着绝妙拟态效果的物种。在海南的热带雨林就有这样一种独特的螳螂，它们隐身在杂乱的苔藓丛中，俨然“青铜战士”，成为这个微观世界中小昆虫们的噩梦。当冬季的北方一片冷寂，北方的螳螂们多以螺蛳中卵的形态挨过隆冬，而在祖国南端的海南，因为地处低纬度地区，仍旧温暖如春，这样的雨林环境下，全年都有螳螂的成虫诞生。

在海南有一种特有的小型螳螂，它们在林相保存较好的中高海拔山区并不稀少，但因为行踪隐秘，相对而言鲜为人知。这些苔藓色的小型螳螂叫作海南角螳。海南角螳是角螳科角螳属在中国的唯一已知种。这个种由分类学家廷卡姆（Tinkham）以海南“Ta Han”的雄性标本为模式发表。在发表后的很长一段时间中，海南角螳都没有新的补充记录；而今，在对它们的生活习性深入了解之后，我们发现这个独特的小型种实际上并不罕见。亚洲东南部地区特有的角螳属在云南和广西都没有记录，但在越南却有着与海南角螳非常近似的近缘种。

海南角螳的形态十分独特：头上有一对耳朵一样的角突，这对突起实际上是头顶两侧的延伸物，这也是角螳属的一个普遍特征；前胸背板背面也有独特的扩展，为“青铜战士”平添了几分威严；中后足十分修长纤细，看起来和身体很不成比例，它们在过去被划分在细足螳科之中，如今这个科仅局限于新大陆。苔藓色的海南角螳能很好地隐匿在布满苔藓的环境之中，平日里它们宅于方寸之地，很少活动，常常数周不挪动位置，因此更不易被发现。

与海南疣螈和丽拟丝螳不同，海南角螳称得上真正的武林高手，海南角螳属于伏击掠食者，它们并不会跟在猎物后面搞偷袭，而是“守株待兔”等待猎物的靠近。当一个毫无防备的猎物出现在攻击范围时，伪装很好的角螳会迅速出手，几招“螳螂拳”将其制服并享用。

科学家同样对螳螂着迷，通过在高清视频中对螳螂捕猎过程的观察，他们发现螳螂的拳法远比人们想象中“精湛”。作为伏击掠食者，螳螂有着惊人的攻击速度，它们最快可用几十毫秒完成一次攻击，而 1000 毫秒才等于一秒。图

栖息在陆地的成年海南疣螈。米红旭 摄

