

蜘蛛

江湖中的另类杀手

王江
撰文·供图

刚刚脱去旧装的蜘蛛

给蜘蛛冠上“杀手”之名，可能出乎很多人的意料，可当你了解了它的心狠手辣和足智多谋，你会觉得它不虚此名。

蜘蛛的种类多、分布广、适应能力强，几乎无处不在。土中、树上、草间、石下、洞穴、水边、低洼地、灌木丛、苔藓中都能寻到“蛛丝蛛迹”，甚至在我们的阳台上、卫生间里、厨房等地方都有它们的布防。蛛迹遍布水、陆、空。

自然界四万余种蜘蛛捕杀猎物的手段都凸显出“手辣”和“多谋”的特点，大致分为三种。一为结网式。这类蜘蛛预先织成一个圆形有黏性的网，然后守在网中央耐心等待猎物触网。二为智慧式。这类蜘蛛居无定所，四处漂泊，经常在花间、叶下躲藏，出其不意掠杀昆虫。三为守株待兔式。这类蜘蛛喜欢躲藏在沙堆、石缝或洞里，在洞口处结网，其网没有黏性，它起到像电话线那样的传导作用，一旦猎物从洞口经过，里面的蜘蛛会马上知道并迅速做出擒敌之策。由于杀手的种类不同，生活方式各异，捕猎各有高招。

编织死亡陷阱的高手 ——金蛛和洛新妇蛛

“小小诸葛亮，独坐军中帐，摆下八卦阵，专捉飞来将”，



金珠刚刚织完一个大网，并在中央“刺绣”了几个貌似英文字母的粗丝



清晨浑身沾满露水的金蛛动弹不得，它需要阳光来温暖自己。图为难得一遇的露水天气里的金蛛

感,就算是最轻微的震动也能被蜘蛛立刻感知。警觉起来的蜘蛛会迅速拉紧蛛网的轮辐,用来判断猎物的方位和距离。有趣的是,黏液不会阻挡蜘蛛自己在网上行走,这是因为它们脚底下有油。一旦昆虫触到了网,它会以最快的速度来到事发现场,喷出一种带有绒毛的丝线,

专门用来捆绑猎物。蜘蛛快速、准确地把送上门的猎物打包,同时注入溶解毒素,然后又爬回到网中央,等待猎物慢慢溶解。猎物一旦被网缠住,就掉入了死亡陷阱无可逃脱。由于络新妇蛛的个头比其他蜘蛛大很多,所以编织的网面积更大、黏度更高、杀伤力更强,就连小型

哺乳动物和鸟类都无法幸免。

惟妙惟肖的骗局专家
——蟹蛛与跳蛛

蟹蛛与跳蛛都不会织网,它们的捕猎本领却让昆虫“闻蛛丧胆”。



伪装成黄色花朵的蟹蛛将前来采蜜的眼蝶抓个正着



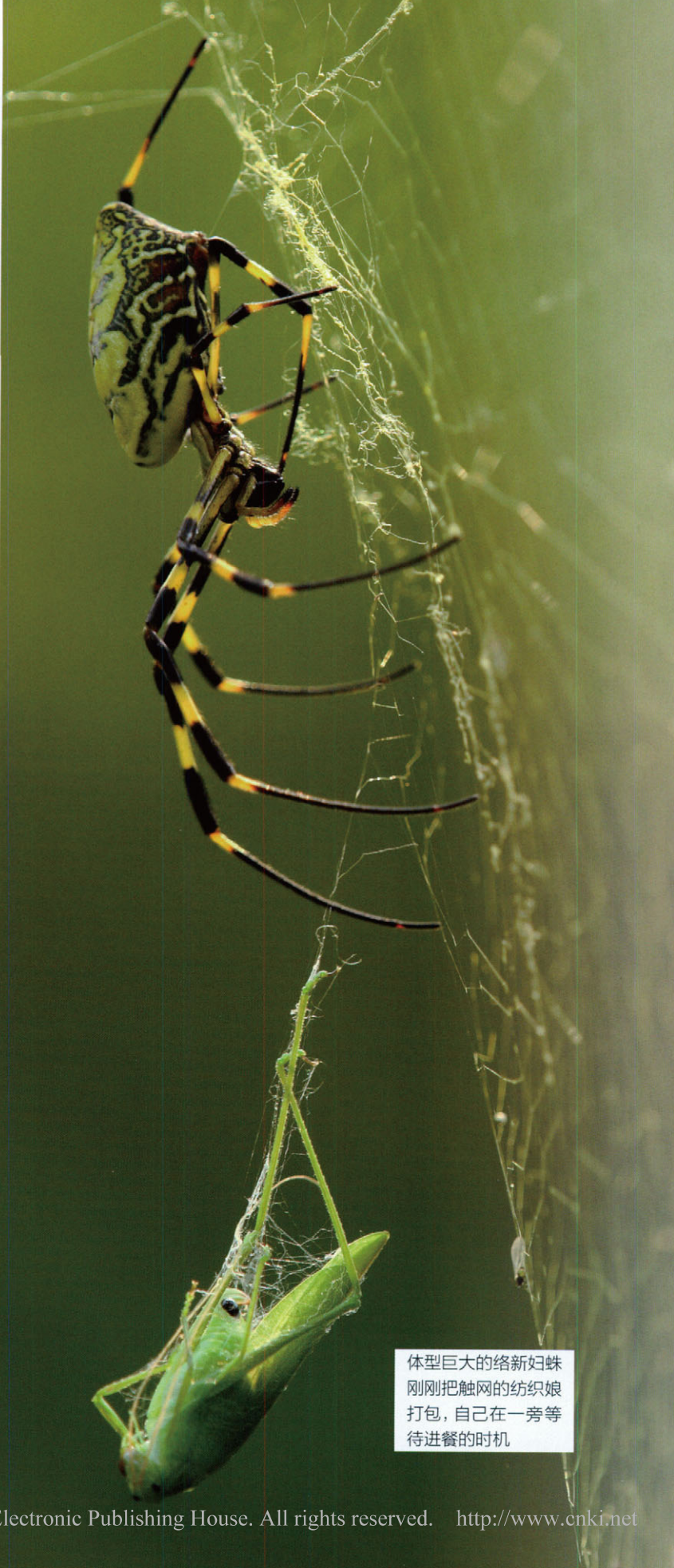
别看这个花蟹蛛个头不大,但是咬力超强,金环胡蜂这个庞然大物居然被它“连根拔起”



爬到菖蒲草顶端的条纹绿蟹蛛,注视着周围的一举一动

这首民谣就是对织网类蜘蛛的真实写照。金蛛和络新妇蛛堪称织网捕猎高手,它们一般会选择在没有风的天气里织网,因为哪怕是最微弱的风都会把新吐出的丝线吹跑。织网前蜘蛛吐出一根细丝悬挂在需要挂网的地方,它顺着这条细丝下来,同时又拖着一根粗一些的丝线固定在另一端。然后它跑回丝线的中央,以此为轴心,蜘蛛继续拖拽着丝线织成辐射状的轮辐。一切准备就绪便开始由中心向外螺旋式织网了(也有由外向里编织的),在织网的时候还不忘给每条丝线抹上“胶水”。大约一个多小时,蜘蛛才能完成这错综复杂、优美对称的结构,自己也晋升为“网管”。金蛛非常满意自己的杰作,为了防止其他蜘蛛盗版,它就在自己的网上做个“水印”,这些貌似英文的字母会给整张网平添几分神秘。

刚刚织出来的网不但有黏性,而且柔韧性很强。当昆虫触到这张蛛网时,网就会瞬间伸展开来,缓解昆虫挣扎的速度,接着马上又恢复到原来的大小。如果蛛网不具备这样的超强伸缩能力,触网的昆虫有可能被弹射出去或者把网撞破逃生。蜘蛛稳坐在网的中央,八条腿放在网轴的轮辐上,这样轮辐上的任何震动都会传到蜘蛛的腿上,并被腿关节里面的感觉器官接收到。这个感觉器官非常敏



体型巨大的络新妇蛛刚刚把触网的纺织娘打包,自己在一旁等待进餐的时机



雄性红螯蛛精心挑选一个叶片,用丝线把自己包裹起来作为临时的隐蔽场所(组图)

夏日来临,百花在山野间争奇斗艳,盛开的花朵引来了采蜜的昆虫。蜜蜂、金龟子、蝴蝶飞舞着在山野之间寻找鲜花,希望品尝到可口的花蜜。然而这些花瓣后面,隐藏着神秘的杀手,就是狡猾的蟹蛛。蟹蛛巧妙地把自己伪装成花朵的一部分,身体的颜色与花朵十分相似,它们停留在花瓣上,长时间地静止不动,静静地等待猎物上门。伸出的两只前腿随时做攻击的准备,它们腿的形状跟螃蟹很像,可以前后和左右移动。蟹蛛的致命武器是随身携带的毒液,毒液里包括很多种昆虫的毒素,最主要的成分是一种能溶解体内组织的酶。一旦攻击得手,马上向猎物身上注入剧烈毒素,迅速麻痹猎物。猎物身体的内部组织被溶解后,蟹蛛就用口器将液体吸出来,吸干后将猎物的外壳丢弃。

蟹蛛是设骗局的专家,而跳蛛同样掌握一套独门秘籍。色彩各异的跳蛛,虽然脑袋只有针尖那么大,可它们并不缺少智慧。跳蛛的弹跳非常出众,轻轻一跃就能达到自身体长的八十多倍,而且还能精确判断出落地的位置。这种高精度的瞄准也赋予了它们极大的优势。跳蛛还非常勇敢,遇到强敌从不退缩。一次在草丛中,一只正在觅食的中华大刀螳螂与跳蛛狭路相逢,螳螂前后晃动着自己的身



跳蛛捕获一只比自己
体型大不少的叶蝉



水狼蛛的正面特写

体,两只锯齿状前臂高高举起,翅膀呈伞字形张开,以此来迷惑跳蛛。跳蛛并不买账,而是发挥其跳跃的优势,只见跳蛛三跳两跳就跳到了螳螂的身后,悄悄爬到螳螂上方的草杆上,占领制高点,然后用丝线把自己放下去接近攻击距离。做这一切时螳螂还蒙在鼓里,跳蛛上去一口就完成致命一击,可怜的“双刀将”竟死在跳蛛之手。

守株待兔——狼蛛的看家法宝

狼蛛属于穴居性蜘蛛,在庞大的蜘蛛家族中属于特类,能抽丝但不会织网,善跳跃又跳不了多高,而且体型较大、

行动迟缓,虽有八只眼睛,视力却一般。然而狼蛛也有引以自豪的致命武器,那就是自己携有剧毒的螯牙和感觉灵敏的螯毛,在江湖中常立于不败之地。除此之外它的八只脚也有着极其敏锐的触觉,身下的细

毛还可以探测到最轻微的震动和气流最轻微的变化,狼蛛通过这些微小的变化来判断猎物的具体位置。狼蛛在洞口周围埋伏很多条丝线,这些纵横交错的丝线一直连到洞穴的最里面。这是狼蛛精心安装的报警



爬出洞口准备外出觅食的水狼蛛,背上的幼蛛已经快离开妈妈了



哈尔滨园蛛在网上等待很长时间了，始终也没见猎物经过



躲避在树叶后面等待猎物出现的曲腹蛛



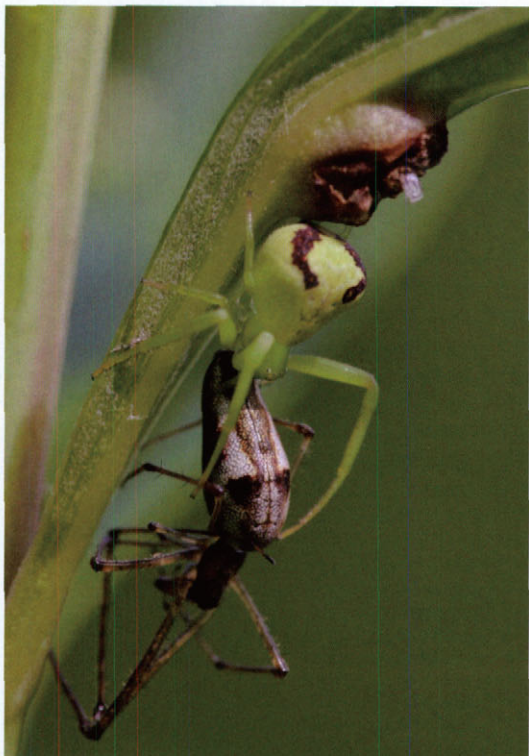
蜘蛛向猎物注入毒素的瞬间

系统，躲在洞穴里的狼蛛非但不会受到外面的干扰，还能准确掌握洞外面的有效信息。一旦猎物从洞口经过，它们都会在第一时间察觉到，出洞一击制敌，等猎物昏迷后再拖入洞中，然后抽出丝将战利品打包，目的是怕溶解的尸体遭到破坏。守株待兔的捕猎方式让狼蛛安然自得，平日躲在洞中，既躲避了天敌的进攻，又能不费力气地得到食物。然而甘蔗没有两头甜，雨季到来的时候狼

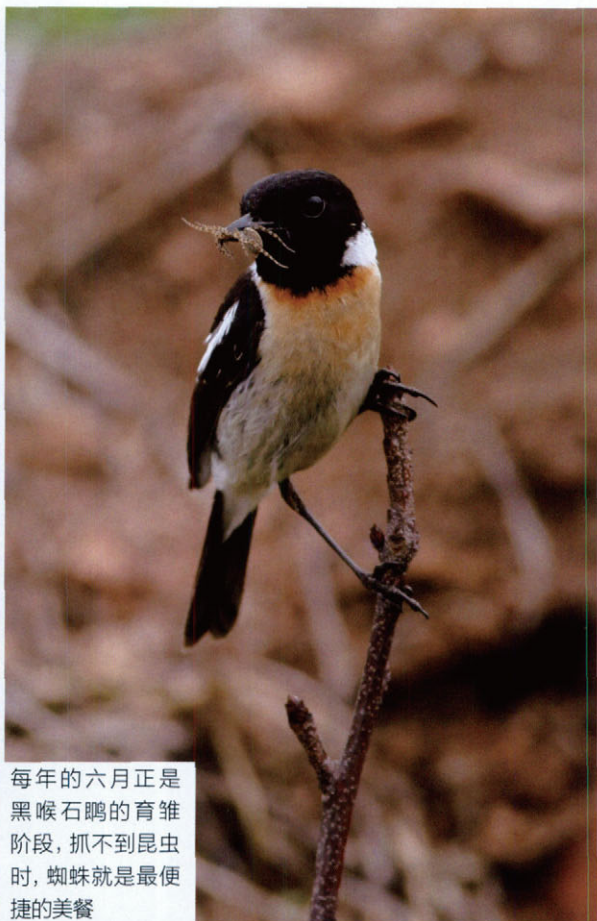
蛛就不得不选择搬家了，它们来到地势高的地方，在石头的缝隙中栖身，将此作为自己的临时避难所，雨季过后它们才又重操旧业。

天敌的应对与困扰

蜘蛛的天敌很多，蟾蜍、蛙、蜥蜴、蜈蚣和鸟类都是捕食蜘蛛的高手。无论白天黑夜，蜘



当食物短缺的时候，杀手之间的互相残杀在所难免。这次对杀中蟹蛛占了上风



每年的六月正是黑喉石鹟的育雏阶段，抓不到昆虫时，蜘蛛就是最便捷的美餐




被螨虫寄生后的盲蛛

蛛都被天敌们全天候盯梢，稍有不慎就会成为别人的盘中餐，在食物短缺的时候它们还互相残杀。不过蜘蛛也非等闲之辈，它们的御敌招数很多，比如排出毒液、伪装、隐秘、拟态、振动等等。如果这些招数不能见效，蜘蛛还有一个绝招就是“断臂求生”——实在逃不掉时，切断自己的附肢一走了之，自断的步足在蜕皮的时候还可以再生。但是对于那些昆虫王国里的天敌，蜘蛛就没有任何招数了。小小的螨虫肆无忌惮地爬到蜘蛛的身上，让蜘蛛浑身不自在，却一点办法都没有；寄生蜂把卵寄生在蜘蛛的卵内；寄生蝇的幼虫在蜘蛛卵袋中发育；螳蛉让自己的后代在蜘蛛的卵内成长。可是当这些昆虫长大后却逃不出蜘蛛编织的死亡陷阱。

残忍的爱与温情的喂养

蜘蛛费尽心思的捕猎让自己变得越来越强壮，最终目的就是繁衍后代。谈到繁衍后代，交配是绕不开的话题。对蜘蛛来说，交配是一场极其危险的游戏，“妻食夫”的现象并不是个案。就拿狼蛛来说，当雄性狼蛛求偶时，会先织一个特殊的网，把自己的精液喷在上面，然后用脚须末端的球状物在网上涂抹精液，完成了这个步骤



交配中的肖蛸蛛，
死亡游戏刚刚上演



某种狼蛛小心地观察着外面，因为这个时候安全最重要，保护好身后的卵囊是头等大事

后，就含情脉脉地靠近雌性狼蛛。在靠近雌性狼蛛前，雄性狼蛛在远处还不断地挥舞脚须，这个时候雌性狼蛛如果原地不动，就说明同意对方的请求。雄性狼蛛才得以靠近，并与雌性狼蛛进行交配，雄性狼蛛将脚

须末端带有精液的球状物插入雌性狼蛛的腹部，把精液送入雌性狼蛛的受精囊中。一旦交配完成，它就会立刻被凶残的雌性狼蛛吃掉，成为短命的“新郎”。当然不是所有蜘蛛都如此无情，但交配前讨好雌蛛却是

普遍现象。雄蛛为了取得交配权往往要送一些礼物给对方，它们抓些小虫，自己舍不得吃去送给雌蛛，当雌蛛接受时，雄蛛才能与其交配，交配结束后还能全身而退。幸存活下来的雄蛛又会踏上新的求爱之路。



守候在卵囊旁边的横纹金蛛，为了保护宝宝不受侵害，它不吃不喝直到自己死去



驼盗蛛抱着卵囊在草丛中躲藏,卵囊上的黑斑表明自己的宝宝就要脱离这个卵囊了

受精后的雌性蜘蛛开始陆续产卵。蛛妈妈对自己的孩子倍加呵护,表现出杀手温情的一面。猫蛛妈妈先把自己包裹在树叶里,然后在里面产卵,如果这段时间产房出现破漏它就随时用丝网封堵,确保小蜘蛛安全

长大;驼盗蛛妈妈把卵产在球形囊里,天天抱着从不撒手,小蜘蛛破囊而出后,还要负责捕猎喂养一段时间;狼蛛妈妈还把自己的孩子背在背上,走到哪儿带到哪儿。能够得到妈妈的照顾当然是件幸福的事,但是

有些蜘蛛是深秋产卵,来年孵化。这样蛛宝宝是见不到妈妈的,更别说喂养了。比如金蛛,网恋后雌性金蛛在网上吃了最后一顿饱饭,恋恋不舍地离开了自己赖以生存的网,随着自己吐出的丝线飘落到一处避风的草



驼盗蛛看护着幼蛛,一步都不离开



携带卵囊的查氏豹蛛在河边的岩石缝隙中，找到了一个栖身之地

丛中,选择一个枯萎的草杆,在上面产卵。蛛妈妈精心编制一个外表像葫芦的卵囊挂在草杆上,然后把卵产在里面。卵囊的周围布满了丝网,自己则倒挂在卵囊的一侧,不吃不喝看守着自己的孩子直到生命的尽头。

一个生命的离去却带来了另一个新生命的开始——第二年春暖花开、万物复苏,随着夏天脚步的临近,小金蛛在卵囊里感知到了外面的温度,刻进记忆里的遗传基因告诉它们应该出来见世面了。于是,它们迫不及待地咬破卵袋,争先恐后地爬到周围的草杆上,呼吸着新鲜的空气,同时眺望着陌生的环境。大约一刻钟的时间,它们就选好了闯荡的线路,喷出自己的第一缕蛛丝。微风吹走了蛛丝,小金蛛牵着丝线随风而去,循着妈妈的足迹,开启了属于自己的杀手之旅。

作者简介

王江,网名得山,沈阳广播电视台摄影记者,沈阳职工摄影家协会常务理事,沈阳新闻摄影家协会理事,沈阳华侨摄影家协会副秘书长,沈阳市和平区摄影家协会副主席。

(责编 李瑄)



蟹蛛把柳叶包裹起来，为自己的宝宝营造一个温暖的家



傲雪严冬仍然不能阻止生命的轮回，蜘蛛宝宝在妈妈编织的卵鞘里耐心地等待春天的来临



蜘蛛妈妈为孩子捕获一只蜜蜂，幼蛛们非常好奇地在庞然大物身上爬来爬去