

超级恐怖档案



大刀螂

我要把
你切碎！

大刀螂

目 录

- 2 昆虫的规定
- 4 感官
- 6 甲虫迷
- 8 系紧安全带……我们起飞了
- 10 理想的家园
- 12 齐心协力
- 14 你是我的爱人
- 16 成长
- 18 菜单上有什么
- 20 致命的肉食动物
- 22 向后站……我有武器,很危险
- 24 奇异的骗子
- 26 恼人的害虫
- 28 小帮手
- 30 超级明星
- 32 索引
- 生词注释在32页



昆虫的规定

昆虫无处不在！不管是在丛林、沙漠，还是在山脉、溪流，到处都有它们的足迹。科学家们认为全世界总共有上千万种不同种类的昆虫，而且每年还含有几千个新物种被发现。

昆虫的身体

有许多形状各异和大小不等的昆虫，但有些特点是相同的——坚硬的外壳、六条腿，以及分成三部分的躯体。躯体的三部分是头部，中间部分被称作胸部，以及用来消化食物的腹部。绝大部分还长有翅膀和触角。



成功的故事

昆虫在地球上大约存在了4亿多年，甚至比恐龙还早。它是第一种长有翅膀并能够飞行的生物。昆虫在空中飞行来寻找食物，还能以此来躲避来自陆地上敌人的威胁。



不属于这个俱乐部

蜈蚣、蠕虫、蜗牛、蜘蛛、壁虱和潮虫，它们有什么共同之处？首要的，它们都不是昆虫！因为昆虫都有六条腿。

信不信由你

有一些美洲大树蝥能从
腿关节处分泌出毒汁,遇到敌
人时会喷射毒汁来反击。哇!



▲这个看上去令人惊异的家伙生长在灌木丛中,是蟋蟀的一种,叫做美洲大树蝥。这个名字来源于鸟吱吱的叫声,美洲大树蝥就发出这样的声音。

感官

昆虫是超级敏感的生物。它们长着的纤细茸毛能感受到空气中的细微运动。有些昆虫还长着很大的、能看到多个方向的眼睛。昆虫的长触角也是良好嗅觉和触觉的工具。

奇怪但真实

苍蝇身体上有满的细小茸毛具有警报器的作用。当危险到来时，茸毛会颤动，警告苍蝇离开。



调频

雄蛾王的大触角发挥着嗅觉的功能，像电视天线那样可以调整方向。蛾的触角十分敏感，能感受到13千米外的同类。

保持联系

穴居蟋蟀在漆黑的家中无需火把，因为它有两根极长的触角，这可以帮助它在山洞中找到路。蟋蟀挥动触角，紧挨着地面沿着墙壁探索着前进，检查是否有不受欢迎的客人。



听起来真是 不可思议

你千万别企图能在昆虫的头部找到它的耳朵！草蛉的耳朵长在翅膀上，蟋蟀的耳朵长在接近膝盖的地方。



▲马蝇的大眼睛由几千个朝着不同方向的小眼睛组成，它甚至能看见身后的东西！

告诉我 为什么

昆虫的嗅觉
这么好。



许多蚂蚁视力很差，只能依靠嗅觉来认出同一个巢穴里的其他蚂蚁。蚂蚁互相用触角感觉对方。当蚂蚁遇到危险时，它也会释放出一种气味告知同巢的伙伴附近有危险。



一些狡猾的螳螂利用蚂蚁的气味掩盖自己，它们潜到蚂蚁的洞穴口。这种气味上的伪装愚弄了那些不走运的蚂蚁——这些可怜的蚂蚁最终成为螳螂的晚餐！

甲虫迷



世界上从潮湿的热带雨林到酷热的沙漠，各个角落散布着几千种神秘而奇怪的甲虫，这种体形庞大的昆虫族的所有成员都有着异常坚韧的壳。



▲这只闪闪发光的金色甲虫生活在哥斯达黎加的热带雨林深处。甲虫中绝大多数都会微微闪烁着红色和绿色的光辉，但像这只甲虫这样金色的并不多见。

信不信由你

甲虫的颜色十分美丽,在世界上许多地方,人们将死去的甲虫制成饰物佩戴。

漂亮的鼻子

这只甲虫有着令人吃惊的大鼻子,这个来自马达加斯加的大鼻子家伙属于叫做象鼻虫的大鼻子甲虫族。象鼻虫这条超级鼻子可以用来获取美味的果实、坚果、木头及树叶,也可以在必要的时候用来打通道路。



不可思议

在酷热干燥的沙漠中甲虫白天会躲藏在暗处,一直等到第二天清晨背上凝结上一滴露水。它会将背上的水滴沿背部抖落到张开的口中。



重量级

雄性非洲产歌利亚大甲虫是世界上最重要的昆虫——重量可超过80克,它完全可以举起超过它体重的物体。这个“彪形大汉”会为了竞争一只雌甲虫而和其他雄甲虫进行搏斗。





▲和所有的甲虫一样，这种长角甲虫也有一对坚硬的鞘翅。鞘翅有助于甲虫在空中保持平衡，并保护下面柔软的翅膀。

系紧安全带…… 我们 起飞了

绝大多数昆虫都有翅膀，都是飞行能手。这些昆虫在起飞前，不需要在跑道上滑行，只要加速就能起飞，而且还能在空中表演各种绝技。有些昆虫的脚上还能表演各种花样。



乱七八糟的

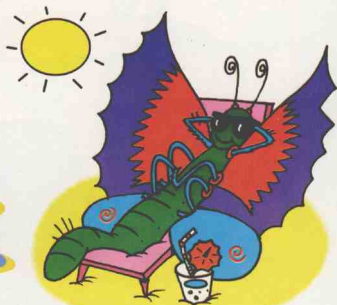
苍蝇能够在墙上倒立,它可以倒挂在天花板上。苍蝇脚上有黏性的垫像吸盘一样吸在天花板上,使它不会掉下来。

信不信由你

每年冬天,加拿大的王蝶都会从加拿大飞到墨西哥,以逃离寒冷。

晴天飞行员

由于天气寒冷,绝大多数昆虫不能顺利飞行,例如蝴蝶,就很憎恨冷天气。因为这意味着它们将暂时落在地面。直到太阳出来了,暖暖地照在它们的翅膀上,它们才能飞行。



显微镜下

蝴蝶美丽的翅膀由几百片细小的鳞片状物组成,和鱼身上的鳞片类似。



躲避和淹没

下雨时,一些昆虫像碰碰车一样移动,在雨滴中摇摇晃晃,害怕被雨水浸湿。雨天对小昆虫来说是一个严重问题,一两滴雨水就会使它们全身湿透。

理想的家园

昆虫可是寻找生存地点的天才。叶子、纸和动物皮毛都可以是它们的家。有一些昆虫，像白蚁，它们建起一座大房子，几百只白蚁都可以聚集在一起生活。

纸宫殿

黄蜂用纸做墙建造巢穴。这些机智的装修工人将木头咀嚼成湿润的球，然后再吐出这些球用它们来修造房屋。



贪睡者

许多昆虫冬天都会寻找一个舒适、安静的场所来蜷缩起来。它们在树叶下、岩石裂缝或中空的树干中睡觉。这只正在打瞌睡的臭虫直到春天来临时才会醒来。



家啊！美妙的家

一些纸将家安置在懒散的三只树懒的毛外套中，那里温暖而干燥。



一周有一次树懒从树上爬下去厕所。雌纸就将卵产在树懒的排泄物中

卵按时孵化成幼虫，生长为小蛾。它们飞出来再寻找一只树懒安家。



不可思议

白蚁的土墩有自己的空气调节系统。烟囱和地道贯穿整个土墩，带来新鲜的空气，使地下巢穴保持凉爽和潮湿。



▲这个巨型泥浆制成的土墩是由小小的白蚁建造的。上百万只的白蚁可以生活在这个土墩下的巢穴中。

齐心协力

昆虫，例如蚂蚁和蜜蜂，都是群居的生物，它们共同生活，共同分担劳动——总是有许多工作要去做。

信不信由你

织巢蚁发现食物的新来源时，会留下一串气味，其他的伙伴会沿着气味跟来。

我仍然认为十字花形针脚的刺绣更好看。



▲织巢蚁用叶子来建造巢穴。它们一起抓住叶子的边缘，其他一些蚂蚁用吐出的细丝将叶子缝合起来，然后把这片叶子和其他的叶子连在一起。

到蜂箱的底部

让我们一起跳支舞吧！蜜蜂发现食物即花蜜时，会飞回蜂箱，绕着蜂箱底部跳舞，指明食物所在的方向，舞蹈的不同形状告诉其他蜜蜂距离的远近。来回摇摆的8字舞代表花蜜距此很远。



吃苦耐劳的生命

工蜂仅能存活约六个星期，在这六个星期中工蜂每天都在繁忙地工作着。从生命的第一天起，工蜂就开始忙碌了。

第4天

几天后，工蜂的任务是看管新出生的蜜蜂。

第2天

工蜂的第一项工作是打扫蜂箱。



第10天

工蜂的下一项任务是建造和修理储存食物或卵的蜂巢。



第26天

近四个星期后，工蜂才可以去采集花粉和花蜜。



第20天

然后，工蜂会担任起守卫的责任，察看敌情。





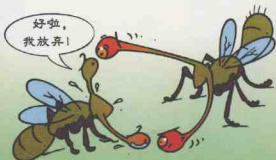
▲雄蝴蝶被雌蝴蝶翅膀的图案和颜色所吸引。有一些雌蝴蝶也会释放出难以抗拒的香味来引诱伴侣。

你是我的爱人

昆虫有许多互相表达爱意的方法。它们会唱情歌，或在夜晚闪闪发光使自己变得更美丽，甚至送礼物给所爱的人。

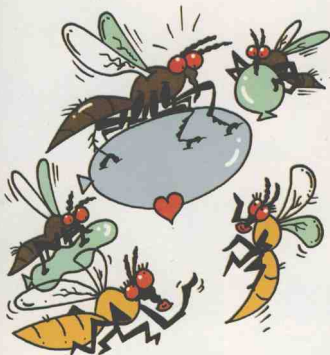
不可思议

有柄眼的雄苍蝇在飞过雌苍蝇时会用眼睛来说话！这种苍蝇的眼睛有长柄。柄最长的苍蝇通常会赢。



柔软的礼物

雄球蝇会吐出一个巨大的柔软的泡泡作为礼物送给雌蝇。它和伙伴们每人带着一只泡泡,试图换取雌蝇的青睐。



呼! 呼! 谁在那儿?

对报死虫这种小甲虫来说,寻找伴侣是一项头部撞击的运动。雌虫想要寻找伴侣时,会用头撞击家中的木墙。如果有一只雌虫听到撞击声,也会撞击。这就是约会!



告诉我为什么

昆虫闪闪发光并发出嗡嗡鸣叫。



爱在天空! 雄萤火虫在夜空中漫游时,体内会发出忽隐忽现的光芒传达爱的讯息。喜欢这个光芒的雌萤火虫就会反射回光芒。



雄蝉蝉前面的翼摩擦时会发出鸣叫声,就像在唱小夜曲,它们以此来吸引伴侣。雌蝉常常在与它最喜欢的雄蝉结合前会听上好多首乐曲。

成长

昆虫的生命始于卵，然后有一些昆虫便发生一系列令人惊奇的变化，这被称作变态。这些昆虫的外表变得与出生时完全不同。还有一些昆虫逐渐长大后，蜕去壳，最终长出双翼。

蝴蝶幼虫



蝴蝶妈妈产下一串卵，小心地将它们放置在叶子上，然后它就飞走了。



用来轰炸的卵

雌弹蝇以一种攻击的方式照料幼虫。首先雌蝇飞起寻找目标——地面上的蜜蜂巢穴，然后它会在蜂巢口处盘旋、瞄准，将卵射入蜂巢中。苍蝇幼虫孵化时，会吞食掉毫无戒心的幼蜂！

奇怪但真实

豆娘在水下度过它们的年轻时光，仅在变成成蝇时才从水中出来透透气。

