

吉林省柞蚕场地蜘蛛的种类及分布*

王志贤

(吉林省蚕业科学研究所)

柞蚕场蜘蛛属于山上和石下种类,一般危害1至3龄稚蚕。1979—1983年在吉林省永吉县口前,西阳:通化县民主,东来;浑江市大石棚子;柳河县蚕种场;集安县;辽源市蚕种场,石驿公社采集到蜘蛛标本近万头,初步分出18个科40个属62种。现将这些蜘蛛的主要种类、生态特征、习性、分布状况介绍如下:

一、筛器蜘蛛类

(一) 暗蛛科

蜘蛛在石下及穴隙内结管状巢,巢口引出无数蛛丝,织不规则网。产卵与越冬均在巢中。生活方式为“避光性”。取食地面或石下昆虫。4月19日采的均属幼蛛或亚成蛛;5月5日采

到雌雄成蛛,蛛一般在石下中央位置。巢内蜘蛛倒悬于石头上,也有在石头旁边。蛛体黑色。

口前采到一种:

黑隐石蛛 *Titanoeca nipponica*

(二) 卷叶蛛科

蜘蛛群集。常在植物或树叶上生活,用蛛丝将草或树叶卷成管状,管口绕以蛛丝,为藏身及产卵地。在管口附近结小型网捕食昆虫。生活方式为“昼夜性”。越冬均在树间乱丝里。4月中旬采到雌雄成蛛。永吉、通化采到二种:

* 参加工作的有本所谷桓生、张桂荣、安保平、刘学家同志。
本文还得到吉林白求恩医科大学朱传典先生指导,深表谢意。

苇卷叶蛛 *Dictyna arundinacea*

黑斑卷叶蛛 *Dictyna follicola*

(三) 蛭蛛科

蜘蛛一般在干枯植物上或树枝间织成三角形网，蛛在最狭窄角上。卵袋扁而多角。幼蛛一般在雌蛛附近织成小网，常见成群蜘蛛张网捕食。生活方式为“昼夜性”。6月初采到雌雄成蛛。辽源采到一种：

草间蛭蛛 *Uloborus walckenaerius*

二、三爪类

(四) 幽灵蛛科

蜘蛛织不规则网，有物触之，则尽力颤动。多在屋角，石下结网。生活方式为“昼夜性”。越冬均在较干燥的石下。4月19日采的均为幼蛛或亚成蛛。6月初雌雄均已成熟，6月中旬开始产卵，6月20日为产卵旺期。在采到的22个卵袋中(均为第一次产卵)，平均为38粒，最多为70粒，最少为16粒。卵粒白色，用白灰色细粘丝将卵粒粘成球形。二龄幼蛛，眼区红色，头胸部、步足乳白色，腹部深黄色。初产的卵圆形，将孵化出幼蛛的卵椭圆形。永吉、通化采到一种：

近亲幽灵蛛 *Pholcus affinis*

(五) 金蛛科

蜘蛛布网叶面或茎叶间，多在网内中央或一侧位置，大多数种类食粘网昆虫。生活方式为“昼夜性”。园蛛属(*Aranea*)4月28日开始在树上拉网，均为幼蛛。本科蜘蛛虽然应该以网取食，但因为北方5月份温度低。网上虫类极少。发现部分蜘蛛进行游猎捕食，如隆肩园蛛、花岗园蛛等。本科蜘蛛不管是网上还是游猎取食，都得用蛛丝将猎物捆绑后吮吸。5月4日在树上采的蜘蛛一般都是将垂直圆网朝着风口。5月底采到雌雄成蛛。6月初至9月中旬均能采到卵袋，7月底至8月下旬为旺季。9月21日在山上基本采不到网上面的蜘蛛。最晚采到的园蛛属蜘蛛是9月13日。金蛛科一般是以卵或幼蛛越冬。永吉、辽源、通化、柳河、集安、浑江采到14种：

隆肩园蛛 *Araneus abscissus*

角园蛛 *Araneus cornutus*

八斑园蛛 *Araneus cucurbitinus*

六斑园蛛 *Araneus displicatus*

花岗园蛛 *Araneus marmoreus*

肥胖园蛛 *Araneus pinguis*

大腹园蛛 *Araneus ventricosus*

横纹金蛛 *Argiope bruennichii*

八突艾蛛 *Cyclosa octotuberculata*

红高亮蛛 *Hypsosinga sanguinea*

灌木新园蛛 *Neoscona adiantum*

黄褐新园蛛 *Neoscona doenitzi*

黑斑亮蛛 *Singa hamata*

四点亮蛛 *Singa pygmaea*

(六) 肖蛸科

在近水的树间、沟旁结水平车轮网，中央有空洞。静止时常爬在草叶上，前两对步足向前直伸，后两对步足向后直伸如一根直线。生活方式为“昼夜性”。越冬一般在石下、草间，均是幼蛛或亚成蛛，成蛛没有采到。6月初雌雄蛛均已成熟。通化、集安、浑江、辽源采到二种：

尖尾肖蛸 *Tetragnatha caudicula*

朝鲜肖蛸 *Tetragnatha Coveana*

(七) 球蛛科

蜘蛛一般在沟崖结伞状网并杂以小土块或碎屑。有部分种类在草间结不规则网，以捕食各种昆虫。生活方式为“昼夜性”。6月中旬雌雄蛛均已成熟。6月底采到大量卵袋，卵袋白色，象一个个毛绒绒的棉花球(有的种类，卵袋表面丝光滑，外面无覆盖物，象结在藤上的葫芦，丝带将卵袋连接在一起)。卵袋直径为8毫米左右，卵粒黄色，一般为12粒左右，卵粒直径为0.5毫米。永吉、通化采到一种：

温室希蛛 *Achacaranea tepidariorum*

(八) 皿蛛科

蜘蛛群集。一般多在海拔500公尺以上。织皿状网，网分上下两层，密网之间有许多垂丝，蜘蛛则缘垂直丝爬到上层网而捕食。生活方式为“昼夜性”。蜘蛛均以亚成蛛、成蛛在石下越冬。5月5日采到雌雄成蛛，均在离地面一尺

高的网上。6—8月均能采到卵袋，卵袋产于叶子里面，外面有层白色丝。卵粒为黄褐色，卵粒之间有丝连接，一般50粒左右。永吉、通化、浑江、集安采到二种：

花腹盖蛛 *Neriene radiata*

灌木盖蛛 *Neriene emphana*

(九) 微蛛科

蜘蛛常生活在地面、草间、石下。结不规则网于枝叶上，枯叶内，树枝间。有的种类也常离网游猎捕食昆虫。有飞行习性。生活方式为“昼夜性”。越冬均在石下，草间。4月18日在石下采到大量雌雄成蛛。永吉采到三种：

异常微蛛 *Rrigone prominens*

草间小黑蛛 *Erigonidium graminicola*

食虫瘤胸蛛 *Oedothorax insecticeps*

(十) 狼蛛科

多数蜘蛛种类生活水边或靠近水畔乔木的基部，少数种类穴居地下或石下。也常在山地，草间游猎捕捉昆虫。本科蜘蛛不上树。生活方式为“昼夜性”。雌蛛腹后带卵袋。越冬一般在石下。4月中下旬在山下角农田采到大量雌雄成蛛。5月中旬至6月初是产卵袋旺季。永吉、通化、浑江、辽源采到六种：

黑腹狼蛛 *Lycosa auribrachialis*

拟环纹狼蛛 *Lycosa pseudoannulata*

星豹蛛 *Pardosa astrigera*

沟渠豹蛛 *Pardosa laura*

奇异獾蛛 *Trochosa ruricola*

刺触獾蛛 *Trochosa spinipalpis*

(十一) 盗蛛科

蜘蛛游猎。平时不结网，孵卵袋时雌蛛织网。本科蜘蛛不上树，常在水边捕捉昆虫。生活方式为“昼夜性”。雌蛛胸抱卵袋。越冬一般在石下、草间，均是幼蛛和亚成蛛，脱皮、取食也在石下。5月5日采到亚成蛛，5月13日采到雌蛛成蛛，6月20日采到雌雄成蛛。永吉采到一种：

锚盗蛛 *Pisaura ancora*

(十二) 漏斗蛛科

蜘蛛织漏斗状网，网结于树墩中部。一般

把食物拖到网内取食。对大型昆虫拖入网内吮吸体液，而后将残骸推出平面网上。生活方式为“昼夜性”。6月中旬均为幼蛛或亚成蛛。7月初采到雌雄成蛛。8月初至中旬采到卵袋，卵袋均被叶片包起，将上下两层丝片连成扁圆形，卵袋内有一层多角形的丝袋，共有9个角，均白色，各角连在卵袋上。从正面看，六个角；反面看，三个角。丝袋内，还有一层圆形丝团，丝团内为卵粒，乳白色，一般为102粒，卵粒直径为2毫米。永吉、通化、浑江采到两种：

机敏漏斗蛛 *Agelena difficilis*

迷宫漏斗蛛 *Agelena labyrinthica*

(十三) 猫蛛科

蜘蛛成熟期多在树尖、灌木上奔跑。捕捉各种环境中的昆虫。生活方式为“昼夜性”。越冬于石下，均为幼蛛或亚成蛛。5月5日开始在树上活动，5月15日采到雌性成蛛。6月24日采到卵袋，卵袋褐色为卵圆形。卵袋一般产在叶尖部，卵袋的丝比其它蜘蛛卵袋丝为厚，将卵粒围于其中，一般卵数为110粒。二龄幼蛛，眼区稍见红色，头胸部和步足为白色透明，腹部黄色。永吉、辽源、通化采到二种：

斜眼猫蛛 *Oxyopes heterophthalmus*

山形猫蛛 *Oxyopes parvus*

三、二爪类

这类蜘蛛我国有8个科，吉林省采到5个科。

(十四) 平腹蛛科

蜘蛛一般在石下结袋状丝巢，夜间游猎捕捉各种昆虫。生活方式为“避光性”。越冬均在石下。4月上中旬采到的三龄幼蛛均在一块石头下面的巢内。5月上中旬在一块石头下面仅能采到一个亚成蛛。6月上中旬雌蛛在石头下面产卵，卵粒一般在54至210粒间。卵袋大小不等，均为扁圆形，白色。二龄幼蛛眼区、头胸部、步足、纺器为灰色，腹部为白色。三龄前期幼蛛群集在一个丝巢内生活，三龄后期幼蛛咬破丝巢，四处游猎，有的卵袋里雌蛛还没有死，刚刚爬出的幼蛛能以丝从高处往下面滑或顺丝往

别处飞翔。一龄幼蛛在卵壳内；二龄幼蛛在卵壳外，卵袋内；三龄幼蛛在卵袋外，袋状丝巢内。三龄前幼蛛一般只动不食，有互相残杀但为数不多，残杀者一般是雌蛛以亡，雌蛛没亡的，残杀现象基本没有。雌蛛护卵，没有见到雌蛛食卵或食自己孵出的幼蛛。永吉、通化、浑江、辽源采到一种：

深褐平腹蛛 *Gnaphosa kompirensis*

(十五) 管巢蛛科

蜘蛛一般在植物上或树上生活。用蛛丝卷为管状，在管口结巢而居，捕食各种昆虫。行动迅速，善跳跃。幼蛛多在巢内蜕皮，结巢在叶背面或正面纺一点丝，外形很象“粽子”状。白天躲在巢中，夜间活动。生活方式为“避光性”。越冬一般是幼蛛或亚成蛛，蛛在石头边结一个很薄的平巢，从外面能看清楚里面的幼蛛。4月18日在石下采到雌雄成蛛（均为管巢蛛属）。5月14日在树叶内采到雌蛛（多为红螯蛛属）。5月20日采到雌雄成蛛。5月31日至9月13日均能采到卵袋，7月中旬为旺季。永吉、通化、浑江、辽源采到五种：

短刺红螯蛛 *Chiracanthium brevispinus*

日本红螯蛛 *Chiracanthium japonicum*

双弓管巢蛛 *Clubiona hummeli*

棕管巢蛛 *Clubiona japonicola*

日本管蛛 *Trachelas japonicus*

(十六) 栉足蛛科

蜘蛛不结网。夜间在林边草上游猎。少数种类穴居地下，行动极快，不喜跳跃。捕食各种昆虫。生活方式为“避光性”。4月19日在石下采到幼蛛和亚成蛛。*5月下旬采到成熟雌雄蛛。永吉采到二种：

黄豹栉蛛 *Anahita fauna*

平突狼栉蛛 *Zora nemoralis*

(十七) 蟹蛛科

蜘蛛一般在草茎或树叶间来回觅食，对各种生态环境中的昆虫均能捕食。雨天多藏身叶下。生活方式为“昼夜性”。越冬均在石堆下、乱草底部，有少数种类在年头多的树皮里。4月25日在地面石下、乱草间采到幼蛛、亚成蛛、成

蛛，但成蛛为多。5月5日在树上采到大量雌雄成蛛。6月初至8月底在树上均能采到卵袋，卵袋一般产在半卷起的树叶内或草丛中，雌蛛一般护卵到三龄，没有发现雌蛛被幼蛛残食掉。永吉、辽源、通化、柳河、集安、浑江采到11种：

三突花蛛 *Misumenops tricuspoidatus*

草地道遥蛛 *Philodromus cespitum*

红棕逍遥蛛 *Philodromus rufus*

刺跗逍遥蛛 *Philodromus spinitarsis*

直截腹蟹蛛 *Pistius truncatus*

圆花叶蛛 *Synaema globosum japonicum*

蚁形狼蟹蛛 *Thanatus formicinus*

短胸长蟹蛛 *Tibellus oblongus*

角突峭腹蛛 *Tmarus piger*

鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus*

榆树花蟹蛛 *Xysticus ulmi*

(十八) 跳蛛科

此科蜘蛛无固定生态环境。温度高时多爬在叶面，有时用触肢擦着自己的螯肢。在树上隔几分钟，头部朝上，而腹部向下，这样不停地蹦来蹦去。雨天多藏在叶子背面。有的种类在4—5厘米内以跳跃形式捕捉昆虫。生活方式为“喜光性”。越冬均在山坡下面低洼处的草根处、石堆里或山坡上乱草丛中。4月21日采的亚成蛛和成蛛均在避风口或低凹的草面蹦蹦。4月25日12时观察到跳蛛属蜘蛛在游猎中碰到昆虫后，蛛停下，头部翘起往前爬几厘米然后跳去，用双螯肢钳住小型昆虫的头部，朝前爬出10厘米，停在一根草棒上，1分钟后转到另一个地方，也是停一分钟。两地之间用丝连接。这样经过3次，将昆虫丢掉，已变成一层皮，前后仅用6分钟就吸食完一头昆虫。4月28日在树叶上采到雌蛛，这是北方春季上树最早的蜘蛛。5月16日在树上采到雌雄成蛛，蛛在三个叶片连成的三角形巢内。跳蛛属5月22日开始产卵，将一白色巢结在树叶上，丝有粘性，卵粒均被粘丝结成一丘。一般为30粒左右。卵粒为淡黄色。蚁蛛属9月17日已孵出二龄幼蛛，一般在半卷起叶子里面，有2—3个卵袋，最多为8个。卵袋为半圆型，内有4至6头二龄

幼蛛，卵袋灰色光滑发亮无杂丝。有卵袋的巢内都有雌蛛护卫。永吉、辽源、通化、柳河、浑江、集安采到五种：

黑跗蝇豹 *Aelurillus festivus*

小带斑蛛 *Euophrys undulato vittata*

白斑猎蛛 *Evarcha albaria*

机敏蝇豹 *Jotus difficilis*

日本蚁蛛 *Myrmarachne japonica*