

这个“打不死灭不完”的生物竟然有记忆和学习能力……

你有没有为灭蟑螂拼过命？

本版图片来自网络

“蟑螂”，作为现存最古老的昆虫之一，它的生命力碾压恐龙，活了大约4亿年。

人们总是不停地灭蟑，除了因其超强的繁殖力，还可能忽略了一点：蟑螂是有记忆的。

原来蟑螂是有记忆的

前不久，微博热搜“原来蟑螂是有记忆的”再次引发人们对于蟑螂的声讨，一些网友甚至调侃：你这辈子，有没有为灭蟑螂拼过命？

这个“打不死灭不完”的生物，其实很聪明。日本东北大学生命科学研究所曾发现，蟑螂不仅有记忆力，还有学习能力。

实验中，科学家将一组置身于某种气味

的蟑螂吃糖液，后来只要将蟑螂放于这种气味环境下，蟑螂就会流口水；而另一组未放置在该气味环境下的蟑螂，即使反复吃糖液，也无法分泌唾液。

这种条件反射的形成与记忆有关，而记忆通常被认为是哺乳动物独有的。研究者表示，蟑螂大脑中可能有控制学习能力的神经细胞。

蟑螂身上6个鲜为人知的“本领”

蟑螂的“内功”强大，综合素质在动物界甚至可以拔得头筹，这也奠定了它的生存优势。

◎**生育能力：几何式增长** 据悉，全世界蟑螂约有5000多种，我国有250多种。蟑螂种族基数大，即便杀死90%，剩下的10%也能够再繁衍出很多后代。

以最常见的德国小蠊为例，蟑螂出生后2个月内为未成年期，具备生育能力后，一生能交配6~7次，每次产卵约40个，而这280个后代之间还可以相互交配、跨代交配，呈几何式增长。

◎**生殖特色：没有雄性也能生** 一只母蟑螂能繁衍出上千万只后代，有些蟑螂还可以实现“孤雌生存”，即“自体繁殖”，比如美国大蠊。

◎**表演能力：会装死** 蟑螂数亿年来形成了一套自我保护机制，如果人类与蟑螂正面交锋，它可能会利用装死逃过一劫。

一些蟑螂即使被“砍头”，也没有真的死亡。科学家发现，蟑螂没有头也能生存一个星期，因为蟑螂呼吸主要是通过身体小孔的气门，而不是大脑。

◎**扛饿能力：有水无食能活42天** 蟑螂不仅吃食物，还吃垃圾、粪便、血迹、痰

液，甚至木头、纸张、抹布等。

食物不足时，蟑螂会互相残杀，分食同伴尸体；在水源和食物充足的情况下，蟑螂可以存活90天~1年；室温环境下，德国小蠊不吃不喝可以活7~10天，有水无食可存活42天。

◎**适应能力：无惧高辐射、毒气** 蟑螂喜暗怕光，白天躲在阴暗潮湿、有食物的缝隙处，到了晚上出来觅食和交配。通常，温度在24℃~32℃时最为活跃，4℃时完全不能活动。

在热带地区，蟑螂四季繁殖、活动；即便在高寒地区，只要冬季室内有取暖设备，蟑螂可照常活动、繁殖。

研究显示，蟑螂在真空、高辐射、有毒气体、水下等环境，依旧可以生存很久，远远超出人类的耐受性。

◎**交际能力：最喜欢和人相处** 早在人类住在山洞里的时候，蟑螂就和人共生一处，它的生活环境和人类相似，如对水、食物、温度的要求等。

人的日常活动其实也在帮助蟑螂活下去，比如，随着家具搬运、物流转送、行李托运等方式，都会将蟑螂带入家庭环境，防不胜防。

为什么不建议踩蟑螂？

比起灭蟑药和一些物理设备，不少人对付蟑螂喜欢用简单粗暴的方式——踩死，但这种行为反而弊大于利。

◎**传染病菌** 蟑螂可以携带痢疾、伤寒、鼠疫杆菌，金黄色葡萄球菌，传染霍乱、肺炎、白喉、鼻疽和结核等40多种疾病，还是过敏和哮喘的重要诱发因子。另外，蟑螂进食时有个坏习惯：边吃、边吐、边排泄，使食物被污染。

踩蟑螂会增加人体感染病原的风险，因为筒线虫寄生在蟑螂身上，如果踩死蟑螂，其体内的筒线虫就会趁机外窜，污染居家环境、餐具及食物，导致人类感染。

◎**“生”出更多小蟑螂** 如果蟑螂体内的卵已成熟，即使被踩死或拍死，体内的卵鞘仍旧“活着”，从母体被挤出后，会继续孵化小蟑螂。

一旦卵鞘留在拖鞋鞋底的缝隙中，人在屋内四处走动，孵出来后也会扩大蟑螂的活动范围。

3类房间防蟑螂各有侧重

对于蟑螂活动的高频地点，最好这样应对：

1. 厨房

不留食物残渣和地面灰尘；

吃不完的食物要装入罐子等处密封，垃圾袋扎口，水池勿留下积水；墙壁与冰箱、橱柜之间的缝隙处，可用抹布蘸着滴了薄荷精油的水擦拭，如发现大团灰尘，注意摊开观察，其中的黑色短圆柱状颗粒很可能是蟑螂粪便，平时要注意多清洁该处，事后可放入蟑螂药。

厨房灭蟑，注意慎用含有机磷的喷雾式杀虫剂，其具有毒性，易污染餐具；用其他喷雾式杀虫剂，切忌在有明火环境下使用，易引发火灾。

2. 卧室

蟑螂喜欢潜伏在废纸篓、床板下、空调内部等处，这些地方平时要注意清洁，检查有无粪便。

建议卧室常备喷雾式杀虫剂，事后开窗通风一定时间，也可以在床底放入蟑螂药，作为长效防治的手段。

3. 厕所

除了保持整洁干爽，还可根据实际情况采取以下措施：夜间通宵开灯，蟑螂喜暗厌光；不在厕所放废纸篓，或用完的厕纸及时清空；洗澡后及时开窗换气，降低温度湿度；尽量不要挂湿毛巾，脚垫最好放在厕所门外；洗衣篮里别长期堆脏衣服；化妆品盖上盖子，避免招蟑螂。

综合生命时报报道