

黄猷蚁、红林蚁、尼科巴弓背蚁都颜色带点红……

你可能会误认

“红火蚁”

文/图 叶峥嵘

被 红火蚁咬一口会剧痛难耐，甚至会起泡，它们危害巨大，因此臭名昭著。每年对于红火蚁的介绍是一篇接着一篇，因此大家已慢慢认识到了红火蚁的存在与危害。

但是，很多科普文章在提到“红火蚁”的时候，张冠李戴配了一张其他红色蚂蚁的照片。所以，可能你到现在都没见过真正的红火蚁……

注意了，我们现在来见识一下红火蚁的真面目，也顺便说说几种常见的“冒牌货”。

01 辨认红火蚁并不难

对于绝大多数非专业人士来说，蚂蚁除了颜色和大小，看不出什么太大区别。因此很多人可能会认为，红火蚁应该就是颜色偏红的一种蚂蚁吧？在认识红火蚁之前，其实最简单的辨认方法，应该是认识红火蚁的巢穴。

地栖蚂蚁大多非常低调，会把挖掘巢穴时掏出来的土壤，搬运到远离洞口的地方去，以防被其他蚂蚁以这些土为线索来“抄老窝”。但强悍的红火蚁并不忌讳这个。它们会直接把“建筑垃圾”堆在自家门口。这些搬运出来的土粒因此会非常稀碎地在巢穴口堆积，就好像给大地吹了个泡泡。

在茂盛的草丛或者是在田地上，你如果发现地面非常突兀地冒出个土包，甚至将草叶草给掩埋，周围还有蚂蚁忙忙碌碌，那十有八九这里就有个红火蚁的巢穴，这些蚂蚁自然就是红火蚁了。

不过，大家可千万要控制住

想去“戳泡泡”的冲动。这可能会惹得红火蚁群起而攻之，那可就会让你不好受了。

当然，红火蚁的长相也是有显著特征的，并不难辨认。

首先，既然称作“红火蚁”，红色必然是最鲜明的特征。在我们身边，像它们这样个头的蚂蚁，没多少种类是如此红艳的。只是人对于颜色的感觉有些个体差异，加上环境光线并不总是适合观察，所以通过体色认蚁还是会有误差的。

既然只靠颜色辨认红火蚁不保险，我们不妨观察它们的结节。所谓“结节”，就是蚂蚁的胸部和腹部连接的那个部位，这是鉴定蚂蚁非常重要的部位。留意看，会发现红火蚁的两节结节非常凸起，俯视就像两颗念珠。

除此之外，红火蚁工蚁有两种明显的体形分化。一大一小，大的主要负责打架相关的工作，小的就是干苦力的，但要小心，小工蚁打起架来也是个“狠角色”。

02 最容易被误认的就是黄猷蚁

常被误认作红火蚁的“李鬼”蚂蚁中，要数黄猷蚁出现的频率最高。网络上用错的“红火蚁”照片，绝大多数正是它们。黄猷蚁的颜色并不似红火蚁那么红艳，顶多只能算是橘黄色或橘红色。

与红火蚁很不一样的是，黄猷蚁的家是筑造在树上，当你抬头仰望树梢上挂着个树叶球，那八成就是黄猷蚁的巢穴。它们会利用幼虫原本要“作茧自缚”的丝线，用作建“宫殿”的“水泥”，将树叶裹成一个球。在树上造房，可不表示它们的地盘仅限于树上，这些蚂蚁也会时常在它们能探索到的各个角落包括地面搜寻食物，划定地盘。

作为华南和西南一带的“地头蛇”，黄猷蚁的战斗意识真的非常疯狂。即使人类靠近，它们也会抬起前身，张大上颚以示威吓。你若真的胆敢进一步靠近，它会非常乐意结结实实地咬你一口。别看蚂蚁个头不算大，咬一口还真疼。

如果有昆虫不小心落入它们的魔掌，下场只能是五马分尸——数十只工蚁们会各自咬住昆虫个体的各个部位，向着不同方向拉扯，工蚁的脚上还有小钩子，能牢牢固定在地面，防止猎物挣扎逃脱。这样“凶残”的捕食画面，常常被误以为是所谓的“红火蚁”的逞凶纪实画面，这或许就是黄猷蚁常被误认为是红火蚁的一大原因。

黄猷蚁

尼科巴弓背蚁

中华红林蚁

敏捷扁头猛蚁

03 还有这些蚂蚁也很像红火蚁

在北方以及西南一些高海拔地区，还生存着一些红色蚂蚁。最常见的要数红林蚁。

红林蚁有着显眼的红色肤色，也有张牙舞爪的凶狠气质，一言不合就开咬。如果你不及时避开，它们还会掀起屁股向你喷射蚁酸，这东西若是对人类造成什么伤害。它们平时也相对低调，你几乎找不到

它们的巢穴所在。其他一些身上带点红色的蚂蚁，大多个头不大，人们几乎注意不到它们。

此外，一些“猛蚁家族”的蚂蚁因为非常凶狠，蜇刺常常给人带来剧烈疼痛，所以也常被误认成危险蚂蚁。但它们的体色大多黑不溜秋，和红火蚁相比，就像张飞与关羽，一眼能看出不同。

04 小小蚂蚁，作用不小

很多朋友都有点讨厌蚂蚁，再加上对红火蚁的恐惧，让人恨不得对蚂蚁赶尽杀绝。其实，很多蚂蚁既对人类有益，同时也能稳定生态环境。比如，中国农业史上有本古书《南方草木状》就记载，当地人曾利用黄猷蚁来控制柑橘种植业中的虫害。

此外，虽然红火蚁很凶悍，但咱们的“本土蚂蚁”，其实能在一定程度上限制红火蚁这个“外来客”的入侵。在一个健康的自然环境中，一直有着看不见的蚂蚁领地划分，这是靠着不同巢穴的蚂蚁不断向外活动形成的。而且很多种类的蚂蚁“崇尚武力”，在

外活动时要是发现了其他蚁窝的同类或是有利益冲突的蚂蚁，要么是就地开始干架，要么立刻回家搬救兵，等着干群架……

总之，在自然界中，蚂蚁们竞争非常激烈。新兴的蚂蚁家族想要发展起来，简直是“夹缝中求生存”。红火蚁即使再强，初来乍到的它们，想在本地发展起来也不容易。

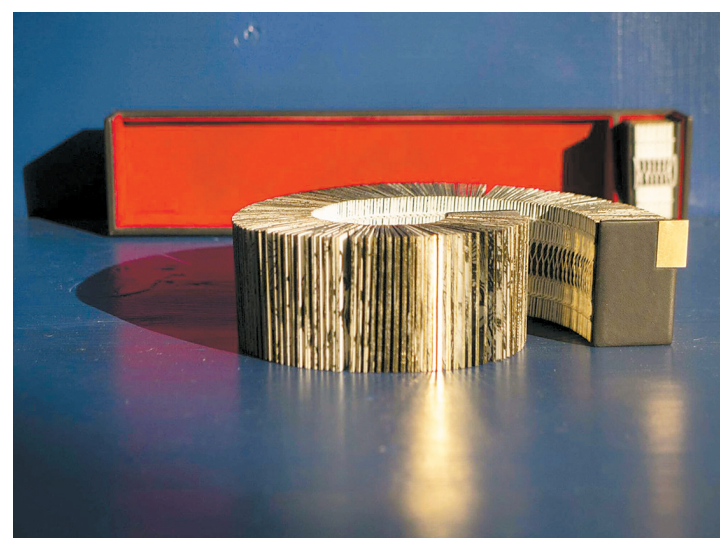
只可惜现实情况和理论毕竟不一样，因为人类常会介入其中。

比如各种施工，将本土蚂蚁的巢穴破坏了，这时红火蚁便能大展拳脚；用药消灭红火蚁或许是一个办法，但同时也

可能会对本土蚂蚁带来灭顶之灾。也许我们可以考虑将人工消灭红火蚁和扶持本土蚂蚁“以蚁治蚁”两种方法相结合，来达到控制红火蚁的蔓延。

对于大多数人来说，能注意到小小蚂蚁都不容易，更何况辨认它们。认识这些蚂蚁真的有必要吗？答案是肯定的。在红火蚁肆虐的当下，及早发现红火蚁，及早上报，便能及早将隐患扼杀在萌芽状态。遇见其他蚂蚁甚至被它们咬伤，也不至于过分恐慌。你了解得越多，就越会发现，蚂蚁这种小小生灵也有不少有趣之处。

(来源 科学辟谣公众号)



潮人审美 可穿戴的“艺术馆”

阿姆斯特丹的艺术家莱斯克·盖斯和莉亚·杜因克二人组合，曾制作了一款非常有艺术气质的手镯——它由1400页的画页装订而成，每幅画页都镶有金边，并用金扣固定。

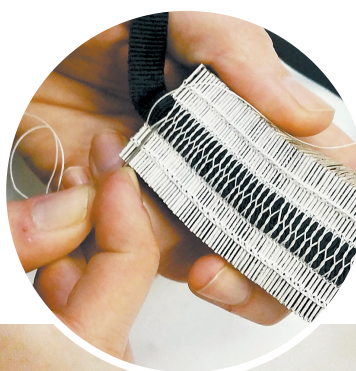
戴着这样一只手镯可谓是在一只手腕的范围内办了个“美术馆”，可随时翻看大量的艺术收藏品图片。这只经典的画页手镯名为“伦勃朗的手和狮子的爪子”，它所收录的全是17世纪荷兰画家伦勃朗·哈尔曼松·凡·莱因的蚀刻画和素描的黑白手绘插图。所有这些小小的画页都用传统十字绣的其中一种方法装订起来，也可以翻页，每一页还有标题和编号，接口处是皮革制的封面与封底，还设计有目录索引。

设计者说，他们的灵感来源于数字档案馆里的一些查阅方法。“我们希望这既是一件可以穿戴的饰品，也可以成为一个

个性化的收藏。”

这件作品早在2015年就获得了荷兰阿姆斯特丹国立博物馆的设计大奖，盖斯和杜因克随后还设计了好几款风格类似的项链、手镯，其中一条项链也是以伦勃朗作品中的狗为主要角色。在两位设计师的公开网站上，我们还可以看到10款限量版手镯中的几款。

(文/BOBO 图/设计师个人网页)



奇趣生物 第5万种蜘蛛是只跳蛛

线上蜘蛛搜索数据库“世界蜘蛛名录”近日表示，他们收录到第5万种蜘蛛，是一种名为Guriurius minuano的跳蛛。

世界蜘蛛名录由瑞士伯尔尼自然博物馆运营。而这种Guriurius minuano跳蛛是由巴西自然科学博物馆蜘蛛学家金伯莉·达席尔瓦·玛尔塔及其同事鉴定的。它们主要分布在巴西南部、乌拉圭以及阿根廷首都布宜诺斯艾利斯周边，通常栖息在灌木或树木上。它的名称有特殊含义，Guriurius在西班牙语中意为“来自极地的寒冷西南风”；minuano一词则来自历史上曾与这种蜘蛛生活

在同一片地区的一个少数族群。

依照自然博物馆的说法，世界上最早对蜘蛛进行鉴定、科学描述和命名是在1757年。此后200多年间，人类不断发现蜘蛛新种类。自然博物馆研究人员估计，全球仍有约5万种蜘蛛尚待发现、命名，发现它们所需时间或不到100年。

蜘蛛是地球陆地生态环境最重要的捕食者之一，“每年共捕食约4亿至8亿吨昆虫”，它们可谓是昆虫数量的“最重要的调控者”，其生态意义不应被低估。

(王逸君)



名为 Guriurius minuano 的雌性跳蛛 (资料图片)

拥抱、亲吻，既治愈又减肥

□ 蝌蚪君

心情不好？让我们来拥抱一下。据说，拥抱、亲吻和握手等一系列身体接触，都可能让我们心情愉悦。当然，做出以上身体接触的前提是双方自愿，拒绝骚扰。

迷走神经带来的放松

拥抱、亲吻和握手等身体接触，可以增加我们身体的迷走神经的活跃程度，因此能令人放松，同时也能降低心率和血压。

迷走神经是脑神经中最长、分布最广的神经，它有感觉、运动和副交感神经纤维，支配着人类呼吸、消化两大系统的绝大多数器官活动，比如心脏的感觉、运动以及腺体的分泌等。

迷走神经功能多多。就心情调节方面来说，迷走神经中80%是传入神经纤维，其作用是将感觉信号从我们的内脏器官传入到中枢神经系统，从而让我们感知到自己是否安全，帮助我们调节压力水平。

也就是说，在我们不排斥与恋人、朋友、亲人等身体接触的基础上，在有了拥抱、亲吻、牵手等动作之后，我们体内的迷走神经活跃度会显著提

高，这时的我们就会有舒适、放松的诸多感觉，心情当然会随之变好。

血清素带来的快乐

通过抚摸等亲密接触，还会促使“快乐血清素”的产生。它也能让我们心情变好。

大家可能还记得生物课上曾讲过，皮肤是人体最大的感觉器官，皮肤上分布着丰富的感觉神经和运动神经。有研究发现，在一块硬币大小的皮肤上，就有25米长的神经纤维和一千多个神经末梢。因此，当人们与心爱的人产生身体接触时，敏感的神神经不仅可以给人带来安全感，同时也会促进情感交流。

科研人员还发现，从小经常受到父母亲抚摸的婴儿，会更容易产生安全感；经常彼此亲密接触的恋人，情感关系会更加稳定和牢靠。相反，那些很少与他人有身体接触的人，会格外渴望这

些亲密的举动，这也被称为“皮肤饥渴症”。

皮肤接触就会增加人体体内血清素的产生，降低应激激素(感到危险紧张的时候应激激素会上升)的产生，从而使我们感到快乐。所以，血清素的产生应该是敏感神经产生安全感的主要来源。血清素也还有一个非常贴切的称呼——“快乐荷尔蒙”。

值得一提的是，当我们感到悲伤时，体内血清素含量减少，这会使我们进食，随之而来的，很可能是面临肥胖的风险。或许可以这么理解，如果血清素含量增加，甚至有助于我们减肥——原来悲伤才是我们变瘦路上的绊脚石。

拥抱的益处远比我们想象的多

拥抱等亲密接触的益处远比我们想象的多。比如它能延



图/视觉中国

缓衰老，能帮助我们减肥，甚至能让我们不容易变得郁郁寡欢。它不仅会促使我们的身体迷走神经变得活跃，催生血清素，同时还会使我们体内的催产素含量增加。

别小看了催产素，由9个氨基酸构成的它，扮演着中枢神经系统中的重要角色，对人类的外周和中枢神经系统都具有调节作用。它可以结合其他部位的催产素受体发挥相应的作用。分娩时的疼痛是女性一生中经历最疼痛的时刻，很多人甚至因为对分娩疼痛的恐惧而选择了丁克，但已有临床实验证明，在无痛分娩过程中，适当的应用催产素可以帮助生产中的孕妇刺激子宫收缩，明显缩短产妇产后的生产时间，减少产妇产后的痛苦。

另外，催产素还具有缓解压力、降低血压、促进细胞再生的作用。因此，催产素在一定程度上能延缓我们的衰老。

催产素还具有调控摄食和脂肪代谢的作用。有科学家发现，长期使用催产素有助于降低体重。这种说法应该是指催产素通过对肠胃迷走神经反射的调控，能达到减少摄食的效果，通过在细胞膜上与大量的催产素受体作用，迷走神经会参与到厌食反应的调控中，甚至能在下丘脑的代谢调节中发挥功能，调控代谢。

被我们称为“爱的荷尔蒙”和“亲密荷尔蒙”的催产素，对于信任和爱的形成同样起着重要作用。它参与着我们恋爱、养育孩子等一系列行为的身体调控，在中枢神经系统内发挥着一些与社交行为有关的作用。

我们一个简单的拥抱竟可以让身体得到这样的良性循环，有利于健康生活。那么，何乐而不为呢？快和亲密的人拥抱吧，让我们一起快乐起来。

(来源 蝌蚪五线谱)