

世界真奇妙

小心！有刺客

作为大自然中的成员之一，你以为自己是安全的吗？No！要知道，生物界中的无数“刺客”，正默默伸出利刺，它们或有毒，或带有倒钩，或双刺合璧……小米姐姐就未曾幸免地被大黄蜂刺蜇过，那种滋味，嗯……有点麻，有点辣，还有点痛。除了蜂，自然界中还有着很多有意思的刺客，有会变身的刺儿头，有双刺合璧的树木，还有会变身的“海洋中的刺猬”……一起来瞧瞧吧！

刺鲀：会变身的刺儿头

有人称刺鲀是“海洋中的刺猬”，但我们有理由相信，如果海洋中的居民见到刺猬，一定会称呼刺猬为“陆地上的刺鲀”。原因很简单，刺鲀的刺实在太出名了！这些刺由鳞片演变而来，细细的，硬硬的，如同尖利的针一样。根据种类的不同，有长有短，但全部整整齐齐、服服帖帖地“贴”在刺鲀身上——当然，这是和平时期。

如果遇到袭击，刺鲀会马上泵入海水，使身体膨胀成一个硬硬的圆球，还是带刺的哦——它身上的刺会统统竖起来，底部的刺基也会随之一块块连接起来，如同覆上了一层硬甲，使它看起来好像一下子变大了好几倍，令对方，即使是鲨鱼，也会不由得打起小算盘：吃它，划算吗？值得一提的是，刺鲀虽大多有毒，但毒素几乎都藏在内脏和生殖腺上，它的刺是没毒的哦。

蜂：种类不同刺不同

也许你这辈子也不会遇到鸭嘴兽和刺鲀，更不会欣赏到它们的刺，但不用遗憾，有一种动物你十有八九会遇到，也许你还曾像小米姐姐一样中过招，有过深刻教训。对啦，就是小米姐姐在前面提到的蜂。

在地球上，据估计，大约生活着1万多种蜂类。有的蜂，比如无刺蜂和雄蜂，它们的腹部末端根本没有刺，但更多的工蜂（即发育不完全的雌性蜂）有刺——它是退化了的输卵管，也是令敌人闻风丧胆的有毒刺针。

当然了，不同种类的蜂，所拥有的蜇刺并不相同。比如黄蜂，它的刺没有刺毛，使用后也不需要从受害者身上扯下来，因此可以刺完再刺，可反复使用；而蜜蜂的刺带有倒钩，只可以使用一次，刺完之后，蜜蜂也会肠穿肚烂而死。

鸭嘴兽：我的刺有毒

鸭嘴兽是一种很奇怪的家伙，第一个看到它的欧洲科学家，甚至认为它是“人工合成”的。当然，它不是。它是一种货真价实的动物，主要生活在澳大利亚的淡水水域，有着厚厚的皮毛、鸭子一样的嘴和脚，看起来可爱又有趣。

但是，鸭嘴兽不可貌相，尤其是鸭嘴兽先生，在它的每一条后腿内侧，都有一根中空的刺，约1.5厘米长，与毒腺相连，每到繁殖季节，该毒腺会尤其发达。此时，一旦情敌相见，鸭嘴兽先生会毫不犹豫地启用后腿上的毒刺，戳向对方！虽然很少有鸭嘴兽先生因此中毒而亡，但鸭嘴兽的毒绝不可小觑，内含80多种成分（目前已知的），足以毒死一条狗（事实上，的确有狗死于鸭嘴兽的毒刺之下），如果人被刺伤，没有几个月是恢复不过来的。

鲎：有用or没用的刺

鲎，是真正的“老古董”。在4亿年前，它们便是海洋里最兴旺的家族之一，自两亿多年前，它们转型成目前这个样子，就再也没有变化。鲎的一生，始于一枚小小的卵，从卵里孵化出来时，它像我们的小指甲一般大小，模样有些像古代的三叶虫。小家伙每蜕一次壳，身体便会长大一点儿，长成之后的它，有点儿像螃蟹，最大的部分是头和胸部，然后是分节的腹部，再下边是一根长长的尖尾刺。这根刺，是鲎的身体尾端退化而成的。

出乎很多人意料的是，鲎的这根“刺”并无防御功能，不过，也不是毫无用处，当鲎被意外翻面时，这根“刺”可以帮助它再翻转回来。哈哈，我们有理由相信，乌龟是最羡慕它们这

根刺的。

#### 海胆：海底黑刺球

海胆最大的特征，就是浑身長滿了刺，惊吓效果十足。不同种类的海胆長有不同的刺，即使同一只海胆的刺，也是长短不一，作用不同。

更有趣的是，海胆的刺是中空的，并且易碎，断掉了还能再生，而且每一根刺都可以转动。对于海胆来说，这身刺的攻击作用一般般，更重要的是用来自我保护。

#### 平顶金合欢：双刺合璧

很少有比金合欢树更能代表非洲的树木了，它们种类繁多，树形优美，花朵灿烂，对生活要求不高，但依然没有被广泛种植——原因就在于它们可怕的刺，有的金合欢是直刺，有的是钩刺。唯有一种名为平顶金合欢的树，同时拥有了这两种刺，一种是又长又直的白色刺，另一种是小小的棕色的、带有弯钩的刺。

对于平顶金合欢来说，这些刺是它们最基本的防身法宝，要知道，非洲的动物——从长颈鹿到甲虫，都喜欢吃它。平顶金合欢的刺，一簇簇地长在树枝、果实上，各有对付的目标。比如，直刺主要负责应对大象，钩刺可以对付黑斑羚。

遗憾的是，它的战略对于长颈鹿并不奏效。长颈鹿长着坚硬的嘴，以及长长的、灵巧的舌头，柔软且黏性十足，可以躲开金合欢树枝上那些尖利的刺儿，把嫩枝嫩叶卷到嘴里，吃得津津有味。