

科学放大镜

千奇百怪的御敌大法

现代生物学认为：人，是高等动物。人在遇到危险时，会爆发出比平时更大的力量，会产生更敏捷的反应。那你知道在生物界，有着哪些千奇百怪的御敌方法吗？糖果整理了一些有着趣味御敌大法的动植物，与同学们分享。比如有会自爆的白蚁，有会脱衣的壁虎……

taracua的兵蚁和工蚁，背上有两个蓝色斑点的就是舍生现身的年长工蚁。

N. taracua工蚁“炸药包”里的蓝色晶体。

蓝色斑点鼓起，即将爆裂。（图片来自网络动图截图）

蓝色斑点爆裂后液体四溅。（图片来自网络动图截图）

新壁虎：比起断尾，我宁愿脱衣

原地爆炸这种死得光辉的行为，已经非常可歌可泣了，还有一些昆虫死得更悲壮。比如切胸蚁属*T. unifasciatus*的工蚁，在被真菌感染后，它会自行离开巢穴，在外面待数十个小时等待死亡，以免真菌感染巢穴内其它同伴。

除了自爆，动物界还有很多奇葩的御敌大法。今年，有人在马达加斯加，发现壁虎新物种*Geckolepis megalepis*。同学们可能知道，大部分壁虎在遭遇敌人后，通过断尾来逃跑，而*G. megalepis*会脱掉衣服（其实是把身上的鳞片脱掉），以求逃脱虎口。

*G. megalepis*遇见敌人后的反应。

图A、B是一般情况下的样子，图C为御敌后“脱衣”的样子。

屁步甲：我放的高温臭屁超厉害

还有一种名叫屁步甲（*Pheropsophus jessoensis*）的甲虫，在受到威胁时，它会通过放屁来自保，不过它的屁可不是臭那么简单，而是温度能达到100摄氏度的高温屁！

屁步甲的腹部有两个储藏室，分别放着对苯二酚和过氧化氢。当它受到威胁时，就会用腹部的肌肉，强烈挤压喷射出这两种物质。当这两种物质相遇时，会发生剧烈氧化反应，产生高温并快速喷出，其威力能直接杀死攻击它的昆虫，甚至连人的皮肤都能灼伤。所以，当你遇到屁步甲时，千万不要乱逮它！

受到屁步甲攻击后的人类

海参：求放过，我“吐”内脏给你吃

和屁步甲相比起来，海参的御敌方式就温柔多了。一些种类的海参，会“吐”出身体内的部分内脏，以此转移捕食者的注意力，从而借机逃跑。当然并不真的是吐，其实是拉出来的（不过估计也分不清哪边是头）。

这些内脏还具有黏性，能把捕食者缠住，有时候甚至带有毒性。海参不会因为内脏丢失而死去，因为那些被“吐”出来的内脏，过一段时间还能够重新长出来。真是犀利！

海参*Holothuria forskali*在遇到螃蟹时释放有黏性的细线。

（以上内容选自果壳网）

山艾树：来敌人了，快通知附近的伙伴

除了上面这些动物，一些植物也有自己的御敌妙招。当你走在花园里，听到树木发出奇怪的瑟瑟之音时，你要注意了，它们或许正在相互“联络”。英国《每日邮报》曾报道：美国一位科学家发表研究文章称，植物王国的成员们不仅可以彼此“交流”，还能“招呼”旁边的伙伴提防入侵者。

这位美国加利福尼亚大学的昆虫专家理查德·卡尔班教授，利用生长在美国西部地区的山艾树（这是一种质地坚硬、叶子呈黄色的灌木）作为实验对象，并得出结论：植物可以通过空气散发出一种化学物质，进而提醒邻居们危险就在眼前。当旁边的植物“接收”到这一信号之后，它们就会提高对蚂蚱、毛虫等入侵者的防御。卡尔班指出，植物“能够完成远远超出人类想象的复杂行为”。（内容选自中国日报网环球在线）

山艾树（图片来自网络）