



蛛蜂 “童年”揭秘

撰文·供图 Slmok

序幕：杀手

七月中的周末，我带着相机闲逛到公园的小树林里，看到不远处突然有东西晃动，第六感告诉我，有镜头了。三步变两步赶紧过去，一看，原来是一只黄毛泥蜂撞在树间的金黄色巨大蜘蛛网上，黄毛泥蜂被粘住，拼命挣扎想逃跑，就在此时，一只五色斑斓的长腿大蜘蛛——络新妇蛛感

觉到有猎物落网，迅速扑过来，一下子就用它的螯肢噬向泥蜂的背板，毒液迅速由螯牙内的小管道注入泥蜂，不一会儿，泥蜂停止挣扎，在劫难逃了。

络新妇蛛因背部花纹像人脸而俗称人面蜘蛛，织网的蛛丝金黄色，令它有金丝蛛的美称，还因为一个美丽的传说而有“蜘蛛女郎”的外号。平常见到的大型

人面蜘蛛都是雌性蛛，它的毒液毒性很大，它仗着那坚韧的大网，成为许多昆虫的杀手，甚至有落网的小鸟也会被它用毒液分解，成为它的美餐。

蜘蛛如果不是依仗蛛网把猎物牢牢粘住，单独与蜂狭路相逢，谁是强者呢？我不由想起半月前在公园荷花池边看到的蜘蛛和蜂单挑的惊险一幕。



黄毛泥蜂不幸落网，成为络新妇蛛的美食。



那是一只棕黄色的蜘蛛，名为白额长脚蛛，也被称作白额大蟹蛛，常见于旧房子的墙角上，它是名副其实的蟑螂杀手，蟑螂一旦遇上它可就是活到头了。但是，这次在白额长脚蛛面前忽而在左忽而跳到右的这只比蟑螂小许多的蜂儿，让它无所适从了。当它还不知如何下手的时候，小蜂的触角已经点中了它的死穴，注进毒液。“完了！”我替蜘蛛这么惊叫了一声。俗话说得好：“狭路相逢，强者胜。”在蟑螂面前，白额长脚蛛毫无悬念是强者；在这只比自己小很多的蜂儿面前呢，它只能甘拜下风认倒霉，人家是强者，认输还不够，连命都丢了。只见那只小蜂上前咬住大蜘蛛，往湖边石块下拖去。我跟着到池边探头往水边的石块上看，原来那只小蜂把蜘蛛拖进石缝里去了。

这只小蜂的名字叫做蛛蜂，正是蜘蛛的杀手。

故事的主角

现在让我们把目光转向故事的主角。蛛蜂也叫蜘蛛蜂，它属于膜翅目蛛蜂科昆虫。顾名思义，人们看名字以为这种蜂类似蜘蛛，其实它外表一点儿也不像蜘蛛——会飞的翅膀，长长的身体，头顶长了两根羚羊角似的细长弯曲触角。原来它的猎物是蜘蛛，它能迅猛地扑到比自己个头大的蜘蛛身上，向蜘蛛体内注射一种毒液，毒液的主要成分为组胺、五羟色胺、缓激肽、透明质酸酶等，令蜘蛛迅速麻痹而瘫痪，



白额长脚蛛和小蜂短兵相接。

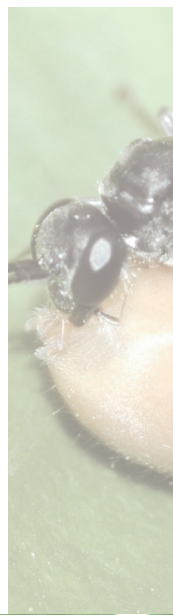


白额长脚蛛被小蜂麻醉翻拖回家。

中招的蜘蛛只有死路一条。被麻醉的蜘蛛当然任由蛛蜂宰割了，蛛蜂也毫不客气，把蜘蛛八只步足齐根切断后，带着蜘蛛身体回去给即将出生的孩子作粮食。因为蜘蛛只是麻痹瘫痪，但还是活着的，便成为蛛蜂幼虫的鲜肉食物。

为自己的亲骨肉储备粮食，这是母爱的天性，也怪不得蛛蜂妈妈残忍。自然界的生存法则决定了猎杀者和猎物的命运，不可逃避也无法逆转。蛛蜂切断蜘蛛腿是怕它苏醒后会挣扎，伤害幼虫；但是有时并不这样做，可能是自信能让蜘蛛像植物人似的动弹不了，多八条腿也等于给儿女多些食物。

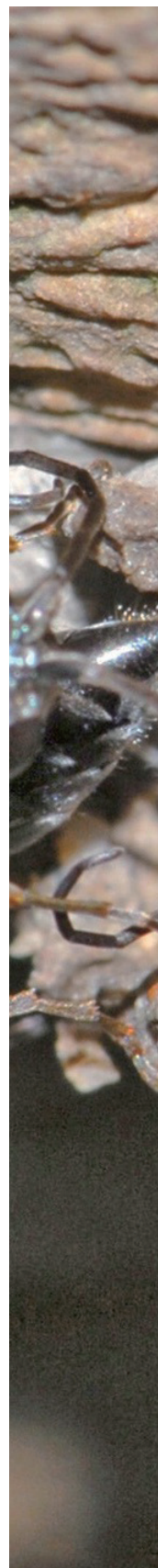
这就是蛛蜂，虽然它捕食的猎物属于有益的小生物，但是人



蛛蜂把比自己大很多的蜘蛛降服，砍掉它八只步足。



蛛蜂妈妈在泥房子里产卵，之后会用泥球将房子封口。



们认为蛛蜂不算是害虫，没有对它格杀勿论。

泥房子

蛛蜂妈妈不仅要为孩子准备成长的粮食，孩子住的房子也由妈妈独力建造，真正世上只有妈妈好，在昆虫世界也不例外。

蛛蜂在产卵前到水边吸水，然后到干的泥土上吐出口水，和成一颗小泥球，抱起泥球飞到事先找好的地方，用泥球堆砌起一个圆筒。在树干表面或者岩石缝里建造的这小圆筒就是让它的儿女住在里面成长的房子。

房子建好后，蛛蜂就去捕捉蜘蛛，把麻醉的蜘蛛运到小泥房里，然后在蜘蛛的肚皮上产一粒卵。产卵后的蛛蜂一定会用泥球把小房子封口，以保证自己的孩子在出生后不怕风吹、虫咬、日晒、雨淋，有一个平安舒适的家让它安稳地度过童年。

蛛蜂妈妈需要给每一个儿

女都建造一座房子，建好房子并产卵封顶后，它会在紧挨着原来房子的地方又建一个同样大小的房子，继续捉蜘蛛麻醉了放在里面，照样产一粒卵，接着把房顶用泥巴封闭。

通常蛛蜂每天建造一个房子，这样，它就有足够的时间在盖好房子后去捕捉蜘蛛来放在房里。

“童年”的秘密

以蜘蛛为猎物的昆虫不止是蛛蜂，有些泥蜂也有这种特性——捕捉蜘蛛作为子代的贮粮。例如壁泥蜂族、完眼泥蜂族和短翅泥蜂族的许多类群，都会像蛛蜂那样麻醉蜘蛛搬回家，留给下一代作粮食。但它们多数不是寡食性，捕猎对象还有别的昆虫，例如和蛛蜂比较相似的完眼泥蜂，就是多食性类群，除了捕食蜘蛛，还捕食直翅目、半翅目、同翅目、鳞翅目、双翅目昆虫。它们不会像捕猎范围专一的蛛蜂那





每个房子里有一只蜘蛛，其腹部上粘着一粒粒卵。

样，独沽一味只猎取蜘蛛给子代做贮粮。

蛛蜂产卵后把小泥房封死，谁也看不见暗无天日的房子里头有什么乾坤，它的孩子从卵孵化出来后，“童年”是怎样在这个密不通风、伸手不见五指的小房子里度过？

现在就让我们来解开蛛蜂“童年”这个小秘密。

用小刀把封顶后相连的两个泥房子从树上揭下来，贴树皮那面没有或很少泥巴，泥房里面的庐山真面目立刻呈现眼前。

每个泥房里都有一只麻醉了的蜘蛛，一只是被切断八条步足的跳蛛，腹部的蛛蜂幼虫已经生长了两天；另一只是没切断步足的草蜘蛛，腹部的蛛蜂幼虫只生活了一天。两只幼虫都好像是用万能胶粘住那样，顺着蜘蛛腹部的弧形紧紧地贴在上面，活像一根透明的微型香肠。它们的嘴咬住蜘蛛的腹部，向内注入消化酶，将蜘蛛分解成液体后，不停地吸取这些液体。



建好房子并产卵封顶后，蛛蜂妈妈会在紧邻的地方又建一个同样大小的房子。

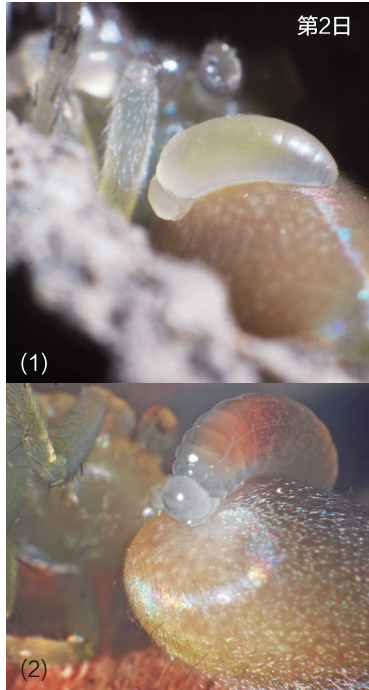


幼虫成长日记

现在我们就跟踪观察刚过了一天的幼虫，看它每天的生长情况。

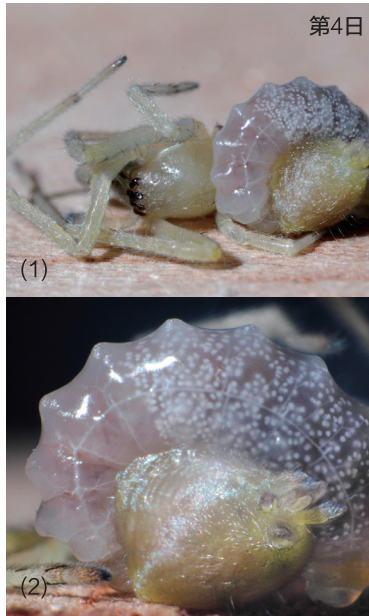
第2日：从特写镜头中明显见到蛛蜂幼虫嘴部周围的蜘蛛腹部被吸得凹下去了，蜘蛛身体的内容就像是转移到了幼虫体内一样，此消彼长。

第3日：幼虫挪动了在蜘蛛腹部的位置，以便更方便地进食。通过半透明的幼虫身体，我们可以看到它里面好像有液体从头部一阵一阵地向它的身体里涌动，节奏越来越快，说明幼虫正在日以继夜贪婪地吸食蜘蛛。蜘蛛一



动不动，任由幼虫吸食。

第4日：经过短短4天，幼虫就像会吸星大法一样，把蜘蛛吸掉一半，蜘蛛身上的物质悄无声息地转移到幼虫身上，双方差不多平分秋色了。这种无声的、你死我活的现象在自然界中明目张胆





第7日，幼虫开始沿着玻璃管壁吐出白丝。

或者暗暗地不断发生，自然万物由此赖以生存、繁衍、发展。

第4日晚上：随着幼虫的生长发育，它的食欲和胃口也惊人地大增，仅仅过了半天，就把将近半只蜘蛛吃得只剩下两条细长的步足。这只蛛蜂幼虫连续不断进食，身体明显地一天比一天壮大，最后蜘蛛被吃得尸骨无存，被吃掉的蜘蛛可以说是全部转化成蛛蜂的身体，一点儿也不浪费。一连许多天都看不到幼虫有任何排泄，物质不灭定律在生物界又一次让蛛蜂生动地印证了，大自然的神奇令人惊叹！

吐丝结茧

幼虫就这样不吃不动地又过了两天多，逐渐成熟而进入下一阶段的发育了。到了第7日，它在模拟泥房子空间大小的玻璃管里开始动起来。只见它扭动着肥胖的身躯抬起头，用嘴沿着管壁吐出白

色透明的丝，越吐越多，就像贴着玻璃管壁织了一层薄纱。最后，蛛蜂幼虫吐的丝把自己密密地包裹起来，就像蚕茧把蚕的幼虫包裹起来一样，“作茧自缚”的成语也在此得到了美妙的诠释。

房中日月长——等待羽化

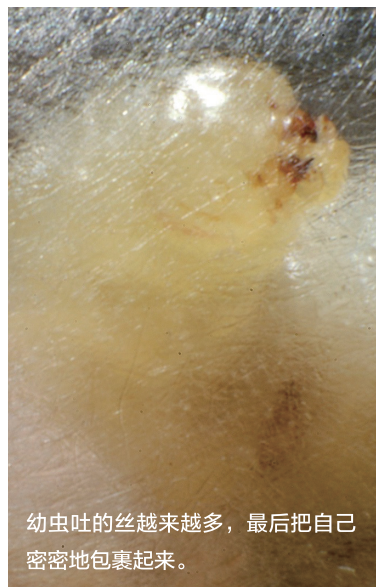
当幼虫吐丝结茧厚到只见面有点模糊的影子，看不清形状时，蛛蜂幼虫就静静地躺在茧内，等待化蛹、羽化。

蛛蜂的“童年”在蛛蜂妈妈的悉心安排下度过。让人不禁联想起其他生物的幼虫，在漫长的岁月里生活在弱肉强食的开放环境中，自己天天都为“三餐”奔忙，时刻提防被天敌杀害，历尽千辛万苦才侥幸度过艰难的“童年”岁月，在激烈竞争和无尽风险中继续成长前进。

蛛蜂的祖先选择了这样一种与世无争的独立生活方式，让子

孙后代在不受外界干扰也不受别的生物侵犯的坚固泥房子里，衣食无忧、平安地度过温饱的“童年”，最后成长羽化、破壳面世，真是高明，它子孙后代的“童年”是多么幸福！■

（责编 李瑄）



幼虫吐的丝越来越多，最后把自己密密地包裹起来。