

## 意想不到的本地生物 (一) 这些海洋生物剧毒无比

从本周开始，@世代将分三期介绍10种新加坡奇特生物。第一期登场的，是三种身怀剧毒的海洋生物。

陈宇昕 / 报道

yxtan@sph.com.sg

卢芳楷 / 图解

谢智扬 / 摄影

新加坡会让你想到何种生物？

人！（拜托，可以不要讲这么普通/恶心的东西吗？）

胡姬花！（这个时候不必政治正确，来点有趣的好吗？）

老鼠山！（……）

你可曾留意过身边出现的生物？见着了叫得出它的名字吗？

城市将自然界与人类世界划分开来，城市人越发失去对动植物的兴趣，至多只是养只宠物，或是种不必浇水的空气植物。事实上，新加坡本岛与外岛，可说是区域性生物多样性范本，雨林与大海孕育难以计数的物种，它们千奇百怪，各有所长，当然也面对各自的生存挑战。

为了给读者（和记者）科普补脑，《@世代》团队与新加坡国立大学李光前自然历史博物馆策展团队合作，选出10种你意想不到的新加坡奇特生物。

第一期，先为大家介绍三种带有剧毒的海洋生物，它们是：有世上第一丑鱼之称的石头鱼（stone fish）；能够调配上百种剧毒对付不同猎物的鸡心螺（cone snail）；毒素足以毒死60名成年人的箱水母（box jellyfish）。

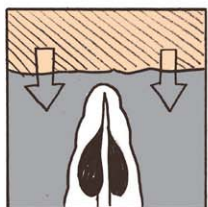
### 被石头鱼蛰痛如火烧

首先介绍石头鱼。

它除了长得丑（这个见仁见智），还带有剧毒，却有个迷人的中文名——玫瑰毒鲉（yóu）。

石头鱼喜欢躲藏在珊瑚礁，丑陋外形其实是它的迷彩。它一般只有成人手掌大小，但嘴能张得很大，瞬间制造真空，产生强大吸力，将猎物吸进嘴里。

它的捕食方式很特别，防卫方式更毒辣。它的背脊长了



石头鱼的背脊长了毒刺，如果不慎踩着，皮肉被骨刺穿，毒囊里的毒液就会注入体内，让人痛不欲生。

十二三根毒刺，如果不慎踩着，皮肉被骨刺穿，毒囊里的毒液就会注入体内，让人痛不欲生。

到底有多痛？

馆长黄祺麟教授曾不慎被蛰，他形容那种痛就像在肉里面点火。

25年前，黄祺麟与同事陈伟兴教授在拉柏多公园（Labrador Park）趁低潮边捉螃蟹，边寻找其他生物。黄教授发现一条石头鱼，试着用脚把鱼翻过来，结果被扎了一下，糟糕，陈伟兴赶紧把他送到国大医院急救，吃了消炎与止痛药。

黄教授说：“非常疼痛，但还忍得住。感觉就像蜡烛或火在你脚里燃烧。伤口不痛，但疼痛会蔓延到整条腿。”

黄教授认为石头鱼“最毒之鱼”的称号未必准确，他个人就认识一些“生还者”，他说，唯有大量毒素注入体内才会致命，不过那种痛的确刻骨铭心。

石头鱼主要分布于新加坡南部如圣淘沙及其他南部岛屿群。它善于隐身，要避免被蛰伤，最好穿上厚底鞋子。

值得一提的是，据说石头鱼肉质鲜甜，非常好吃，也因为野生稀少，价格昂贵。

### 鸡心螺依对象制毒液

鸡心螺动作缓慢，身形很小，看似无害，却剧毒无比。

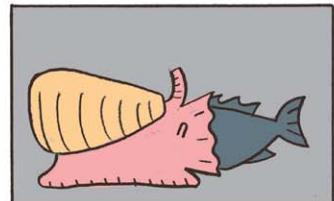
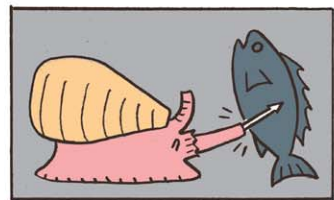


石头鱼体积只有成人手掌的大小。

在海底，鸡心螺就像一台缓慢的重装机甲战车。

它是肉食动物，有一条类似触手的“眼”寻找猎物，有一个腔体状大嘴，能吐出齿舌，释放毒液。

李光前自然历史博物馆策展人之一陈雄杰说，鸡心螺的毒腺分两部分，前端制造捕猎用的毒素，后端则是防御性毒素。它能够随心所欲调配所需的毒液，针对不同对象量身定制。



鸡心螺用类似触手的“眼”寻找猎物后，嘴吐齿舌释放毒液。

他说，海洋中有超过500种鸡心螺，科学家将它们分成三大类，第一类捕食小鱼，第二类捕食虫子，第三类捕食软体动物。其中捕食小鱼的鸡心螺毒性最



鸡心螺看似无害，却剧毒无比。

强，最具代表性的一种名为地纹芋螺（geography cone），又名“杀手芋螺”。

被鸡心螺蛰伤一般不会致命，不过严重的话，半小时内或出现呼吸系统停止的症状。

鸡心螺也能食用，菲律宾一些地方就有烹煮鸡心螺的习惯。

### 箱水母比大白鲨可怕

箱水母，学名Cubozoa，腔肠动物立方水母纲，是20多种水母的通称。

它们有大有小，曾有3米长的巨型箱水母被发现。

人们往往以为海洋里最吓人的是大白鲨，其实箱水母才是那个让人闻风丧胆的隐形杀手。若碰到箱水母身上的微小细胞，可能很快就会致命，它的毒素能杀死60个成人（症状包括：剧烈疼痛、头疼、呕吐等）。

新加坡（乌敏岛、丹那美拉水域）与邻国的檳城和民丹岛都曾发现箱水母出没，并数度造成人员伤亡。

2013年（进行综合海洋生物多样性调查时在丹那美拉）与2016年（在圣淘沙海滩上），策展团队发现了两种大型箱水母Morbakka，标本存放在李光前自然历史博物馆。

对箱水母有深入研究的博物馆专员Iffah binte Iesa警告：千万不要赤手或让其他裸露的皮肤触碰箱水母，即便水母已被冲上岸也别去碰它，其丝囊或尖刺仍会因物理或化学刺激喷射毒液。如果某个海域曾出现箱水母，务必要穿上能够保护全身的潜水装。

其他七种意想不到的生物是哪些？请关注下周报道。