

## 鄱阳湖自然保护区湿地蜘蛛资源的初步研究

陈连水 袁凤辉 饶军 李江 金卫根 (东华理工学院生物系, 江西抚州 344000)

**摘要** 鄱阳湖自然保护区位于江西省北部, 湖区湿地面积大, 自然资源丰富, 其湿地蜘蛛资源的调查有利于该地区自然和人工资源的保护和开发; 通过调查共获得蜘蛛标本4 890个, 经鉴定计15科56属141种, 其中江西新记录种47种, 未确定种9种。

**关键词** 鄱阳湖自然保护区; 湿地; 蜘蛛; 新记录种

中图分类号 Q968 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)13-3133-03

蜘蛛是农林害虫主要天敌之一, 具有较强的生物控虫作用。据报道, 全世界分布的蜘蛛目蜘蛛3万多种, 中国3 000多种, 江西有300多种; 目前, 国内外对农林蜘蛛的研究相对开展得比较多, 而有关湿地蜘蛛资源的调查研究尚无报道。湿地具有重要的生态学意义, 号称“地球之肾”; 鄱阳湖早以亚洲最大的淡水湿地闻名于世, 是江西省唯一的国家级自然保护区, 越冬候鸟种类之多、数量之大为国内外罕见, 是东亚地区最重要的湿地。探讨湿地生态系统蜘蛛对物种多样性保存、生态学理论和实际研究具有重要意义。

鄱阳湖自然保护区位于江西省北部, 丰水期保护区9个湖泊与鄱阳湖连成一片, 枯水期潮水落槽, 形成大湖池、中湖池、蚌湖等蝶形湖泊湿地。保护区属亚热带湿润季风型气候, 热量丰富, 雨量充沛, 日照充足, 霜雪期较短, 四季分明。夏季炎热潮湿, 冬季寒冷干燥, 多强风。年均温度16.8~17.8, 极端最高气温40.8, 极端最低温-11.9, 年降雨1 340.4~1 591.5 mm。区内湖草茂盛, 水生植物和动物资源丰富。植物类型以草甸、沼泽、水生植物为主, 草本植物为优势种, 地势较高处, 开垦成农田及栽培植物。自2002年以来, 笔者对永修、星子、湖口、都昌、波阳、进贤的鄱阳湖自然保护区内的典型湿地进行了较细致的蜘蛛调查, 共设调查点16个, 经集中对湖区中的稻田、菜园、棉田、桃园、桔园、西瓜地、竹林、灌丛草甸、滩地草丛和水草湿地十种生态类型进行调查, 从土壤、地表、树表、岩表、草表、水表、水中等获取的样本经分离提取, 共获得蜘蛛标本4 890个, 经鉴定计15科56属141种, 其中, 47种为江西新记录种, 未确定种9种。以下为鄱阳湖自然保护区湿地蜘蛛资源名录(\* 标记的为江西新记录种)。

### 1 卷叶蛛科 Dictynidae (1属1种)

(1) 芦苇卷叶蛛 *Dictyna arundinacea* Linnaeus, 分布于湖口、都昌。

### 2 妩蛛科 Uloboridae (1属1种)

(2) 齿网妩蛛 *Clonoba varians* (Bos. et. Str.), 分布于波阳、湖口、都昌。

### 3 园蛛科 Araneidae (7属20种)

(3) 横纹金蛛 *Argiope bruennichii* (Scopoli), 分布于星子、都昌。

(4) 小悦目金蛛 *Argiope minuta* Karsch, 分布于都昌。

(5) 黄斑园蛛 *Araneus ejusmodi* Benzenberg et Strand, 分布于

都昌。

(6) \* 金黄园蛛 *Araneus flavidus* Yin et al., 分布于都昌、星子。

(7) 园蛛(未确定种) Genus.. *Araneus* Clerck, 分布于都昌。

(8) 大腹园蛛 *Araneus ventricosus* (L. Koch), 分布广泛。

(9) 黑斑园蛛 *Araneus mitificus* (Simon), 分布于波阳、湖口、都昌。

(10) \* 干贾壮头蛛 *Chorizopes khanjanus* Tikader, 分布于波阳、湖口、都昌。

(11) 银斑艾蛛 *Cyclosa argenteata* Tarikawa et Ono, 分布于波阳、湖口、都昌。

(12) 黑尾艾蛛 *Cyclosa atrata* Benzenberg et Strand, 分布于波阳、湖口、都昌。

(13) 丰满新园蛛 *Neoscona punctigera* (Dobeschall), 分布于星子、都昌。

(14) \* 辛哈新园蛛 *Neoscona sinhagadensis*, 分布于星子。

(15) \* 昆明新园蛛 *Neoscona Kunningensis* Yin et al., 分布于星子、波阳、湖口、都昌。

(16) 霍氏新园蛛 *Neoscona halmi*, 分布于永修。

(17) \* 西山新园蛛 *Neoscona xishanensis* Yin et al., 分布于永修。

(18) 新园蛛(未确定种) G. *Neoscona* Simon, 分布于永修。

(19) 警戒新园蛛 *Neoscona vigilans* (Bankvall), 分布于永修。

(20) \* 勐海新园蛛 *Neoscona menghaiensis* Yin et al., 分布于都昌。

(21) 秃头蛛(未确定种) G. *Anepsi on* Strand, 分布于星子。

(22) 四点高亮腹蛛 *Hypsosinga pygmaea* (Sundevall), 分布于永修、星子。

### 4 肖蛸科 Tetragnathidae (4属11种)

(23) 四斑锯螯蛛 *Dyschiriognatha quadrimaculata* Boesenberg et Strand, 分布于永修。

(24) 肩斑银鳞蛛 *Leucauge blanda* (L. Koch), 分布广泛。

(25) 尖尾银鳞蛛 *Leucauge ecaudicula* (Karsch), 分布广泛。

(26) 大银鳞蛛 *Leucauge magnifica* Yaginuma, 分布广泛。

(27) 纵条银鳞蛛 *Leucauge magnifica* Yaginuma, 分布于星子、都昌、波阳。

(28) 黑色肖蛸 *Tetragnatha nigrita* Lende, 分布于永修。

(29) 前齿肖蛸 *Tetragnatha praedonia* L. Koch, 分布于永修。

(30) 银腹肖蛸 *Tetragnatha maxillosa* Thorell, 分布广泛。

基金项目 东华理工学院院长基金资助项目。

作者简介 陈连水(1965-), 男, 江西临川人, 副教授, 从事蛛形学和生态学方面的教学与研究工作。

收稿日期 2006-04-10

(31) 黑色肖蛸 *Tetragnatha nigrita* Lende, 分布广泛。

(32) 鳞纹肖蛸 *Tetragnatha squamata* Karsch, 分布广泛。

(33) 条纹隆背蛸 *Tylorida striata* (Thorell), 分布于波阳。

#### 5 球蛛科 *Theridiidae* (5 属 14 种)

(34) 漂亮丽蛛 *Chrysso pulcherima* (Millo-Leitao), 分布于湖口、都昌。

(35) \* 板隅希蛛 *Achaearanea tabulata* Levi, 分布于星子。

(36) \* 钟巢希蛛 *Achaearanea campanulata* Chen et Zhang, 分布于湖口、都昌。

(37) \* 昆明球蛛 *Theridion kunmingicum* sp. nov., 分布于星子。

(38) \* 四斑球蛛 *Theridion quadri maculatum* Song et Kim, 分布于星子。

(39) \* 桓仁球蛛 *Theridion huanrenensis* Zhu et Gao, 分布于星子。

(40) \* 双钩球蛛 *Theridion pinastri* L. Koch, 分布于都昌。

(41) \* 双斑球蛛 *Theridion bimaculatum* (Linnaeus), 分布于都昌。

(42) 山坡球蛛 *Theridion divalum* Zhu, 分布于波阳。

(43) \* 六斑球蛛 *Theridion seximaculatum* sp. nov., 分布于波阳。

(44) \* 美新肥腹蛛 *Steatoda americana* (Emerton), 分布于星子、湖口、都昌。

(45) \* 十字肥腹蛛 *Steatoda phalerata* (Parzer), 分布于星子。

(46) 半月肥腹蛛 *Steatoda cavernicola* (Boes. et Str.), 分布于都昌。

(47) 后弯齿螯蛛 *Enoplognatha lordosa* Zhu et Song, 分布于星子。

#### 6 皿蛛科 *Linyphiidae* (5 属 8 种)

(48) 驼背额角蛛 *Gnathoharium gibberum* Q, 分布于永修。

(49) 齿螯额角蛛 *Gnathoharium dentatum* (Wider), 分布于湖口、都昌。

(50) 隆背微蛛 *Erigone prominens* Boes. et Str., 分布于永修。

(51) 草间小黑蛛 *Ergonidium graminicolum* (Sundevall), 分布广泛。

(52) 食虫沟瘤蛛 *Ummidia insecticeps* Boes. et Str., 分布广泛。

(53) \* 黑斑盖蛛 *Nerienne nigripectris* (Q), 分布于都昌。

(54) 长肢盖蛛 *Nerienne longipedella* (Boes. et Str.), 分布于波阳、湖口、都昌。

(55) 波纹盖蛛 *Nerienne cathrata* (Sundevall), 分布于湖口、都昌。

#### 7 漏斗蛛科 *Agelenidae* (2 属 4 种)

(56) 机敏漏斗蛛 *Agelena difficilis* Fox, 分布广泛。

(57) 迷宫漏斗蛛 *Agelena labyrinthica* Clerck, 分布广泛。

(58) \* 华丽漏斗蛛 *Agelena opulenta* (L. Koch), 分布于星子、都昌、波阳、湖口。

(59) \* 水蛛 *Argyrota aquatica* (Clerck), 分布于都昌。

#### 8 狼蛛科 *Lycosidae* (6 属 35 种)

(60) 马蛛 (未确定种) *G. Hippasa* Simon, 分布于星子。

(61) 猴马蛛 *Hippasa hdmarae* Thorell, 分布于庐山。

(62) 类水狼蛛 *Pirata piratoides* (Bsenberg et Strand), 分布于庐山。

(63) 拟水狼蛛 *Pirata subpiraticus* (Bsenberg et Strand), 分布广泛。

(64) 江西熊蛛 *Arctosa kiangsiensis* (Schenkel), 分布于庐山。

(65) 片熊蛛 *Arctosa laminata* Yu et Song, 分布于庐山。

(66) 埃比熊蛛 *Arctosa ebicha* Yaginuma, 分布于星子。

(67) 锯熊蛛 *Arctosa serrulata* (Mao et Song), 分布于湖口、都昌。

(68) \* 白纹舞蛛 *Alopecosa albostriata* (Grube), 分布于湖口、都昌。

(69) \* 圆囊舞蛛 *Alopecosa orbisaca* sp. nov., 分布于星子。

(70) \* 北舞蛛 *Alopecosa licerti* (Schenkel), 分布于星子、永修。

(71) \* 楔形舞蛛 *Alopecosa cuneata*, 分布于星子。

(72) \* 细纹舞蛛 *Alopecosa cinnameopilosa* (Schenkel), 分布于星子。

(73) \* 耳毛舞蛛 *Alopecosa auripilosa* (Schenkel), 分布于星子。

(74) \* 中华狼蛛 *Lycosa sinensis* Schenkel, 分布于永修。

(75) \* 北海狼蛛 *Lycosa beihaiensis* Yin, Bao et Zhang, 分布于永修、星子。

(76) 黑腹狼蛛 *Lycosa coelestis* (L. Koch), 分布于星子。

(77) \* 伍氏狼蛛 *Lycosa wulsi* Fox., 分布于星子。

(78) \* 丹江狼蛛 *Lycosa danjiangensis* Yin et Zhao, 分布于星子。

(79) 唇形狼蛛 *Lycosa labialis* Mao et Song, 分布于都昌。

(80) \* 类唇形狼蛛 *Lycosa labialisoides* sp. nov., 分布于湖口、都昌。

(81) \* 拟荒漠豹蛛 *Pardosa paratesorum* Schenkel, 分布于都昌。

(82) \* 布拉桑蒂豹蛛 *Pardosa burasantiensis* Tikader et Mishra, 分布于都昌、星子。

(83) 星豹蛛 *Pardosa astrigera* C. L. Koch, 分布较广。

(84) \* 希亚姆豹蛛 *Pardosa shyamae* (Tikader), 分布于星子。

(85) 琼华豹蛛 *Pardosa qionghuai* Yin et al., 分布于星子。

(86) 雾豹蛛 *Pardosa nebulosa* (Thorell), 分布于星子。

(87) \* 幼豹蛛 *Pardosa pusida* (Thorell), 分布于星子。

(88) 苏门答腊豹蛛 *Pardosa sumatrana* (Thorell), 分布于星子。

(89) 沟渠豹蛛 *Pardosa laura* Karsch, 分布较广。

(90) \* 双带豹蛛 *Pardosa bifasciata* (C. L. Koch), 分布于湖口、都昌。

(91) \* 阿尔豹蛛 *Pardosa algoides* Schenkel, 分布于湖口、都昌。

(92) 豹蛛(未确定种) *G. Pardosa* C.L. Koch., 分布于湖口、都昌。

(93) 拟环纹豹蛛 *Pardosa pseudoannulata* (Boes. et Str.), 分布于庐山。

(94) 东方豹蛛 *Pardosa oriens* (Chamberlin), 分布于庐山。

#### 9 盗蛛科 **Hsauridae**(1 属3 种)

(95) 狡蛛(未确定种) *G. Dolomedes* Latreille, 分布于都昌。

(96) 兴起狡蛛 *Dolomedes insurgens* Chamberlin, 分布于波阳、湖口、都昌。

(97) 白跗狡蛛 *Dolomedes pallitarsis* Boes. et Str., 分布于湖口、都昌。

#### 10 猫蛛科 **Oxyopidae**(1 属2 种)

(98) 爪哇猫蛛 *Oxyopes javanus* Thorell, 分布于都昌。

(99) 南方猫蛛 *Oxyopes dakshina* Sherriffs, 分布于星子、都昌、波阳。

#### 11 平腹蛛科 **Gnaphosidae**(1 属2 种)

(100) \* 丹氏平腹蛛 *Gnaphosa denisi* Schenkel, 分布于星子。

(101) 蛞平腹蛛 *Gnaphosa kompiensis* (Boes. et Str.), 分布于湖口、都昌。

#### 12 管巢蛛科 **Culionidae**(3 属7 种)

(102) \* 浙江红螯蛛 *Cheiracanthium zhejiangensis* Song et Hu, 分布于永修。

(103) \* 彭妮红螯蛛 *Cheiracanthium pennyi* (O. P. - Cambridge), 分布于星子。

(104) \* 皮雄红螯蛛 *Cheiracanthium pichoni* Schenkel, 分布于波阳。

(105) 斑管巢蛛 *Cubiona reichlini* Schenkel, 分布广泛。

(106) 棕管巢蛛 *Cubiona japonica* Boes. et Str., 分布广泛。

(107) 千岛管巢蛛 *Cubiona kurilensis* Boes. et Str., 分布于都昌。

(108) 日本管蛛 *Trachelas japonica* Boes. et Str., 分布于都昌。

#### 13 巨蟹蛛科 **Heteropodidae**(1 属2 种)

(109) 庐山巨蟹蛛 *Heteropoda lushanensis* Wang, 分布于庐山。

(110) 白额巨蟹蛛 *Heteropoda ventatoria* (Linnaeus), 分布较广。

#### 14 蟹蛛科 **Thomisidae**(2 属5 种)

(111) 白色蟹蛛 *Thomisus dubus* (Gmelin), 分布于波阳。

(112) \* 方花蟹蛛 *Xysticus quadratus* Tang et Song, 分布于星子。

(113) 鞍形花蟹蛛 *Xysticus ephippiatus* Simon, 分布较广。

(114) 赫氏花蟹蛛 *Xysticus hedni* Schenkel, 分布于湖口、都昌。

(115) 波形花蟹蛛 *Xysticus croceus* Fox, 分布于湖口、都昌。

#### 15 跳蛛科 **Salticidae**(18 属26 种)

(116) 角猫跳蛛 *Carrhotus sannio* (Thorell), 分布于庐山。

(117) 华南菱头蛛 *Bianca hotingchiechi* Schenkel, 分布于湖

口、都昌、庐山。

(118) \* 琼中迅蛛 *Ocyale qiongzongensis* Yin et Peng, 分布于星子。

(119) 猎蛛(未确定种) *G. Evarcha* Simon, 分布于都昌。

(120) \* 鳃哈莫蛛 *Harmonchirus brachiatus* (Thorell), 分布于湖口、都昌。

(121) 蚁蛛(未确定种) *G. Myrmarachne* Macleay, 分布于湖口、都昌。

(122) \* 球蚁蛛 *Myrmarachne globosa* Warless, 分布于波阳。

(123) 花腹金蝉蛛 *Phintella bifurcilinea* (Boes. et Str.), 分布于星子。

(124) 卡氏金蝉蛛 *Phintella cavaleriei* (Schenkel), 分布于星子、都昌、庐山。

(125) 多色金蝉蛛 *Phintella versicolor* (C.L. Koch), 分布于庐山。

(126) 丽绯蛛 *Phegra festiva* (C. L. Koch), 分布于星子。

(127) \* 黑斑蝇狼 *Phlaeus chrysops* (Poda), 分布于星子。

(128) 黑色蝇虎 *Plexippus paykulli* (Savigny et Audouin), 分布较广。

(129) 条纹蝇虎 *Plexippus setipes* Karsch, 分布较广。

(130) 纵条蝇狮 *Marpissa magister* (Karsch), 分布较广。

(131) 毛垛兜跳蛛 *Pocasius strupifer* Simon, 分布于湖口、都昌。

(132) \* 五斑跃蛛 *Sitticus pericillatus* (Simon), 分布于湖口、都昌。

(133) \* 白线跃蛛 *Sitticus albdineatus* (Kulczynski), 分布于湖口、都昌。

(134) 跳蛛(未确定种) *G. Salticus* Latreille, 分布于星子。

(135) 狐拟伊蛛 *Pseudicus vulpes* (Grube), 分布于庐山。

(136) 蓝翠蛛 *Siler cupreus* Simon, 分布较广。

(137) 齐氏合跳蛛 *Synagelides zhilcovae* Proszynski, 分布于星子。

(138) 安氏合跳蛛 *Synagelides annae* Bohdanowicz, 分布于庐山。

(139) 庐山合跳蛛 *Synagelides lushanensis* Xie et Yin, 分布于庐山。

(140) 大卫塔沙蛛 *Tasa davidi* (Schenkel), 分布于庐山。

(141) 黑豹跳蛛 *Adurillus nigrum* (Kulczynski), 分布于庐山。

#### 参考文献

- [1] 丁冬荪, 施明清, 曾志杰, 等. 江西省鄱阳湖自然保护区昆虫区系初探[J]. 华东昆虫学报, 1998, 7(2): 15-22.
- [2] 郭宗芳. 安远三百山自然保护区蜘蛛名录[J]. 江西植保, 1998, 21(2): 7-9.
- [3] 胡拥军, 余云水. 赣北地区茶园蜘蛛种类调查研究初报[J]. 茶叶科学, 2000, 20(1): 74-76.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.

( 上接第3135 页)

- [7] 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.
- [8] 尹长民, 王家福, 谢莉萍, 等. 中国蜘蛛·园蛛科, 漏斗蛛科新种及新记录种100种 [M]. 长沙: 湖南师范大学出版社, 1990.
- [9] 陈孝恩, 高君川. 四川农田蜘蛛彩色图册 [M]. 成都: 四川科学技术出版社, 1990.
- [10] 陈樟福, 张贞华. 浙江动物志蜘蛛志 [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1991.

- [11] 彭贤锦, 谢莉萍, 肖小芹. 中国跳蛛 [M]. 长沙: 湖南师范大学出版社, 1993.
- [12] 尹长民, 王家福, 朱明生. 中国动物志·蜘蛛目: 园蛛科 [M]. 北京: 科学出版社, 1997.
- [13] 尹长民, 彭贤锦, 谢莉萍, 等. 中国狼蛛 [M]. 长沙: 湖南师范大学出版社, 1997.
- [14] 宋大祥, 朱明生. 中国动物志·蜘蛛目: 蟹蛛科, 逍遥蛛科 [M]. 北京: 科学出版社, 1997.
- [15] SONG DAXIANG, ZHU MINGSHENG, CHENJUN. The spiders of China [M]. Shijiazhuang: Hebei Science and Technology Publishing House, 2000.