

辽宁省蜘蛛区系调查

高树森 关继东

(辽宁省林业学校 沈阳 110101)

摘要 1982—1991年夏季,作者对辽宁省21个县市作了蜘蛛区系调查,采到4100号标本,分别隶属于32科326种,其中已发表新种4种,国内新纪录44种,省内新纪录156种。辽宁省蜘蛛区系可分为辽东中山丘陵区、辽西低山丘陵区及辽河平原区。

关键词 蜘蛛,区系调查,辽宁省

我们在1982年至1991年的5—9月(主要是6—8月)间对辽宁省蜘蛛区系作了调查,其调查点涉及西丰、清原、桓仁、宽甸、凤城、丹东、庄河、大连、瓦房店、千山、沈阳、北镇、锦县、绥

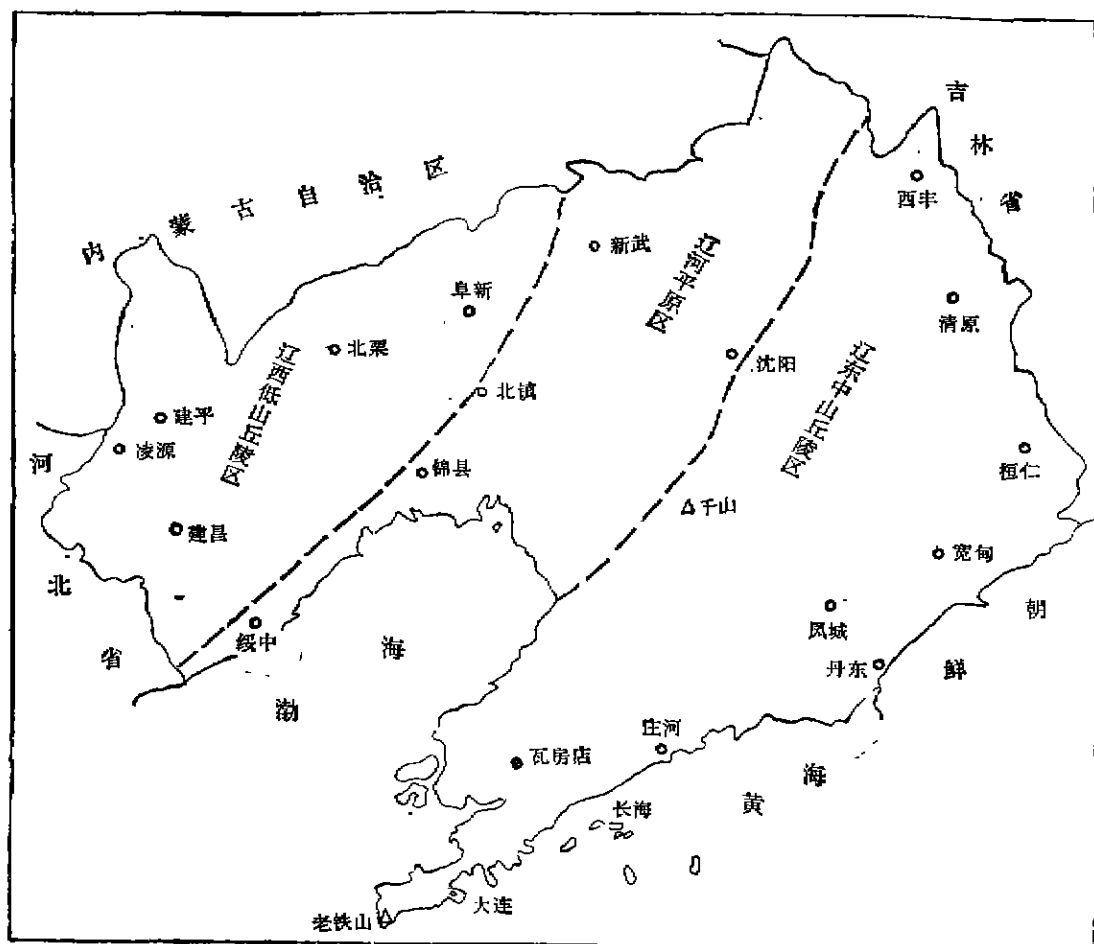


图1 辽宁省蜘蛛调查点分布示意图

中、彰武、阜新、北票、建平、凌源、建昌和长海等省内的 21 个县市(见图 1),调查面积达 7000 多公顷,主要侧重于森林植被。过去对辽宁省的蜘蛛知之甚少,本次调查虽比已往详细但仍很粗放,现将结果报告如下。

1 自然概况

辽宁省处于我国东北地区的南端,位于北纬 $38^{\circ}47'$ — $43^{\circ}26'$,东经 $118^{\circ}51'$ — $125^{\circ}46'$ 之间。东南隔鸭绿江与朝鲜相望,东北与吉林接壤,西北邻内蒙古草原,西南靠河北的冀热低山丘陵地带,南临渤海和黄海,辽东半岛斜插其间。全省总面积约 14.6 万 km^2 。东部是由长白山余脉及其支脉千山组成的辽东山地丘陵,海拔多为 300 — 500m ,西部为内蒙古高原和辽河平原间的过渡地带——辽西山地丘陵。东西山地丘陵间为长方形的辽河平原。全省气候属温带-暖温带、湿润-半湿润季风气候,年平均气温为 5 — 10°C ,1 月为 -4.6 — -16.9°C ,7 月为 22 — 25°C 。年平均降水量 400 — 1200mm ,其中 6—8 月降水量约占全年降水量的 60% 以上。辽东山地丘陵区降水丰富,西北部降水量较少。全省土壤多属草甸土、褐色土、棕色森林土等。植被大部分地区属于暖温带落叶阔叶林,东部山地为温带针阔混交林、北部为温带森林草原。

2 调查结果及区系分布

通过调查,共采集标本 4100 号,经整理鉴定隶属于 32 科 326 种,其中已发表新种 4 个,中国新纪录种 44 个,辽宁省新纪录种 156 个,并首次发现蒙古田野蛛之雄性(见表 1)。

根据自然地理环境不同,初步将辽宁省蜘蛛区系划分为辽东中山丘陵、辽河平原、辽西低山丘陵及海岛等四个区,简述如下。

2.1 辽东中山丘陵区

本区包括长(春)大(连)线以东,为长白山的西南延伸部分,可分为两个亚区。

2.1.1 东部中山丘陵亚区

本亚区包括哈达岭山前宽谷丘陵和龙岗中

低山地,气候湿润,雨量充沛,年平均温度 5.4°C ,年降水量 800 — 1200mm 。主要树种是以红松、沙松为代表的长白植物区系成分。辽东栎和蒙古栎为主的夏绿林、乔灌木混生的阔叶杂木林和红松、落叶松人工林是该亚区的植被类型,森林资源丰富。

该亚区由于具有良好的生态环境,蜘蛛种类颇丰,达 271 种,占全省蜘蛛种类的 83% 以上。在针阔叶树林缘的灌木上,主要优势种为迷宫漏斗蛛;在林内灌木上的优势种是醒目盖蛛;在林内外地表游猎的优势种为星豹蛛;桔枝落叶层中占优势的种类有朝鲜平腹蛛、八氏近狂蛛、悦目刺足蛛、田野安蛛及狼栉足蛛等。在其它区域尚未发现的该亚区特有种类有 107 种,居全省各区之冠。已发表的 4 个新种均在此亚区有分布,其中双孔球蛛、新月球蛛和蛇突球蛛仅在此区发现。拟态蛛科和狡蛛科为本亚区特有科。

2.1.2 南部低山丘陵亚区

本亚区包括千山和辽东半岛。平均气温北部为 7.6°C ,南部为 8.8°C 。年降水量 600 — 800mm 。主要树种北部以油松、赤松、辽东栎为代表,南部以赤松、麻栎为代表的华北植物区系。主要植被为赤松麻栎林、油松林、辽东栎林、蒙古栎林、刺槐林及果园。

本亚区已发现蜘蛛 111 种。在林间结网的,温室希蛛和大腹圆蛛为优势种,但在丹东地区,青新圆蛛则在阔叶林中占有优势地位;各种森林的边缘,其机敏漏斗蛛、黄褐新圆蛛为优势种;三突花蛛、鞍型花蟹蛛等游猎型蜘蛛在下木下草中占优势;森林的桔枝落叶层,田野安蛛数量大,为优势种类;在石质山的乱石下,北巨蟹蛛和隙蛛类有一定的数量分布。本亚区特有科有 11 个,扁蛛科为本亚区的特有科。

2.2 辽河平原区

本区包括辽东中山丘陵区 and 辽西低山丘陵区之间的广大平原地区和辽西走廊。大部分为农业植被,北部为草原草甸地区,西部森林植被为油松栎林为代表的华北植物区系。辽河平原一带年均气温 8.1°C ,年降雨量为 650mm 。

表 I 辽宁省蜘蛛种类名录

种名	备注	种名	备注	
1 中国地蛛	<i>Atypus sinensis</i>	(1)	50 四点高亮腹蛛 <i>Hypsosinga pygmaea</i>	(6)
2 中华粒突蛛	<i>Macrothelo sinensis</i>	(1)	51 血高亮腹蛛 <i>H. sanguinea</i>	(6)
3 黑隆头蛛	<i>Eresus niger</i>	(3)	52 角拟肥蛛 <i>Larinioides cornutus</i>	(8)
4 白斑隐蛛	<i>Nurisia albofasciata</i>	(2)	53 草绿芒蛛 <i>Mangora herbeoides</i>	(6)
5 异隐石蛛	<i>Titanocca asimilis</i>	(2)	54 灌木新园蛛 <i>Neoscona adiantum</i>	(6)
6 巾阿卷叶蛛	<i>Ajmonia capucina</i>	(3)	55 黄褐新园蛛 <i>N. doeritzi</i>	(6)
7 芦苇卷叶蛛	<i>Diptyna arundinacea</i>	(3)	56 棕边新园蛛 <i>N. mollorisei</i>	(6)
8 猫卷叶蛛	<i>D. felis</i>	(3)	57 青新园蛛 <i>N. scylla</i>	(6)
9 黑斑卷叶蛛	<i>D. foliicola</i>	(3)	58 拟青新园蛛 <i>N. scylloides</i>	(6)
1 王氏卷叶蛛	<i>D. wangi</i>	(3)	59 棒络新妇 <i>Nephila clavata</i>	(6)
11 双钩蔽蛛*	<i>Lathys dihamata</i>	(3)	60 小岬蛛 <i>Prionus minutus</i>	(6)
12 润蔽蛛	<i>L. humilis</i>	(3)	61 黑亮腹蛛 <i>Singa hamata</i>	(6)
13 普他蔽蛛	<i>L. puta</i>	(3)	62 萨哈林扇蛛 <i>Zilla sachalinensis</i>	(6)
14 赫氏苏蛛	<i>Sudesia hedini</i>	(3)	63 四斑锯螯蛛	<i>Dyschiricognatha</i>
15 近亲三角网蛛	<i>Hypirrote affinis</i>	(6)	<i>quadrimaculata</i>	(5)
16 中华涡蛛	<i>Oecronoba sinensis</i>	(7)	64 柔弱锯螯蛛 <i>D. tenera</i>	(5)
17 白斑涡蛛	<i>O. sylvesteri</i>	(6)	65 肩斑银鳞蛛 <i>Leucauge blanda</i>	(6)
18 隆背喜螯蛛	<i>Philoponella prominens</i>	(6)	66 纵条银鳞蛛 <i>L. magnifica</i>	(6)
19 草间螯蛛	<i>Uloborus walckenaerius</i>	(6)	67 近蕾银鳞蛛* <i>L. subgemma</i>	(6)
20 西村拟暗蛛	<i>Zoropsis nishimurai</i>	(3)	68 汤原后银鳞蛛 <i>Mesleucauge yunohamensis</i>	(6)
21 五亲幽灵蛛	<i>Pholcus affinis</i>	(7)	69 尖尾肖蛸 <i>Tetragnatha caudicula</i>	(6)
22 隐匿幽灵蛛	<i>Ph. crypticolens</i>	(7)	70 锥腹肖蛸 <i>T. maxillosa</i>	(6)
23 前幽灵蛛	<i>Ph. jixianensis</i>	(7)	71 羽般肖蛸 <i>T. pinicola</i>	(6)
24 辽拟平腹蛛	<i>Zodariion chaoyangensis</i>	(3)	72 前齿肖蛸 <i>T. praedonia</i>	(6)
25 北国壁钱	<i>Uroceea lesserti</i>	(2)	73 信浓肖蛸* <i>T. shinanoensis</i>	(6)
26 蝶斑柔蛛	<i>Agalenatea fuscoloculata</i>	(6)	74 虾夷肖蛸* <i>T. yesoensis</i>	(6)
27 隆肩园蛛	<i>Araneus obscurus</i>	(6)	75 横带希蛛 <i>Achaearenea angulithorax</i>	(6)
28 苦野园蛛*	<i>A. crucifera</i>	(6)	76 亚洲希蛛* <i>A. asiatica</i>	(3)
29 八斑园蛛	<i>A. cucurbitinus</i>	(6)	77 食蚊希蛛* <i>A. culicivora</i>	(3)
30 十字园蛛	<i>A. diadematus</i>	(6)	78 三点希蛛 <i>A. kompirensis</i>	(3)
31 远亲园蛛	<i>A. diffinis</i>	(6)	79 辽源希蛛 <i>A. liaoyuanensis</i>	(3)
32 石氏园蛛	<i>A. ishizawai</i>	(6)	80 内岸希蛛* <i>A. riparia</i>	(3)
33 花岗岩蛛	<i>A. marmoreus</i>	(6)	81 板突希蛛 <i>A. sabulosa</i>	(3)
34 丽园蛛	<i>A. misticus</i>	(6)	82 温室希蛛 <i>A. tepidariorum</i>	(6)
35 肥胖园蛛	<i>A. pinguis</i>	(6)	83 佐贺银斑蛛* <i>Argyrodes sagnans</i>	(5)
36 圆角园蛛*	<i>A. rotundicornis</i>	(6)	84 多色丽蛛 <i>Chryso rapulum</i>	(5)
37 津野园蛛	<i>A. truno</i>	(6)	85 点丽蛛 <i>Ch. punctifera</i>	(5)
38 杂黑斑园蛛	<i>A. variegatus</i>	(6)	86 斑点距附蛛 <i>Crustulina sticta</i>	(3)
39 大腹园蛛	<i>A. ventricosus</i>	(6)	87 倾斜园腹蛛* <i>Dipoena castrata</i>	(3)
40 六点痣蛛	<i>Araniella displicatus</i>	(6)	88 黄边园腹蛛 <i>D. flavomarginata</i>	(3)
41 横纹金蛛	<i>Argione bruennichii</i>	(6)	89 黄褐园腹蛛 <i>D. mustelina</i>	(3)
42 银背艾蛛	<i>Cyclota argenteoalba</i>	(6)	90 背齿螯蛛 <i>Enoplognatha dorsinotata</i>	(2)
43 黑尾艾蛛	<i>C. atrata</i>	(6)	91 叉斑齿螯蛛 <i>E. japonica</i>	(2)
44 长腹艾蛛	<i>C. ginnaga</i>	(6)	92 蝶斑五齿螯蛛 <i>E. oelandica</i>	(3)
45 岛艾蛛	<i>C. insulana</i>	(6)	93 云母齿螯蛛 <i>E. margarita</i>	(6)
46 六角艾蛛	<i>C. laticauda</i>	(6)	94 云斑丘腹蛛 <i>Epirinus nubilus</i>	(3)
47 八脚艾蛛	<i>C. octotuberculata</i>	(6)	95 黄斑宽胸蛛 <i>Euryopis flavoraculata</i>	(3)
48 四突艾蛛	<i>C. sedeculata</i>	(6)	96 蛇突头蛛* <i>Phoroncidia pilula</i>	(3)
49 库氏棘腹蛛	<i>Gasteracantha kuhlii</i>	(6)	97 爪罗伯蛛* <i>Rubensius unguisus</i>	(3)

种名	备注	种名	备注
98 白斑肛腹蛛	<i>Sreatoda albomaculatus</i> (2)	147 钉突大井蛛	<i>Dinia clavus</i> (3)
99 黑姬腹蛛	<i>S. lugubris</i> (6)	148 食虫沟瘤蛛	<i>Ummelsara insecticeps</i> (3)
100 日本斯坦蛛	<i>Stemmops nipponicus</i> (3)	149 东京沟瘤蛛	<i>U. tokyoensis</i> (3)
101 双孔球蛛**	<i>Theridion bijuraminum</i> (3)	150 朝鲜尖腹蛛	<i>Ero koreana</i> (3)
102 千国球蛛	<i>Th. chikunsi</i> (6)	151 机穴漏斗蛛	<i>Agelena difficilis</i> (6)
103 桓仁球蛛**	<i>Th. huarenensis</i> (3)	152 迷官漏斗蛛	<i>A. labyrinthica</i> (6)
104 新月球蛛**	<i>Th. lunulatum</i> (3)	153 缘漏斗蛛	<i>A. limbata</i> (6)
105 奇异球蛛	<i>Th. mirabilis</i> (3)	154 山形隙蛛*	<i>Coelotes corasides</i> (3)
106 黑线球蛛*	<i>Th. nigrolimbatum</i> (3)	155 安定隙蛛*	<i>C. insidiosus</i> (3)
107 双钩球蛛	<i>Th. pinastri</i> (6)	156 阴暗隙蛛	<i>C. lucuosus</i> (9)
108 蛇突球蛛**	<i>Th. serparusum</i> (3)	157 普氏隙蛛	<i>C. plancyi</i> (3)
109 陶斑球蛛	<i>Th. sterninotatum</i> (3)	158 刺瓣隙蛛	<i>C. spinivulva</i> (9)
110 次成球蛛*	<i>Th. subadulium</i> (3)	159 长门舌面斗蛛	<i>Cybaeus kuramotoi</i> (3)
111 亚青球蛛	<i>Th. subpallens</i> (3)	160 家隅蛛	<i>Tegenaria domestica</i> (9)
112 高汤球蛛	<i>Th. jakayense</i> (3)	161 亚隅蛛*	<i>T. secunda</i> (9)
113 马氏卡类球蛛*	<i>Carpathonesticus mamajevae</i> (3)	162 朝阳棚蛛	<i>Hahna chaoyangensis</i> (3)
114 短突类球蛛	<i>Nesticus brevispes</i> (3)	163 栓棚蛛	<i>H. corticicola</i> (3)
115 底栖类球蛛	<i>N. mogera</i> (3)	164 济州新安蛛*	<i>Neoantistea quelparrensis</i> (3)
116 黑斑齿刺蛛	<i>Bolyphantes nigromaculatus</i> (3)	165 刺舞蛛	<i>Alopecosa aculeata</i> (10)
117 纯净墨蛛	<i>Doenirzia pruvoti</i> (3)	166 气舞蛛	<i>A. earosa</i> (10)
118 三角弗蛛	<i>Floronia bucoulenta</i> (3)	167 白纹舞蛛	<i>A. albosriata</i> (10)
119 柴垛长指蛛	<i>Kaestneria regalis</i> (3)	168 高山舞蛛	<i>A. alnicola</i> (10)
120 比奈榭皿蛛*	<i>Lepthyphantes bisulsanensis</i> (5)	169 耳毛舞蛛	<i>A. auripilosa</i> (10)
121 滨海斑皿蛛	<i>L. marisimus</i> (5)	170 北海道舞蛛	<i>A. hakkaidensis</i> (10)
122 鼻孔斑皿蛛*	<i>L. natus</i> (5)	171 双窗舞蛛	<i>A. licenti</i> (10)
123 黑侏儒蛛	<i>Meioneta nigra</i> (3)	172 北方舞蛛	<i>A. solivaga</i> (10)
124 腐质褶蛛	<i>Microneta viaria</i> (3)	173 埃比熊蛛	<i>Arcosa ebicha</i> (2)
125 丽纹盖蛛	<i>Neriene angulifera</i> (6)	174 日本熊蛛	<i>A. japonica</i> (2)
126 波纹盖蛛	<i>N. clathrata</i> (6)	175 唇形狼蛛	<i>Lycosa labialis</i> (10)
127 半斑盖蛛	<i>N. decormaculata</i> (6)	176 铃木狼蛛	<i>L. suzuki</i> (2)
128 醒目盖蛛	<i>N. emphana</i> (6)	177 黑豹蛛	<i>Pardosa astrigera</i> (10)
129 日本盖蛛	<i>N. japonica</i> (6)	178 镰豹蛛	<i>P. falcata</i> (10)
130 双线盖蛛	<i>N. limbarinella</i> (6)	179 林定豹蛛	<i>P. hedini</i> (10)
131 长肢盖蛛	<i>N. longipadilla</i> (6)	180 沟渠豹蛛	<i>P. laura</i> (10)
132 大井盖蛛	<i>N. oideicata</i> (6)	181 暗豹蛛	<i>P. lugubris</i> (10)
133 花腹盖蛛	<i>N. radiata</i> (6)	182 琴形豹蛛	<i>P. lyrifera</i> (10)
134 龙江洞扉蛛	<i>Porrohamma rakanum</i> (3)	183 申氏豹蛛	<i>P. schenkels</i> (10)
135 长齿苔蛛	<i>Tapinopa longidens</i> (3)	184 半百豹蛛	<i>P. subsemicana</i> (10)
136 黑微蛛	<i>Erigone arva</i> (3)	185 粪水狼蛛	<i>Pirata piratoides</i> (3)
137 长春微蛛	<i>E. changchunensis</i> (3)	186 八氏水狼蛛	<i>P. yagnumai</i> (3)
138 隆背微蛛	<i>E. prominens</i> (3)	187 大兴蜘蛛	<i>Trochosa daxinensis</i> (10)
139 草间小黑蛛	<i>Erigonidium graminicolum</i> (3)	188 奇异蜘蛛	<i>T. ruricola</i> (3)
140 隆突额角蛛	<i>Gnathonarium cornigerum</i> (3)	189 刺蜘蛛	<i>T. spinipalpis</i> (10)
141 齿突额角蛛	<i>G. densatum</i> (3)	190 陆地蜘蛛	<i>T. terricola</i> (3)
142 驼背额角蛛	<i>G. gibberum</i> (3)	191 林间旱狼蛛	<i>Xerolycosa nemoralis</i> (10)
143 静栖毛突蛛	<i>Millersiana inerrans</i> (3)	192 老纹蛛	<i>Dolomedes senilis</i> (11)
144 橙色疣舟蛛	<i>Nemastogmus sanguinolentus</i> (3)	193 锥齿蛛	<i>Pisaura ancora</i> (11)
145 和龙瘤胸蛛	<i>Oedothorax halongensis</i> (3)	194 驼盗蛛	<i>P. lama</i> (11)
146 钝瘤胸蛛	<i>O. retusus</i> (3)	195 小猎蛛	<i>Oxyopes parvus</i> (5)

种 名	备注	种 名	备注
196 枝纹猫蛛	<i>O. ramorus</i> (5)	245 十字括蛛	<i>Orshalula crucifera</i> (3)
197 夜丽蛛*	<i>Callilepis nocturna</i> (3)	246 日本管蛛	<i>Trachelas japonicus</i> (3)
198 舒氏丽蛛	<i>C. Schusteri</i> (3)	247 蒙古田野蛛***	<i>Agroeca mongolica</i> (3)
199 迅掠蛛	<i>Drastodes jugar</i> (3)	248 山田野蛛*	<i>A. montana</i> (3)
200 石掠蛛	<i>D. lapidosus</i> (3)	249 悦目刺足蛛*	<i>Phrurolithus jessivus</i> (3)
201 锯齿拟蛛	<i>D. serrasidens</i> (3)	250 羽刺足蛛*	<i>Ph. pennarus</i> (3)
202 朝鲜近狂蛛*	<i>Drastyllus coreanus</i> (3)	251 中华刺足蛛	<i>Ph. sinicus</i> (3)
203 钅氏近狂蛛	<i>D. vinealis</i> (3)	252 田野安蛛	<i>Anahita fauna</i> (2)
204 八氏近狂蛛	<i>D. yaginumas</i> (3)	253 森林狼栉蛛	<i>Zora nemoralis</i> (3)
205 尖锐平腹蛛	<i>Gnophosa oenoria</i> (3)	254 林狼栉蛛*	<i>Z. silvestris</i> (3)
206 阿尔平腹蛛	<i>G. alberti</i> (3)	255 少棘狼栉蛛	<i>Z. spinimana</i> (3)
207 查氏平腹蛛	<i>G. chaffanoni</i> (3)	256 北巨蟹蛛	<i>Heteropoda licenti</i> (2)
208 金比罗平腹蛛	<i>G. kompirensis</i> (3)	257 绿色小遁蛛	<i>Micromomosa virescens</i> (5)
209 朝鲜平腹蛛	<i>G. koreae</i> (3)	258 美丽巴蟹蛛	<i>Bassaniana decorata</i> (12)
210 树栖平腹蛛*	<i>G. silvicola</i> (3)	259 黑革蟹蛛	<i>Coriarachne melancholica</i> (12)
211 中华平腹蛛	<i>G. sinensis</i> (3)	260 角突微蟹蛛	<i>Lysiteles coronatus</i> (5)
212 大触单蛛*	<i>Haplodrassus magnipalpus</i> (3)	261 弓足梢蟹蛛	<i>Misumena varia</i> (5)
213 山地草蛛*	<i>H. montanus</i> (3)	262 熊田花蛛*	<i>Mitumenops kumadai</i> (11)
214 双斑岸田蛛*	<i>Kishidao albimaculata</i> (3)	263 三突花蛛	<i>M. tricuspis</i> (5)
215 山区小蚊蛛	<i>Micaria alpina</i> (3)	264 异羽蛛	<i>Oxyptila inaequalis</i> (12)
216 小蚊蛛	<i>M. formicaria</i> (3)	265 平行绿蟹蛛	<i>Oxytate parallela</i> (5)
217 闪光小蚊蛛	<i>M. scintillans</i> (3)	266 条纹绿蟹蛛	<i>O. striatipes</i> (5)
218 本渡齿掠蛛	<i>Odonodrassus hondoensis</i> (3)	267 直截腹蛛	<i>Pistius truncatus</i> (5)
219 短唇蛛	<i>Phaeocedus braccatus</i> (3)	268 圆花叶蛛	<i>Synaema globosum</i> (5)
220 波丹唇蛛	<i>Ph. potanini</i> (3)	269 斜额峭腹蛛	<i>Tmarus hanrasoneensis</i> (5)
221 查哈粗狂蛛	<i>Trachyzelotes jaxaytsensis</i> (3)	270 东方峭腹蛛	<i>T. orientalis</i> (5)
222 淡膝复蛛	<i>Poecilochroa pallidiposellis</i> (3)	271 角突峭腹蛛	<i>T. piger</i> (5)
223 亚洲狂蛛	<i>Zelotes asiaticus</i> (3)	272 裂突峭腹蛛	<i>T. rimosus</i> (5)
224 波氏狂蛛	<i>Z. potanini</i> (3)	273 泰山峭腹蛛	<i>T. saichonensis</i> (5)
225 显叉狂蛛*	<i>Z. x-notatus</i> (3)	274 冠花蟹蛛	<i>Xysticus cristatus</i> (5)
226 日本扁蛛	<i>Plator nipponicus</i> (2)	275 波纹花蟹蛛	<i>X. croceus</i> (5)
227 短刺红蟹蛛	<i>Chiracanthium brevispinus</i> (4)	276 鞍型花蟹蛛	<i>X. ephippisus</i> (5)
228 日本红蟹蛛	<i>Ch. japonicum</i> (4)	277 赫定花蟹蛛	<i>X. hedini</i> (5)
229 彭尼红蟹蛛	<i>Ch. pennyi</i> (4)	278 岛居花蟹蛛	<i>X. insulicola</i> (5)
230 单红蟹蛛	<i>Ch. unicum</i> (4)	279 三斑花蟹蛛	<i>X. pseudoblisea</i> (5)
231 蓝管巢蛛	<i>Cimbiona coerulescens</i> (4)	280 草地逍遥蛛	<i>Philodromus cespitus</i> (5)
232 朝鲜管巢蛛*	<i>C. coreana</i> (4)	281 凹缘逍遥蛛	<i>Ph. emarginatus</i> (5)
233 赫定管巢蛛	<i>C. hedini</i> (3)	282 兰州逍遥蛛	<i>Ph. lanchoensis</i> (5)
234 双弓管巢蛛	<i>C. humedi</i> (3)	283 红棕逍遥蛛	<i>Ph. rufus</i> (5)
235 棕管巢蛛	<i>C. japonicola</i> (4)	284 刺跗逍遥蛛	<i>Ph. spinitaris</i> (12)
236 羽斑管巢蛛	<i>C. jucunoda</i> (3)	285 土黄逍遥蛛	<i>Ph. subaureolus</i> (5)
237 千岛管巢蛛	<i>C. kurilensis</i> (4)	286 蚁狼蟹蛛	<i>Thanatus formicinus</i> (5)
238 金氏管巢蛛*	<i>C. kimyongkii</i> (4)	287 小狼蟹蛛	<i>Th. minaccus</i> (5)
239 软管巢蛛	<i>C. lena</i> (4)	288 短胸长蟹蛛	<i>Tibellus oblongus</i> (5)
240 吉林管巢蛛	<i>C. mandachurica</i> (4)	289 柔弱长蟹蛛	<i>T. senellus</i> (5)
241 漫山管巢蛛	<i>C. manshanensis</i> (3)	290 华带菱头蛛	<i>Bianor aeneicens</i> (3)
242 近邻管巢蛛	<i>C. propinqua</i> (3)	291 黄线卡蛛	<i>Corrhodus xanthogramma</i> (5)
243 长喙管巢蛛	<i>C. rostrata</i> (3)	292 同足斑蛛	<i>Euphrys aegipes</i> (3)
244 江原管巢蛛*	<i>C. wolchongensis</i> (4)	293 黑黄斑蛛	<i>E. flavoatra</i> (3)

种名	备注	种名	备注
294 前斑蛛 <i>E. frontalis</i>	(3)	311 黑跗黑灰蛛 <i>Phlegra festiva</i>	(5)
295 小带斑蛛 <i>E. undulatoovata</i>	(3)	312 环足拟蝇豹 <i>Plexippoides annulipes</i>	(5)
296 白斑猎蛛 <i>Erorcha albaria</i>	(5)	313 黄褐拟蝇豹 <i>P. doeritzi</i>	(5)
297 鳃蛤莫蛛 <i>Harmochirus brachialis</i>	(3)	314 突触拟蝇豹* <i>P. regius</i>	(5)
298 暗色蛤莫蛛* <i>H. pullus</i>	(3)	315 姬岛伪伊蛛 <i>Pseudicius himeshimensis</i>	(5)
299 绿闪蛛 <i>Heliophanus cupreus</i>	(3)	316 朝鲜伪伊蛛* <i>P. koraeus</i>	(5)
300 乌苏里凶蛛 <i>H. usturens</i>	(3)	317 狐伪伊蛛 <i>P. vulpes</i>	(5)
301 杜氏蝇狮 <i>Marpisa dybowskii</i>	(5)	318 波氏跳蛛 <i>Salticus potanini</i>	(3)
302 长腹蝇狮 <i>M. elongata</i>	(5)	319 白线跃蛛 <i>Sitticus albolineatus</i>	(3)
303 纵条蝇狮 <i>M. magister</i>	(5)	320 卷带跃蛛 <i>S. fasciger</i>	(3)
304 美丽蝇狮* <i>M. pulchra</i>	(5)	321 五斑跃蛛 <i>S. penicillatus</i>	(3)
305 日本蚁蛛 <i>Myrmarachne japonica</i>	(3)	322 中华跃蛛 <i>S. sinensis</i>	(3)
306 钩螯蚁蛛* <i>M. kuwagata</i>	(3)	323 阿合跳蛛 <i>Synagelides agoriformis</i>	(3)
307 黑斑蝇狼 <i>Phlaeus chrysoptis</i>	(10)	324 微小转跗蛛* <i>Talavera minusa</i>	(3)
308 卡氏金蝉蛛 <i>Phintella cavaleriei</i>	(5)	325 日本长跳蛛* <i>Tara nipponica</i>	(3)
309 黄斑金蝉蛛 <i>Ph. melloteei</i>	(5)	326 梅氏八木蛛 <i>Yaginumaella medvedevi</i>	(3)
310 波氏金蝉蛛 <i>Ph. popovi</i>	(5)		

注: * 为国内新纪录; ** 为新种; *** 为雄性首次发现。

种名后括号内数字示蜘蛛生境: (1) 地下; (2) 石下; (3) 杂草、枯枝落叶层中; (4) 植物叶包中; (5) 林间下木下草中; (6) 林内、外树木及下木下草结网; (7) 山洞、住宅、石缝处结网; (8) 林缘、水边灌木上结网; (9) 树洞、石缝中; (10) 林内、外地表游猎 (11) 林缘地面、草丛中游猎; (12) 针叶树树皮内。

本区已发现蜘蛛 155 种,居全省第二位,以西部北镇地区为最,有 107 种。在农作区,草间小黑蛛等为优势种。在有林地的枯枝落叶层,田野安蛛、前斑蛛、栓柵蛛、中华刺足蛛和锯齿掠蛛占优势;在灌丛中游猎的优势种类是三突花蛛、鞍型花蟹蛛;在灌丛中结网生活的优势种为机敏漏斗蛛和黄褐新圆蛛。该区特有科是长尾蛛科,隶属于该科的中华粒突蛛发现于绥中的油松林中。

2.3 辽西低山丘陵区

本区由新立屯至北镇,锦(州)山(海关)线西侧的广大地区构成。气候干旱,平均温度 8.1°C ,年平均降水量 400—600mm。主要植被为油松林、柵林、山杏矮林、荆条灌丛和白羊草灌丛等。华北植物区系成分。

本区蜘蛛种类较少,共采集到 92 种。广布地表游猎的优势种为星豹蛛;油松林地面上优势种还有异羽蛛、草地逍遥蛛;在阔叶林枯枝落叶层内优势种有亚洲狂蛛、林狼栉蛛;在林缘沟腔灌木上醒目盖蛛为优势种;在油松树皮上,黑革蟹蛛为优势种。本区特有种 12 个,特有科为

拟平腹蛛科。在该区首次发现了蒙古田野蛛的雄蛛。

2.4 海岛

包括位于黄海中的大长山、小长山、海洋岛等十几个岛屿。海洋性气候,年平均气温 $9—10^{\circ}\text{C}$,热量充沛,无霜期最长,平均降水量 660mm。植被为日本黑松和麻栎为主的华北植物区系。

长海诸岛共发现蜘蛛 36 种,其中东洋界种 4 个,古北东洋界共有种 8 个,可见东洋界成分占有较高比例。在麻栎林中,岛艾蛛、库氏棘腹蛛是优势种类,它们在树枝间、灌木上结网生活。在刺槐林中,日本红螯蛛在树叶杂草上打包栖居,数量较多。林内石下,北巨蟹蛛为优势种。波丹昏蛛和查哈粗狂蛛为长海诸岛特有种,它们生活于枯枝落叶层中。原始稀有的中国地蛛在麻栎林地表层得以发现。

上述的区划只是粗略的划分,有关辽宁蜘蛛区系的许多问题,有待于今后进一步研究确定。

致谢 本项调查承蒙白求恩医科大学朱传典教授、中国科学院动物研究所宋大祥研究员和河北省教育学院朱明生副教授等鉴定标本并提供资料；各调查点所在的市、县林业局、森保站、林场等单位给予鼎力协助，在此一并致谢。

参 考 文 献

- 1 《辽宁森林》编辑委员会。辽宁森林 中国林业出版社、辽宁科学技术出版社。1990, 5—18。
- 2 朱传典。中国蜘蛛名录 (1983年修订)白求恩医科大学学报, 增刊。1983, 1—130。
- 3 朱明生, 高树森, 关继东。我国辽宁林区四个球蛛新种记述(蜘蛛目: 球蛛科)辽宁大学学报(自然科学版), 1993, 20(1): 89—94。
- 4 宋大祥。中国农区蜘蛛 农业出版社。1987。
- 5 宋大祥, 朱明生, 高树森等。田野蛛属(蜘蛛目: 光茎蛛

- 科)两种记述 四川动物, 1991, 10(3): 7—8。
- 6 宋大祥, 朱明生, 高树森等。中国六种管巢蛛记述(蜘蛛目: 管巢蛛科)新疆大学学报(自然科学版), 1991, 8(2): 65—71。
- 7 胡金林。中国农林蜘蛛 天津科学技术出版社。1984。
- 8 八木沼健夫。原色日本クモ類図鑑保育社。1986。
- 9 Nishikawa, Y. Japanese spiders of genus *Coelotes* (Aranea: Agelenidae). *Fac. Let. Rev. Osemon Gakuin Univ.* 1974, 8: 174—182。
- 10 Schenkel, E. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen provinzen Chinas. *Arch. Zool.* 1936, 29A (1): 1—314。
- 11 Weslovska, W. Salticidae (Aranei) from North Korea, China and Mongolia. *Ann. Zool. Warszawa.* 1981, 36(3): 45—83。
- 12 Yaginuma T. Revision and new addition to Fauna of Japanese Spiders, with descriptions of seven New Species. *Lit. Dept. Rev. Osemon Gakuin Univ.* (Osaka, Japan) 1967, 1: 87—107。