

常见蜘蛛的采集方法^{*}

孙智敏

(山东菏泽师范专科学校生物系)

蜘蛛是教学和科研上常用的实验材料,又是害虫的重要天敌。掌握蜘蛛的采集,有助于教学和科研工作。蜘蛛的采集因种类及生态类型不同而异。笔者在长期的蜘蛛采集过程中,积累了一些经验现分别介绍如下:

一、采集工具 常用的采集管以口径2.5cm,管长10cm,管壁厚2mm为好。也可用试管、广口瓶、三角烧瓶、罐头瓶等代用。管(瓶)口内壁事先涂一些石灰水,以防扣捕时,蜘蛛从管(瓶)内脱出。瓶内则放些草或折曲纸条等。这样一个采集瓶可放几头蜘蛛,节省用具,瓶口用纱布封扎。采蛛网(可用捕虫网代替),75—80%酒精,毛笔。此外还有镊子、放大镜、记录本、铁锹、采集箱等。

二、采集方法 采集前应先仔细观察蜘蛛的生活场所,活动姿态等习性,并作记载。采集时力求标本完整,避免徒手捕捉。

(一) 圆蛛 常在庭院、树木间、作物间以及屋角、房檐下等处结圆网。有的夜间蹲在网心,白天躲在附近“隐蔽所”里;有的昼夜镇守网上。昼伏夜出者,在网心和“隐蔽所”之间连有一根信号丝。根据这根信号丝,顺藤摸瓜,就可找到它。也可用草杆轻轻触网,或用昆虫引诱它从“隐蔽所”里跑到网上。

圆蛛受惊有抽丝下垂的特点。在采集时,可先使它受惊坠落,然后用采集瓶接纳。也可趁圆蛛在网上,一手拿采集瓶,用瓶口把它扣住,另一手持一纸片,从网的另一面配合把它推入瓶内。如果网张在远处,不易直接采到,可用捕蛛网捕获,收入采集瓶内。

(二) 漏斗蛛 平时在草丛或灌木丛如蔷薇、大叶黄杨、冬青等稠密的叶子上结漏斗网。网面上方是一些纵横交错的乱丝组成的迷宫。漏斗网较长,一直通到枝叶丛中。漏斗管长可达3—5cm。平时它蹲在漏斗网内,受惊后,常从漏斗下口溜走。采集时,可先用小草拨动迷宫,把它引出,将漏斗管下口末端捏住,待它返回管内时,再将“前门”捏住,迅速将漏斗管放入采集瓶内,以防止它咬破漏斗管跑掉。也可用试管套在漏斗管下口末端,然后惊动它,而它必然从“后门”逃窜,正好落入管内。

(三) 蝇虎 常在墙壁、窗前等处猎食,白天活动,善跳跃。栖居在墙缝里,经常搬迁。它路过的地方,常有一根丝。这根丝是它跳窜的“安全带”,也是它返回住处的路标。采集时,可顺此丝找到它的住处,向里喷些水,使它受惊爬出。若发现它在墙壁上跳窜,可用采集瓶扣捕或用捕蛛网罩住,然后收入采集瓶内。

(四) 螳螂 常在地表或土墙根处掘洞穴居(洞深20—40cm)。夏秋季节的早晨或下过雨后,可在草丛中见到。有时在圆蛛的网下的地面上也可发现其住处。洞口有一圆形的活盖,也有的仅为一些乱丝。有的洞穴活盖跟地面的颜色十分相似,不过其周围有新鲜的土

^{*} 本文得到山东大学生物系胡金林先生、湖北大学生物系赵敬钊先生指导帮助,在此表示感谢。

粒，因为它常常在夜间往洞外推土。采集时，可用小草拨动活盖，待它爬出洞口附近时，迅速用铲子从洞旁铲入土中，断其后路，然后捕捉，也可用铁锹挖取。

(五)其它穴居型蜘蛛 这类蜘蛛多在田间干燥的畦埂、树行间以及河滩空地等处穴居。有的洞口无活盖，仅用蛛丝在洞口圈一圈(如中华狼蛛)，有的则有巧妙的活盖(如七纺器蛛)。这类蜘蛛洞深在20—60cm左右，春天浅，秋天深。洞口附近常有一些新土粒，据此可找到洞穴。采集时，可用一事先放有一飞虫的采集瓶扣住洞口，飞虫在瓶内飞舞即会引诱该蛛出洞入瓶，再慢慢挪移瓶口，直到完全离开洞口，很易捕获。也可用铁锹挖取，或者向洞内灌些水，迫其出洞，扣捕。

(六)壁钱 常在室内及房舍阴面的墙壁上，结一白色、扁圆形，大如古钱币的巢舍。白天它就住在里面，夜间外出捕食。采集时，用采集瓶扣住巢舍，慢慢平移瓶子，壁钱受惊后会爬出巢舍，疾入瓶内。

(七)微蛛 形体较小，体长约1—3.5mm。常隐蔽在作物的茎节间或苞叶内等处袭击昆虫。采集时，可用毛笔蘸30%的酒精，使其麻醉捕获。也可用吸管吸取，还可用毛笔把微蛛直接扫入采集瓶(管)内。

(八)草间游猎性的狼蛛 多在农田、草丛中、水边等处游猎捕食。游走迅速，善跳，有时也暂时钻入土缝内。采集时，将采蛛网放在蜘蛛的前面，赶蛛入内。如果地面蜘蛛较多，可把采蛛网放在地面上，赶蛛入内。也可用采集瓶扣捕。对于土缝内的蛛类，可用洒水的方法，惊蛛出缝捕捉。

(九)球腹蛛、肖蛸 都是结网型蜘蛛。球腹蛛的网不规则，呈笼状或盘状，生活于室内屋角，天花板上；有多种生活于室外，在植物的叶面，叶、茎之间结不规则的小网。肖蛸的螯肢甚长，常在水边草际、树间、作物间结水平大网。这两类蜘蛛平时多在网上，采集方法可同圆蛛。若发现它游猎，可用采集瓶扣捕。

(十)蟹蛛 身着美丽的外衣，多出没于花木丛中，行走如螃蟹。蟹蛛有受惊假死的特点。采集时，可用采集瓶扣捕。也可驱赶它于手上，然后用采集瓶扣捕。

三、标本的处理 采到的蜘蛛放在75—80%酒精中保存，隔一天换酒精一次，共换2次，方可永久保存。对体上花纹应先描述后再放入酒精中。若需活标本或转放蜘蛛，最好每只分装，以免相互残杀。雌雄蛛在一起生活的时间较短，同种获得两性较难。因此，若遇到两性在一起时，应尽力设法采到，单独写明标签同装一管(瓶)内。采集时应尽可能采集成熟的雌雄个体，以便进行种的鉴定。

寄生虫学工具书预订广告

加利福尼亚大学Lawrence教授等著《人体寄生虫学彩色图谱》(英文)，为16开本，212页，400余幅彩图，图文各半，内容包括医学原虫、吸虫、绦虫、线虫，均为其包囊、囊尾蚴、囊包、滋养体、裂殖体、配子体、各期虫卵、蛔虫及成虫各部分形态结构实物照片。图谱真实，是临床检验诊断、地方病防治较好的工具书，适于医药院校师生参考，进口价每册292.05元，国内尚缺乏这类工具书。泸州医学院与四川省寄生虫病研究所合作将其译为汉文，图谱保持原有色彩。王正仪教授审校。四川科技出版社出版。预计价为29.5元左右(包括邮寄费，此为88年5月成都成本核算价)，需要该书者请速填写预订单(暂不寄款)，以便纳入出版发行计划。来函写明预订册数，盖上单位公章，经手人签字，寄四川省泸州市泸州医学院王秉仁。

泸州医学院、四川省寄生虫病防治研究所