

# 江西新余市常见园林蜘蛛

陈连水<sup>1</sup>, 袁凤辉<sup>1</sup>, 汪俊明<sup>2</sup>, 张旭红<sup>3</sup>, 饶军<sup>1</sup>

(1. 东华理工大学生物系, 江西抚州 344000; 2. 新余市一中生化教研组, 江西新余 336500; 3. 新余市三中生化教研组, 江西新余 336500)

城市园林是城市生态系统的重要组成部分, 能调节小气候, 吸收二氧化碳和有毒有害气体, 放出氧气维持碳氧平衡, 改善环境质量、吸滞粉尘, 杀菌, 衰减噪声等, 是平衡城市生态、美化城市和优化城市环境的基础。我国目前已知的城市园林害虫有 5 000 多种, 主要害虫有上百种, 威胁着园林植物的生长、发育和繁殖, 是城市园林的主要敌害<sup>[1]</sup>。人类过度的活动和污染等问题造成园林天敌系统的破坏, 并导致害虫防治难度加大。当前, 由于园林植物病虫害越来越严重, 通过对城市园林植物保护现状进行广泛而深入的调查和分析, 针对城市园林植物保护中存在的主要问题, 应用合理生物控制措施来防治园林有害生物是城市园林植物保护的必然趋势<sup>[2]</sup>。

蜘蛛是一类“八足无翅, 善于纺丝”的节肢动物, 全为肉食性, 且专捕活虫。作为各种农林作物害虫的重要天敌之一, 它具有分布广、种类多、数量大、捕食能力强、食量大、繁殖快、寿命长、居留较稳定等特点, 成为园林生态系统中抑制害虫的重要组成部分<sup>[3]</sup>。

新余市位于江西省中部偏西, 地处九岭、武功山、峰顶山交接地带, 介于东经 114°29' ~ 115°24', 北纬 27°33' ~ 28°05', 东邻樟树、新干, 西接宜春, 南连吉安、安福、峡江, 北毗上高、高安, 是赣西地区的交通枢纽和经济重镇; 新余市是江西省首批园林城市之一, 日前, 全市正积极组织申报国家园林城市。随着园林城市建设步伐的加快, 市内园林植物景观林立, 城市园林植物和花卉种类繁多, 外来珍贵园林植物和花卉也不少, 合理进行园林植物配置, 加强园林生态景观规划和建设, 以及进行园林害虫生物综合防治都急需需要对包括蜘蛛在内的园林害虫天敌资源的调查和研究。蜘蛛是害虫的主要天敌类群之一, 保护、利用蜘蛛是综合防治和控制园林害虫的重要内容。据报道, 除吴珍对苏州主要园林蜘蛛、黄芳等对抚州市常见园林蜘蛛进行过调查外, 至今未见其它园林蜘蛛的系统研究<sup>[4-5]</sup>。为此, 我们对本市常见园林蜘蛛进行了集中采集和调查, 共获取标本 811 份, 经分类鉴定, 计 12 科 31 属 46 种(见表 1)<sup>[6-11]</sup>。

表 1 江西新余市常见园林蜘蛛名录

| 序号   | 种、科名  |
|------|---|
| (1)  | 目金蛛 <i>Argiope ocula</i> (园蛛科)                    |
| (2)  | 横纹金蛛 <i>Argiope bruennichii</i> (园蛛科)             |
| (3)  | 小悦目金蛛 <i>Argiope minuta</i> (园蛛科)                 |
| (4)  | 黑斑园蛛 <i>Araneus mitificus</i> (园蛛科)               |
| (5)  | 黄斑园蛛 <i>Araneus ejusmodi</i> (园蛛科)                |
| (6)  | 大腹园蛛 <i>Araneus ventricosus</i> (园蛛科)             |
| (7)  | 角园蛛 <i>Araneus cornutus</i> (园蛛科)                 |
| (8)  | 茶色园蛛 <i>Araneus lugubris</i> (园蛛科)                |
| (9)  | 银背艾蛛 <i>Cyclosa argenteoalba</i> (园蛛科)            |
| (10) | 长腹艾蛛 <i>Cyclosa ginnaga</i> (园蛛科)                 |
| (11) | 角类肥蛛 <i>Larinioides cornuta</i> (园蛛科)             |
| (12) | 拟嗜水新园蛛 <i>Neoscona pseudonautica</i> (园蛛科)        |
| (13) | 梅氏新园蛛 <i>Neoscona mellottei</i> (园蛛科)             |
| (14) | 四斑锯螯蛛 <i>Dyschiriognatha quadrimaculata</i> (肖蛸科) |
| (15) | 大银鳞蛛 <i>Leucauge magnifica</i> (肖蛸科)              |
| (16) | 前齿肖蛸 <i>Tetragnatha praedonia</i> (肖蛸科)           |
| (17) | 鳞纹肖蛸 <i>Tetragnatha squamata</i> (肖蛸科)            |
| (18) | 爪哇肖蛸 <i>Tetragnatha javana</i> (肖蛸科)              |
| (19) | 棒络新妇 <i>Nephila clavata</i> (肖蛸科)                 |
| (20) | 八斑鞘腹蛛 <i>Coleosoma octomaculatum</i> (球蛛科)        |
| (21) | 风雅丽蛛 <i>Chryso venusta</i> (球蛛科)                  |
| (22) | 温室希蛛 <i>Achaearanea tepidariorum</i> (球蛛科)        |
| (23) | 喙突希蛛 <i>Achaearanea rostra</i> (球蛛科)              |
| (24) | 白银斑蛛 <i>Argyredes bona dea</i> (球蛛科)              |
| (25) | 驼背额角蛛 <i>Gnathonarium gibberum</i> (皿蛛科)          |
| (26) | 草间钻头蛛 <i>Hyllyphantes graminicola</i> (皿蛛科)       |
| (27) | 卡氏盖蛛 <i>Nerene cavaleriei</i> (皿蛛科)               |
| (28) | 大井盖蛛 <i>Nerene oideidicata</i> (皿蛛科)              |
| (29) | 食虫沟瘤蛛 <i>Ummeliata insecticeps</i> (皿蛛科)          |
| (30) | 机敏漏斗蛛 <i>Agelena difficilis</i> (漏斗蛛科)            |
| (31) | 缘漏斗蛛 <i>Agelena limbata</i> (漏斗蛛科)                |
| (32) | 拟水狼蛛 <i>Pirata subpiraticus</i> (狼蛛科)             |
| (33) | 黑腹狼蛛 <i>Lycosa coelestis</i> (狼蛛科)                |
| (34) | 沟渠豹蛛 <i>Pardosa laura</i> (狼蛛科)                   |
| (35) | 拟环纹豹蛛 <i>Pardosa pseudoannulata</i> (狼蛛科)         |
| (36) | 白跗狡蛛 <i>Dolomedes pallitarsis</i> (盗蛛科)           |
| (37) | 兴起狡蛛 <i>Dolomedes insurgens</i> (盗蛛科)             |
| (38) | 爪哇猫蛛 <i>Oxyopes javanus</i> (猫蛛科)                 |
| (39) | 斑管巢蛛 <i>Clubiona reichlini</i> (管巢蛛科)             |
| (40) | 白色蟹蛛 <i>Thomisus olbus</i> (蟹蛛科)                  |
| (41) | 鞍形花蟹蛛 <i>Xysticus ephippatus</i> (蟹蛛科)            |
| (42) | 娇长逍遥蛛 <i>Tibellus tenellus</i> (逍遥蛛科)             |
| (43) | 纵条蝇狮 <i>Marpissa magister</i> (跳蛛科)               |
| (44) | 褶腹蚁蛛 <i>Myrmarachne kiboschensis</i> (跳蛛科)        |
| (45) | 黑色蝇虎 <i>Plexippus pavkulli</i> (跳蛛科)              |
| (46) | 蓝翠蛛 <i>Siler cupreus</i> (跳蛛科)                    |

## 参考文献:

- [1] 方剑锋, 曾鑫年, 周贱平. 城市园林害虫的生物合理控制策略[J]. 中国园林, 2002(2): 80-83.
- [2] 杨永青, 张新玲, 王希宏. 城市园林植物保护发展趋势初探. 河南林业科技, 2004, 24(4): 23-24.
- [3] 李剑泉, 赵志模, 侯建筠. 植保领域的蜘蛛研究进展[J]. 植物医生, 2000, 13(6): 9-12.
- [4] 吴珍. 苏州主要园林蜘蛛调查初报[J]. 苏州科技学院学报(社会科学版), 1985(81): 17-18.
- [5] 黄芳, 陈连水, 袁凤辉, 等. 抚州市常见园林蜘蛛[J]. 现代园艺, 2009(9): 36-37.
- [6] 陈连水, 袁凤辉, 饶军, 等. 江西洪门水库周边湿地蜘蛛资源的调查[J]. 江西植保, 2005, 28(4): 145-148.
- [7] 陈连水, 袁凤辉, 饶军, 等. 江西抚河源头区域蜘蛛资源研究初报[J]. 江西植保, 2006, 29(2): 59-62.
- [8] 陈连水, 袁凤辉, 饶军, 等. 江西马头山自然保护区蜘蛛初步名录[J]. 蛛形学报, 2004, 13(2): 119-124.
- [9] 袁凤辉, 陈连水, 饶军, 等. 江西黎川岩泉自然保护区蜘蛛研究初报[J]. 江西农业大学学报, 2004, 26(4): 512-516.
- [10] 袁凤辉, 刘细明, 陈连水, 等. 江西老虎脑自然保护区蜘蛛研究初报[J]. 江西农业学报, 2005, 17(1): 25-30.
- [11] 陈连水, 袁凤辉, 饶军, 等. 鄱阳湖自然保护区湿地蜘蛛资源的初步研究[J]. 安徽农业科学, 2006, 34(13): 3133-3135, 3137.

收稿日期: 2008-01-04

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30370208)

第一作者简介: 陈连水(1965-), 男, 临川人, 硕士, 副教授, 主要从事蛛形及生态学研究. Tel: 0794-8707752; E-mail: dhlian-shui81@263.net.