

迷宫草蛛的生活习性

陆 林

(江苏望亭农业试验站)

迷宫草蛛 (*Agelena* sp.) 属漏斗网蛛科, 是一种中型的蜘蛛。雄体长 8 毫米左右, 雌 9 毫米左右。全体灰绿色。头胸部有白色車辐状斑。腹部有八字形白斑, 重迭排列, 可清楚看到的有五对, 第一对近于平行。腹部中央色深, 两旁色淡, 末端有一红色斑点, 并有第三对紡織突延伸成的一对“尾”。腹部腹面两边白色。雄性的腹部色較淡。

迷宫草蛛是我們最常見的蜘蛛之一。每到 5、6 月間, 滿布園間。它們的网多張在灌木或各种矮小的木本植物上; 草丛和牆角也很多; 在布置园地的女貞上也可以經常看到。

迷宫草蛛的网是不同于一般蛛网的。通常在一张平台状的絲織物上, 縱橫交錯着很多細絲, 于是构成了一座美丽的“迷宫”。“平台”可以看成是蜘蛛的狩猎場。

昆虫闖进了那帐篷一般的“迷宫”后，挣扎几下就落到了“平台”上，蜘蛛就赶过去捉住它。

平时，蜘蛛隱匿在一个漏斗状的窠内，窠的深度約30毫米，直径約7毫米。窠的一端开口于网的“平台”；另一端經過一些树枝树叶，开口于网外（指的是在矮树上张网的）。一有昆虫落网，它立即自窠内冲出，直奔昆虫并咬住带回窠去；当遇到危险时，它就从窠的“后門”迅速逃走。

每天傍晚蜘蛛要在它的“平台”上走几趟，加上一些新的絲。

迷宫草蛛的动作敏捷，很难捉到。这里介紹两个捉法：1. 用一根草在它的网上拨动，于是它立即冲了出来。这时要迅速的将它的窠的洞口堵住。蜘蛛接触到草后，立即要轉回去，但是洞口被堵，因而一时惊慌失措，动作呆板，可迅速用盒子或紙筒捉住它。但必須小心进行，否則它就会迅速逃走了。2. 看到蜘蛛在窠内，先以一手把窠的“后門”捏住，再以另一手把窠的“前門”捏住，蜘蛛就被关在窠内，这时可把窠連蜘蛛一同取下装入盒中。动作也要快些，否則蜘蛛将咬破自己的窠而逃走。

迷宫草蛛不能用絲縛猎物。网的作用只是暂时絆住落网者。它必須以极快的速度，象狼蛛（*Lycosa*）一样咬住猎物。它的捕食情况，細細观察起来，很有趣味。

如有一只較大的尖头蚱蜢落网以后，蜘蛛立即冲来，当它接触到（有时是已經咬住）蚱蜢后，又迅速退回窠去；由于蚱蜢的繼續挣扎，又一次把它引出来；但是当它接触到蚱蜢后，又迅速地退回去。这样反复进行了好多次。最后，蜘蛛或者咬住蚱蜢或者不再顧問蚱蜢。

从“反射”的观点看来，这是两种无条件反射的循环和斗争，而这种循环，正如辯証唯物主义所教导我們的，不是简单的重复而是一次次前进的、上升的运动，其中的每一次反射，都在它的神經系中留下了痕迹。

当食物落网后，食物刺激（挣扎）首先引起了蜘蛛的求食反射；但是当蜘蛛接触到蚱蜢时，蚱蜢的庞大身躯和巨大的挣扎力量立即使蜘蛛的求食反射被抑制，而保护自己的“护身反射”（我觉得“防御反射”、“逃生

反射”等在此均不妥，故用“护身反射”。这样的称呼，以前是否有人用过，作者尚不知道，用在此，是否妥当，还得請大家指正）占了优势；蚱蜢的再挣扎，又抑制了护身反射，使求食反射占了优势。这两种反射长期斗争的结果，任何一种反射，最后总会占了绝对优势——蜘蛛咬住蚱蜢，經长时间以后，带回窠去（完成捕食反射），或蜘蛛对蚱蜢的挣扎，不再起反应。至于决定这两种反射誰在最后胜利的因素，我想是很多的，这里應該包括落网物的大小，挣扎时的力量和蜘蛛的飢餓程度等等。

我們这里举出的仅是典型的例子。实际上可能还有別的情况。例如：可能在昆虫刚落网时，蜘蛛即被吓得自窠的洞口钻到窠中去，当昆虫再挣扎时，才又冲出来；护身反射；也可能发展成逃生反射；或直接产生逃生反射等等。

这种反射的循环和斗争也可以在其他张网蜘蛛，例如絡新妇（*Nephila clavata*, L. Koch）中看到，不过表现得沒有迷宫草蛛那样的明显罢了。

迷宫草蛛到每年9月开始做卵囊。卵囊做在墙洞、树干的縫隙中，或者就做在网的附近或筒状的窠内。

卵囊构造极简单，仅仅是一些白色絲絨物构成，外面粘以枯叶、碎土等。迷宫草蛛的卵对低温的抵抗力很强。我曾經把卵取出放在鉄盒内，把鉄盒埋在冰雪中一夜，当时温度在 -8°C 以下，但这些卵以后发育得仍很好。

迷宫草蛛的卵囊往往有两个（也有一个或三四个的）連在一起。較大的一个約有卵100—150粒（58—220粒），較小的一个約有卵30—40粒（8—93粒）。大卵囊内的卵色較淡，而且先发育成小蜘蛛。在整个发育期間，卵色不变。即使色不同，但小蜘蛛的颜色都相同。迷宫草蛛的卵是黃色的，孵出的小蜘蛛是紫紅色的。

迷宫草蛛的卵在当年（10月）或来年春天（3、4月）孵化。不論当年孵化或次年孵化的都要在次年四、五月左右才出卵囊，营独立生活。

迷宫草蛛小蜘蛛的生活情况和成年的基本相同。小蜘蛛需經几次蜕皮，才变为成体，尚待观察。迷宫草蛛的寿命一般是1—2年。常在墙洞、树洞等处越冬。