

# 被吃掉了就完了？甲虫 *Regimbartia attenuata* 竟然可以在被吃掉后从捕食者体内爬出

外媒报道，在动物王国里，如果你被吃掉了那通常就证明你玩完了。但如果你是一只 *Regimbartia attenuata*——一种不愿被吞下去的甲虫，那么这条规则在你身上就起不到作用。根据最新发表在《Current Biology》上的一项新研究显示，这种甲虫拥有一种令人难以置信的逃跑本领。

据了解，这种甲虫会在被吞食之后爬过捕食者——通常是青蛙的内脏从而促使后者将其通过排泄的方式排出来。

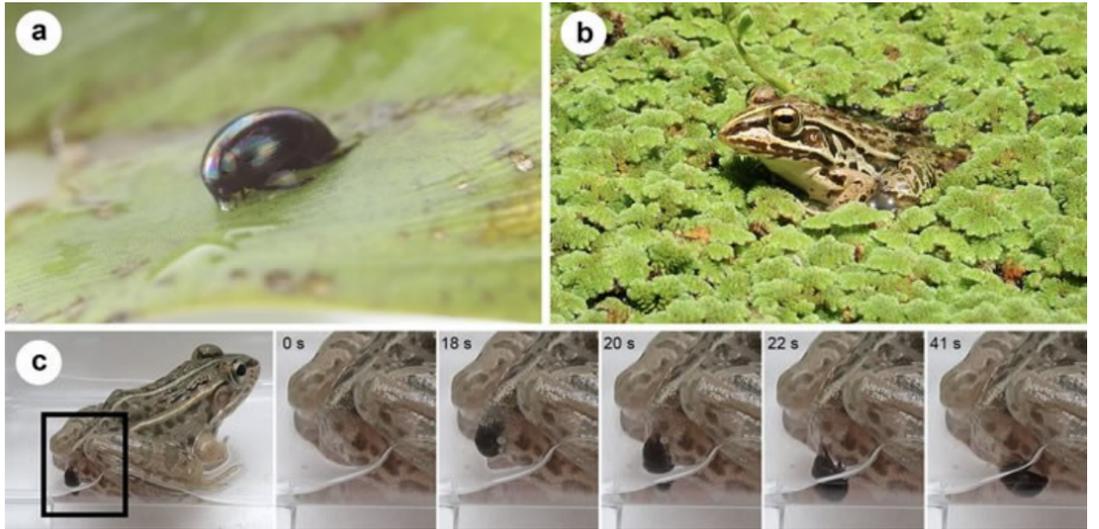
这项研究的研究人员 Shinji Sugiura 博士想看看甲虫和青蛙是如何相处的。据悉，研究中的两个物种都是在日本发现的，它们栖息在相同的地方，于是科学家将它们带到了实验室并把它们放在一起看看会发生什么。预期的结果是，青蛙吃掉虫子，然后正常地消化它或把它吐出来——此时是因为该种昆虫拥有良好的防

御机制或对于捕食者来说味道不好。

可以看到，这两个物种在透明的塑料盒子里相遇了。不出所料，青蛙把虫子吞了下去，但没有把它吐出来。尽管如此，Sugiura 博士还是继续开着相机，令他惊讶的是，大约两个小时后，这只昆虫从它的捕食者的肠道里逃了出来。甲虫从青蛙的另一端爬出来，并且就像刚进来时一样生气勃勃。

这个故事似乎还不够奇怪，因为这只青蛙好像也不介意这发生的一切，甚至都没有注意到它的上一顿“食物”还安然无恙。

考虑到可能是某种奇怪的侥幸，Sugiura 博士决定使用更多的青蛙和甲虫来重复这个实验。一次又一次，甲虫被吃掉但在大概6个小时内它们又都从攻击者的屁股后面钻出来。90%的这种甲虫都活了下来，虽然成功率并非百分之百



却已经相当接近了。

当一种不同种类的甲虫被用于这项实验时，它们死去了，这说明这个特殊物种的保护壳一定有

着某种令人难以置信的特别之处。为了观察这些虫子是否真的在青蛙体内爬行，Sugiura 博士将其中一些虫子固定下来然后让它们

被吃掉。所有这些甲虫都没能逃脱，这似乎证明了这些甲虫实际上是在冒险穿过青蛙的内脏以加速它们的逃脱。

## 英国默西塞德郡海滩海浪冲上来一具不明动物尸体

英国默西塞德郡 (Merseyside) 日前发现一个令人反胃的生物遗体，被海浪拍打上岸之后，一位奇特的外型立刻引发游客的注意。目击者表示，这个「生物」有毛皮、鳍像是外星人一样；也有游客表示，感觉像是有脐带连接的生物，但因为全身散出尸臭味，让一般人无法太过于靠近。

根据英国《每日邮报》报导，这一系列的诡异生物照，被

分享在社群网路上，长约4.5公尺远看想是一匹马横躺，但是当目击者近看时却发现，这个生物竟然有毛、鱼鳍，全身都苍蝇环绕，腐烂的几乎无法辨别出形状，但是一般人所认知的海洋生物中，似乎没有这样长相的动物。

照片很快的被网友热烈讨论，有些人认为，很可能是溺水的牛或马，「搞不好还是外星生物」。另一名目击的32岁女子

则表示，「现场的尸臭味真的太惊人，闻过的人搞不好会反胃生病，感觉尸体有3个部位分开，而且扭曲的很严重。」

目前该生物的位置已经告知研究单位，海洋生物专家则推测，很可能是陆地动物溺水，也很可能是海象，需要进一步采集之后化验才能确定，因为目前尸体状况已经腐烂的相当严重，气味也让人难以接近。



## 德国柏林西南部一只狐狸从当地居民的露台上偷走100双鞋子



德国《每日镜报》撰文报道，在柏林西南部，一只狐狸从当地居民的露台上偷走了大约100双鞋子。

据悉，狡猾的狐狸出没于策伦多夫区。当地人克里斯蒂安·迈耶揭破了它的老底。准确地说，他两个星期前发现一只旅游鞋在晚上从露台上丢失了。他在当地门户网站上报告了这一情况，结果发现其他人有着同样的问题。

一段时间后，迈耶在一条街道上看到一只狐狸，牙齿上吊着两只蓝色的拖鞋，几天后，他决定跟踪这个小偷去森林里。迈耶说：“我在灌木丛中爬行了一个小时。”跟踪搜索的结果是，他发现了一个藏有大量鞋子的藏匿处。

值得注意的是，他没有在那儿找到他的旅游鞋，但他帮几位居民找到了被盗的鞋子。

## 首份全球报告：1970年以来洄游性淡水鱼族群下降76%

世界鱼类洄游基金会 (World Fish Migration Foundation) 和伦敦动物学会 (Zoological Society of London) 于世界保育日发表了学界第一份洄游性淡水鱼状况全球综合性报告。报告指出，由于水力发电、过度捕捞、气候变迁和污染增加，自1970年以来，报告中观察的洄游性淡水鱼族群平均下降了76%。

鲑鱼、鳟鱼和亚马逊鸭嘴鲶等洄游性鱼类攸关粮食安全需求以及全球数百万人的生计。在欧洲多瑙河-喀尔巴阡地区，濒临灭绝的鲑鱼曾经是当地经济的主角，但由于过度捕捞和水坝阻挡洄游，族群已经严重下降，要花数十年才能复原，但在多瑙河地区国家的共同努力下，鲑鱼很有希望再次成为多瑙河和黑海沿岸永续地方经济的基础。

洄游性淡水鱼支持着复杂的食物网，维系着河流、湖泊和湿地的健全。但现在，这些鱼类的族群正受到人类活动的巨大威胁，必须立即采取紧急行动扭转这个族群下降趋势。

报告显示，1970年至2016年期间，洄游性淡水鱼数量平均减少76%，其中欧洲的平均下降幅度甚至达到了惊人的93%。这个比例高于陆域和海洋物种，但与淡水脊椎动物族群的总体下降趋势一致(83%)。

在1970年至2016年之间，报告观察的鲑鱼数量平均大幅减少了91%，最主要原因是栖地开发(55%)，其次是栖息地劣化和改变(31%)。鲑鱼是体长可达7米的巨型鱼类，像白鲟 (Huso huso)，

特别容易受到影响。多瑙河盆地先前曾经存在过的六种鲑鱼中，有两种被认为已灭绝。

栖息地的劣化、改变和丧失约占洄游性淡水鱼生存威胁的一半。湿地是它们的重要栖息地，但全球湿地的消失速度是森林的三倍，水坝和其他河流屏障阻碍鱼类迁徙路线，难以到达繁殖地或觅食地，影响它们的生命周期。多瑙河主要支流80%的泛滥区已经消失。

保加利亚、匈牙利、斯洛伐克、罗马尼亚和乌克兰共有1000座水力发电厂，另有400座正在规划或建设中。多瑙河流域不仅是全欧洲也是全世界受影响最深的大型河川流域之一。水坝阻碍了多瑙河的水流，阻碍了高度受威胁的鲑科和其他鱼类进入多瑙河中部重要的产卵场和觅食场。但是罗马尼亚政府最近又修法，让全国保护区开放兴建大坝。

过度捕捞，如非永续的捕捞和意外混获，占洄游性淡水鱼族群威胁的三分之一。尽管在多瑙河鲑鱼受到保护，但非法捕捞仍然影响着鲑鱼的族群。此外，气候变迁导致温度变化，触发迁移和繁殖活动，使繁殖时间与栖地食物供应的时间对不上。

洄游性淡水鱼对人类健康和全球经济有难以评估的价值。鱼类及其副产品是食品业中全球交易量最大的产品之一。光是休闲渔业就价值数十亿美元和数万个工作机会。整体而言，这些数字显示有必要对全世界的洄游性淡水鱼采取更多的保护措施。

