

K I S H I D A I A

Bulletin of Tokyo Spider Study Group.

No.49 December, 1982

目 次

宮城県の真正蜘蛛類(I)	佐々木 勝 実	1
北海道のサラグモ (<i>Linyphiidae</i>)について	斎 藤 博	8
ムラクモヒシガタグモの生態(1) 網型と捕虫	池 田 博 明	22
クサグモの爪の電顕写真	嶋 田 順 一	26

編 集 後 記

宮城県の真正蜘蛛類 - I

佐々木 勝 實

宮城県の真正蜘蛛類については、西川喜朗が金華山のクモの中で 1969 年、 71 種を報じて以来、まだまとまつたものは報告されていない。

本県は、沖合で暖流と寒流がぶつかり合うところに位置し、海岸部の南と北、それに内陸部ではかなり温度差が生じ蜘蛛相にちがいが見られるのではないかと思われる。

筆者は、 1981 年 6 月中旬以来、仙台市周辺、特に仙台市北部の台の原森林公園、それに利府町県民の森を主調査地として調査をしてきた。今後全県的に調査地を広げ県内のクモ相を明らかにしていきたいと考えているが、ここに 1981 年 6 月～ 12 月までの採集調査の結果がまとまつたので、県内のクモ相の一端として発表する次第である。

この目録を作成するに当たり、一部の同定をお願いした東京蜘蛛談話会の新海栄一氏、松本誠治氏に深く感謝する。

なお、分類体系は、日本産真正蜘蛛類目録（八木沼 1977 ）によつた。目録の中、採集地の D. K. は、それぞれ台の原森林公園、利府町県民の森で採集されたことを表す。

Atypidae ジグモ科

1. *Atypus Karschi* Dönnitz ジグモ D. K.

Amaurobiidae ガケジグモ科

2. *Amaurobius flavidorsalis* Yaginuma セスジガケジグモ 秋保町二口 D.

3. *Titanoeca nipponica* Yaginuma ヤマトガケジグモ 宮城町愛子

Uloboridae ウズグモ科

4. *Miagrammopes orientalis* Bös. et Str. マネキグモ D.

5. *Uloborus sybotides* Bös. et Str. カタハリウズグモ 青根温泉 D. K.

6. *U. sinensis* Simon トウキョウウズグモ 秋保町二口

7. *U. varians* Bös. et Str. ウズグモ K.

8. *U. yesoensis* (Saito) エゾウズグモ K.

Segestriidae エンマグモ科

9. *Ariadna lateralis* (Karsch) ミヤグモ 仙台市東照宮 八幡神社

Scytodidae ヤマシログモ科

10. *Scytodes thoracica* (Latreille) ユカタヤマシログモ 仙台市旭ヶ丘

Pholcidae ユウレイグモ科

11. *Pholcus crypticolens* Bös. et Str. ユウレイグモ 東照宮 八幡神社 D.

Theridiidae ヒメグモ科

12. *Achaeareana angulithrax* (Bös. et Str.) ツリガネヒメグモ 駒の湯 D.
 13. *A. lunata* (Clerck) カグヤヒメグモ 八幡神社 泉ヶ岳 秋保町二口 D. K.
 14. *Achaeareana tepidiorum* (C. Koch) オオヒメグモ D. K. その他各地
 15. *Anelosimus crassipes* (Bös. et Str.) アシブトヒメグモ 八幡神社 秋保町湯元
 16. *Chrysso punctifera* (Yaginuma) ホシミドリヒメグモ D. K.
 17. *Argyrodes saganus* (Dön. et Str.) ヤリグモ D. K.
 18. *Dipoena castrata* Bös. et Str. ボカシミジングモ 駒の湯
 19. *D. mustelina* (Simon) カニミジングモ 泉市真美沢, D.
 20. *D. punctisparsa* Yaginuma シモフリミジングモ 八幡神社
 21. *Enoplognatha japonica* Bös. et Str. ヤマトコノハグモ 泉市愛宕山・上谷刈・
八乙女, D. K.
 22. *Phoroncidia pilula* (Karsch) ツクネグモ D.
 23. *Steatoda cavernicola* (Bös. et Str.) ハンゲツオスナキグモ 泉市上谷刈
 24. *Stemmops nipponicus* Yaginuma スネグロオチバヒメグモ D.
 25. *Theridion chikunii* Yaginuma バラギヒメグモ 高清水町, 青根温泉, 泉市八乙女, K.
 26. *T. japonicum* Bös. et Str. ヒメグモ 仙台市旭ヶ丘, 泉市八乙女, D. K.
 27. *T. sterninotatum* Bös. et Str. ムナボシヒメグモ 八幡神社, 仙台市荒浜, D.
 28. *T. subadultum* Bös. et Str. コケヒメグモ 八幡神社, 泉ヶ岳, K.
 29. *T. takayense* Saito タカユヒメグモ 駒の湯
 30. *T. yunohamense* Bös. et Str. ユノハマヒメグモ 秋保町二口, K.

Linyphiidae サラグモ科

31. *Bathyphantes orientis* Oi テナガグモ D.
 32. *Doenitzius peniculus* Oi デーニッツサラグモ D.
 33. *Floronia bucculenta* (Clerck) ハナサラグモ 駒の湯, 高清水町, D. K.
 34. *Labulla contortipes* (Karsch) アショレグモ 八幡神社, D.
 35. *Leptyphantes cericeus* (Saito) キヌキリグモ 駒の湯
 36. *Linyphia herbosa* Oi シバサラグモ 青根温泉
 37. *L. oidedicata* (Helsdingen) ヘリジロサラグモ D. K. その他各地
 38. *Neolinyphia japonica* Oi ツリサラグモ 高清水町, 青根温泉, D. K.
 39. *N. nigripectoris* Oi ムネグロサラグモ D. K. その他各地
 40. *N. angulifera* (Schenkel) ハンモックサラグモ 泉ヶ岳
 41. *Prolinyphia limbatinella* (Bös. et Str.) フタスジサラグモ 泉ヶ岳, D. K.
 42. *P. longipedella* (Bös. et Str.) アシナガサラグモ 青根温泉, 高清水町, D. K.
 43. *P. marginata* (C. Koch) シロブチサラグモ 泉ヶ岳, 泉市八乙女, K.
 44. *P. marginella* Oi コシロブチサラグモ 栗駒山, 秋保町二口, D.

45. *P. yunohamensis* Bös. et Str. ユノハマサラグモ 八幡神社, 泉市愛宕山, 高森山, K.
 46. *Meioneta concava* Oi クボミケシグモ D.
 47. *M. nigra* Oi クロケシグモ 秋保町二口

Erigonidae ユサラグモ科

48. *Erigonidium graminicola* (Sundevall) クロナンキングモ 泉市八乙女, K.
 49. *E. torquipalpis* Oi マダラナンキングモ D.
 50. *Gonatium opimum* Oi ケズネグモ D.
 51. *Micrargus asakawaensis* Oi アサカワゴマグモ D.
 52. *Oedothorax angulituberis* Oi コトガリアカムネグモ D.
 53. *O. insecticeps* Bös. et Str. セスジアカムネグモ 七北田川, D.
 54. *Solenysa mellotteei* Simon アリマネグモ D.

Mimetidae センショウグモ科

55. *Ero japonica* Bös. et Str. センショウグモ D. K.

Araneidae コガネグモ科

56. *Acusilas coccineus* Simon ハツリグモ 泉市愛宕山, 八幡神社, D.
 57. *Araneus ishisawai* Kishida イシサヲオニグモ 秋保町大滝
 58. *A. macacus* Uyemura ヤエンオニグモ 泉ヶ岳, 栗駒山, 愛宕山, D. K.
 59. *A. ventricosus* (L. Koch) オニグモ 愛宕山, D.
 60. *A. cornutus* Clerck ナカムラオニグモ 七北田川, 上釜房
 61. *A. lugubris* (Walckenaer) コゲチャオニグモ 愛宕山
 62. *A. cucurbitinus* Clerck ハナオニグモ 泉ヶ岳
 63. *A. displicatus* Hentz ムツボシオニグモ 泉ヶ岳, 栗駒山
 64. *A. pentagrammicus* (Karsch) アオオニグモ D.
 65. *A. viperifer* Schenkel カラオニグモ 高清水町, 泉市八乙女, 愛宕山, D. K.
 66. *Neoscona doenitzi* (Bös. et Str.) ドヨウオニグモ 泉ヶ岳, 加茂神社, K.
 67. *N. fuscocolorata* (Bös. et Str.) ヤミイロオニグモ 愛宕山, 八乙女, D. K.
 68. *N. mellotteei* Simon ワキグロサツマノミダマシ 泉市真美沢
 69. *N. nautica* (L. Koch) イエオニグモ 八乙女
 70. *N. scylla* (Karsch) ヤマシロオニグモ D. K.
 71. *N. scylloides* (Bös. et Str.) サツマノミダマシ D.
 72. *Mangora herbeoides* (Bös. et Str.) ゴマジロオニグモ D.
 73. *Zilla astridae* (Strand) サガオニグモ 愛宕山, 高森山, K.
 74. *Z. sachalinensis* (Saito) カラフトオニグモ 泉ヶ岳, 秋保町二口, D.
 75. *Argiope bruennichi* (Scopoli) ナガコガネグモ 七北田川, 泉市真美沢, 愛宕山, K.
 76. *A. minuta* Karsch コガタコガネグモ D. K.

77. *Cyclosa sedeculata* Karsch ヨツデゴミグモ D. K.
78. *Cyrtarachne inaequalis* Thorell オオトリノフンダマシ D. K.
79. *Meta segmentata* (Clerck) キタドヨウグモ 栗駒山
80. *Metleucauge kompirensis* Bös. et Str. タニマノドヨウグモ 秋保町二口
81. *Metleucauge yunohamensis* Bös. et Str. メガネドヨウグモ 秋保町二口, 泉ヶ岳
82. *Nephila clavata* L. Koch ジョロウグモ 愛宕山, D. K.
- Theridiosomatidae カラカラグモ科
83. *Ogulnius pullus* Bös. et Str. ヤマジグモ 高清水町, D.
84. *Theridiosoma epeiroides* Bös. et Str. カラカラグモ 駒の湯
- Tetragnathidae アシナガグモ科
85. *Dyschiriognatha tenera* (Karsch) ヒメアシナガグモ D.
86. *Leucauge magnifica* Yaginuma オオシロカネグモ 愛宕山, 青根, 泉市八乙女, D. K.
- その他各地
87. *L. subblanda* Bös. et Str. コシロカネグモ 仙台市荒浜
88. *L. subgemmea* Bös. et Str. キララシロカネグモ D.
89. *Tetragnatha caudicula* (Karsch) トガリアシナガグモ 高清水町
90. *T. extensa* (Linne) ハラビロアシナガグモ 高清水町, D.
91. *T. japonica* (Bös. et Str.) ヤサガタアシナガグモ 泉市真美沢
92. *T. pinicola* L. Koch ミドリアシナガグモ 仙台市薄ケ沢
93. *T. praedonia* L. Koch アシナガグモ 愛宕山, 二口, 高清水町, 七北田川, D.
94. *T. squamata* Karsch ウロコアシナガグモ 泉ヶ岳, D.
- Urocteidae ヒラタグモ科
95. *Uroctea compactilis* L. Koch ヒラタグモ 高清水町
- Agelenidae タナグモ科
96. *Agelena limbata* Thorell クサグモ 高清水町, D.
97. *A. opulenta* L. Koch コクサグモ 八幡神社, 愛宕山, D. K.
98. *Coelotes hamamurai* Yaginuma フタバヤチグモ D.
99. *C. insidiosus* L. Koch シモフリヤチグモ K.
100. *C. modestus* Simon ヤマヤチグモ 八幡神社, 駒の湯, 二口, D.
101. *C. micado* Strand ミカドヤチグモ D.
102. *Cybaeus aquilonalis* Yaginuma キタナミハグモ 愛宕山, D.
- Hahniidae ハタケグモ科
103. *Hahnia corticicola* Bös. et Str. ハタケグモ 高清水町, D. K.
- Pisauridae キンダグモ科
104. *Dolomedes raptor* Bös. et Str. アオグロハシリグモ 秋保町湯元

105. *D. sulfureus* L. Koch イオウイロハシリグモ D.
106. *Pisaura lama* Bös. et Str. アズマキシダグモ 泉ヶ岳, 高清水町, 愛宕山, 栗駒山, DK.
Lycosidae コモリグモ科
107. *Pardosa astrigera* L. Koch ウヅキコモリグモ 秋保町野尻, 高清水町, 七北田川, 泉市上谷刈, D. K.
108. *P. brevivulva* Tanaka ヤマハリゲコモリグモ 駒の湯, K.
109. *P. cinereofusca* (Dön. et Str.) セアオコモリグモ D.
110. *P. laura* Karsch ハリゲコモリグモ 泉ヶ岳, 愛宕山, D. K. 各地に普通
111. *Pirata exiguus* Tanaka コガタコモリグモ K.
112. *P. piraticus* (Clerck) カイゾクコモリグモ 青根温泉, 松島町高森山, K.
113. *P. piratoides* (Bös. et Str.) イモコモリグモ 七北田川, D.
114. *P. procurvus* (Bös. et Str.) チビコモリグモ 秋保町二口, 青根温泉
115. *P. subpiraticus* (Bös. et Str.) キバラコモリグモ 仙台市薄ヶ沢
116. *Trohosaa terricola* (Thorell) カラフトコモリグモ 仙台市旭ヶ丘, 泉市将監
Thomisidae カニグモ科
117. *Misumenops japonicus* (Bös. et Str.) コハナグモ 高清水町, 川崎町釜房, 泉ヶ岳, DK.
118. *M. tricuspidatus* (Fabricius) ハナグモ 愛宕山, 高清水町, D. K.
119. *Oxytate striatipes* L. Koch ワカバグモ 愛宕山, 駒の湯, D. K. その他各地
120. *Philodromus aureolus* Clerck コガネエビグモ 七北田川
121. *P. spinitarsis* Simon キハダエビグモ 泉市真美沢, 加茂神社, K.
122. *Tibellus oblongus* (Walck) スジシャコグモ 愛宕山
123. *T. tenellus* (L. Koch) シャコグモ 松島町高森山, D. K.
124. *Tmarus piger* (Walck) トラフカニグモ 泉ヶ岳, D. K.
125. *Xysticus atrimaculatus* Bös. et Str. クロボシカニグモ 泉市上谷刈
126. *X. croceus* Fox. ヤミイロカニグモ 松島町高森山
127. *X. saganus* Bös. et Str. オオヤミイロカニグモ K.
- Salticidae ハエトリグモ科
128. *Carrhotus xanthrogramma* (Latreille) ネコハエトリ 仙台市荒浜, D. K.
129. *Dendryphantes atratus* (Karsch) カラスハエトリ K.
130. *Evarcha albaria* (L. Koch) マミジロハエトリ D. K.
131. *Harmochirus brachiatus* (Thorell) ウデブトハエトリ K.
132. *Hasarius doenitzi* Karsch デーニッツハエトリ 川崎町釜房, D. K.
133. *Jotus difficilis* Bös. et Str. マガネアサヒハエトリ 七北田川, D.
134. *Marpissa pomatia* (Walck) ヤバネハエトリ 栗駒山
135. *M. pulla* (Karsch) ヨダンハエトリ 高清水町, 泉市上谷刈, K.

136. *M. roemerii* Strand オオハエトリ D. K.
137. *Myrmecachne innermichelis* Bös. et Str. ヤサアリグモ D.
138. *Pellenes ususudi* Yaginuma ウススジハエトリ K.
139. *Plexippus annulipes* Saito マダラスジハエトリ K.
140. *Silerella vittata* (Karsch) アオオビハエトリ 仙台市東照宮
141. *Gen. sp.* ジャバラハエトリ 松本氏同定。D.
- Clubionidae フクログモ科
142. *Chiracanthium japonicum* Bös. et Str. カバキヨマチグモ 青根, D. K. その他各地
143. *Clubiona japonicola* Bös. et Str. ハマキフクログモ 泉市真美沢, K.
144. *C. jucunda* (Karsch) ヤハズフクログモ 仙台市荒浜, K.
145. *C. kurilensis* Bös. et Str. ヒメフクログモ 愛宕山, 高清水町, 泉市上谷刈, D.
146. *C. lena* Bös. et Str. トビイロフクログモ K.
147. *Phrurolithus claripes* (Dön. et Str.) イナゾマウラシマグモ 泉ヶ岳
- Anyphaenidae イズツグモ科
148. *Anyphaena pugil* Karsch イズツグモ D. K.
- Ctenidae シボグモ科
149. *Anahita fauna* Karsch シボグモ 松島町高森山, D.
- Gnaphosidae ワシグモ科
150. *Kishidaiia albimaculata* (Saito) ヨツボンワシグモ 秋保町二口, 泉ヶ岳

以上 1981 年 6 月～12 月の調査で 24 科 150 種を記録できた。引き続いて詳しい調査をし、台の原森林公園や県民の森の蜘蛛相、引いては県内の蜘蛛相を明らかにしていきたい。

参考文献

- 1) 斎藤三郎 (1959) : 原色蜘蛛類図説、北隆館。
- 2) 八木沼健夫 (1960) : 原色日本蜘蛛類大図鑑、保育社
- 3) 八木沼健夫 (1967) : 日本産真正蜘蛛類の検討・追加ならびに 7 新種の記載、追手門学院大学文学部紀要、(1), 87-107
- 4) 八木沼健夫 (1977) : 日本産真正蜘蛛類目録 (1977 年改訂) *Acta Arachnologica* (27), 367-406
- 5) Ryoji Oi (1960) : Linyphiid Spiders of Japan. J. Inst. Polytech., Osaka City Univ. (D) 11:137-244. pls. 1-26
- 6) Ryoji Oi (1964) : A supplementary note on Linyphiid spiders of Japan. J. Biol. Osaka City Univ., 15:23-30. pls. 1-3
- 7) 西川喜朗 (1974) : 日本産のヤチグモ属 (Coelotes) 総説、追手門学院大学文学部紀要、

(8), 174-182

- 8) Hozumi Tanaka (1974): Japanese wolf spiders of the Pirata, with description of five new species (Araneae:Lycosidae).
Acta Arachnologica (26), 22-45. pls. 1-3
- 9) 松本誠治・新海栄一・小野辰嗣 (1976): 学研の図鑑・クモ、学研

北海道のサラグモ (*Linyphiidae*) について

斎 藤 博

Notes on Linyhiine and Erigonine Spiders from Hokkaido, Japan

Hiroshi Saito

八木沼(1957)によると、北海道の蜘蛛をはじめて記録したのは松村(1894)の『厚田採集紀行』であるといわれる。その後、斎藤(1933, 1934), 八木沼(1957, 1957), 秋山(1960, 1961, 1962)、新海(1966)などによって北海道の蜘蛛を対象とした報文が発表された。しかしそうした中で、分類研究の遅れているサラグモ (*Linyphiinae*) やコサラグモ *Erigoninae*) の記録は少なく、斎藤(1933)の『*Spiders from the Island of Rishiri and Rebun*』中にはじめてサラグモの1種 *Prolinyphia emphana* (= *Linyphia emphana*) が記録され、更に同氏(1934)は『*Spider from Hokkaido*』において、サラグモ6種、コサラグモ1種をあげ、その中のコサラグモ *Oedothorax trilineatus* を新種記載している。また、植村(1937)は小樽及び厚田の蜘蛛リスト中にサラグモ1種を記録した。その後八木沼(1957)の『北海道の蜘蛛』や同氏(1966, 1967)や北海道に在住する秋山(1961)によって北海道周囲に散在する島々の蜘蛛のFaunaが明らかにされた。また、秋山(1962, 1967)は湧駒別や旭川市よりサラグモ4種、新海(1966^a, 1966^b)は定山渓や温根湯などからサラグモ3種、コサラグモ3種を記録している。その間、大井(1960)によって日本のこれらのグループが著しく明らかにされたが、1970年までに発表された報文の多くは比較的大型なサラグモの記録にとどまり、コサラグモの記録は数例にすぎなかった。しかし、八木沼・西川(1971)のJIBP調査にもとづく『大雪山の真正蜘蛛類』や八木沼(1972)の『北海道日高山脈の蜘蛛』によって、北海道のこれらのグループに関する多くの注目すべき知見が明らかにされた。そして、最近では保田(1979, 1980, 1981)の大雪山、石狩川源流域の蜘蛛や熊田(1979)の北海道北部に産する蜘蛛など、特に土壤中の微小な蜘蛛にも注目した調査記録が発表され、北海道のこれら2つのグループの蜘蛛も次第に明らかになりつつある。

幸い筆者はサラグモやコサラグモ類を研究する関係で、最近八木沼博士のご好意により沢山の北海道産のこれらのグループの標本を調査する機会を得た。特に博士を通じてお送りいただいた層雲峠博物館の保田信紀氏採集による標本中からは、新種候補の種を含む興味深い多くの種を確認することができた。保田氏採集の標本は1976年から1981年にかけて、大雪山の黒岳や雲の平、北海平などから、主としてシフティングによって得られたサラグモとコサラグモ約300個体余りである。それらの一部のデータはすでに上述した保田氏の報文中にみられ、今なお不明な種も含まれているが、とりあえず筆者が現在までに同定した北海道産のサラグモとコサラグモについて報告したい。なお、紙面の関係から今回はコサラグモについて報告し、追って稿をあらためサラグモについても報告する予定であることから、ここでは文献表を省略した。従来よりわが国ではこれら2つのグループをそれぞれ独立の科として扱ってきたが、ここでは筆者はLocket et al. (1953, 1974)やMerrott(1963),

また最近このグループの気管構造を明らかにしたBlest(1976)などの見解に従って *Linyhiidae* 1科とし、それぞれを亜科として扱う立場を取った。また属の配列については、Locket et al. (1953, 1974) や大井(1960)に従い、一部の属については筆者の見解により暫定的に配列した。因に、*Linyphiidae*は *Linyhiinae*, *Erigoninae*, *Mynogleninae* の3つの亜科を含む。

報告に先立ち、日頃種々のご指導をいただいている大井良次博士、八木沼健夫博士、新海栄一氏、また貴重な標本をお貸しいただいたMillidge博士、白甲鋪博士に対し厚くお礼申し上げます。特に大井博士においては貴重なタイプ標本を確認させていただき、また八木沼博士においては、大雪山におけるJIBP調査の未整理標本や貴重な文献を拝見させていただき、この小報をまとめるに当たり多大のご指導をいただきました。ここに重ねてお礼申し上げます。また、大雪山の沢山の標本をご恵与いただいた保田信紀氏をはじめ、貴重な文献をお送り下さった秋山隆史氏、北海道各地の標本をお送り下さった秋田米治氏、諏訪良将氏、熊田憲一氏、徳本洋氏、川辺まゆみ氏に対し厚くお礼申し上げます。

Linyphiidae サラグモ科
Erigoninae コサラグモ亜科

1. *Ceratinella scabrosa*(O. P.—Cambrige, 1871) エゾハラカタグモ(新称)

検視標本：1♀、VII-1975, 札幌市羊ヶ丘、秋田米治氏採集；1♂、1♀、21-VII-1979, 1♂, 30-VII-1979, 2♂, 3♀, 22-VII-1981, 6♂, 5♀, 27-VII-1981, 大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

この種はすでに本州より記録された*C. brevis*と同様にヨーロッパに広く分布する種であるが、筆者は今のところ北海道のみから確認している。採集品はヨーロッパ産種によく一致するが、Locket et al. (1953) やWiehle(1960), Miller(1971)などの♂触肢外側面の図によると、脛節背面の鍔状突起の手前にはさらに小さな瘤状の突起が認められるのに対し、北海道産の標本ではその部分はやや隆起する程度ではっきりとした瘤状をなしていない。これは図の描写する微妙な角度にもよるが、若干の地理的変異と考える。

分布：北海道

2. *Wideria antica* (Wider, 1834) チョビヒゲヌカグモ

検視標本：1♂, -IV-1974, 札幌市(北大構内)、諏訪良将氏採集；1♂, 1♀, 11-IX-1979, 札幌市羊ヶ丘、秋田米治氏採集；2♀, 14-V-1978, 大雪山越路, 3♀, 8~21-VII-1981, 6♂, 21-VII-1981, 1♂, 17-IX-1981, 大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

最近ヨーロッパの一部の学者において本属や*Prosopotheca*や*Corniclaria*, *Trachynella*などの属が*Walckenaera* 1属に併合して扱われているが、筆者はとりあえず八木沼(1977)に従つ

てそれを独立の属として扱った。しかし、次に記録する4種を含め日本産のこの属の種についても、♂の触肢構造や♀の外雌器、ゲニタリヤなどにおいて酷似した形態を示すことから、それらの所属については今後検討ていきたいと考える。

分布：本州、北海道

3. *Wideria* sp. A

検視標本：2♀, 8-VII-1970、大雪山黒岳、3♂, 9♀、湧駒別、西川喜朗氏採集。

本種は大雪山地域におけるJIBP調査の未整理標本中より確認されたもので、その雌雄の体長は前種*W. antica*に比べ非常に小さく約15mm程である。♂の触肢脛節には湾曲する長い突起と先端が尖った突起を具える。小杯葉は小さく、栓子部は基部で太くなり触肢末端で1回転し、急激に細くなつたその先端部はほぼ同じ幅の指示器と共に下方に突出する。♂の頭部は丸くやや高く隆起するが、瘤状に突出しない。

4. *Wideria* sp. B

検視標本：1♂, 2♀, 7-VII-1979、層雲峠、保田信紀氏採集。

この種の♂触肢脛節背面には非常に強く湾曲する突起を具え、その突起は触肢内側面からでは、杯葉のかげに位置しどんど見えない。また、前種Aに見られるもう一方の突起とほぼ同位置には、強くキチン化した短い突起を具える。小杯葉は小さく末端部で特異な鶲の嘴状となり、栓子は触肢の先端部で2回転し、その末端部は非常に細くなり幅広い指示器におおわれる。また頭部は突出し丸い瘤状となってその頂に後中眼を具える。これらより前種Aや次のC種と区別できる。

5. *Wideria* sp. C

検視標本：1♂, 8-VII-1978、大雪山北海平、保田信紀氏採集。

採集品は♂1頭のみであるがその触肢構造は明らかに前3種とは異なる。触肢外側面より栓子は幅広い渦巻状となり、脛節には背面の比較的大きな突起の他に、その側面下部にも鋭く尖った短い突起を具える。頭胸部は黒褐色で頭部は高く隆起するが瘤状に突出しない。これらの形態は既知のヨーロッパ産種とも異なるもので、筆者は本種に類似する種を大分県産の標本中からも確認している。しかし、大分産の♂では頭部は非常に高く隆起し瘤状となり、その頂に後中眼を具えていることなどから、この種とも異なるものである。

6. *Cornicularia* sp.

検視標本：1♀, -VII-1974、札幌市、秋田米治氏採集。

本種はヨーロッパ産の*C. unicornis*や*C. kochi*に類似するが、外雌器の形態より別種と考えられ、雄の確認を待って種名を決定したい。

7. *Dicymbium* sp.

検視標本：1♀，8-VI-1970，大雪山黒岳、西川喜朗氏採集；1♂，7-IX-1977，1♀，21-VII-1981，1♂，7-X-1981，6♀，27-VII-1981、大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

この属の種は日本では初めて記録されるもので、検討の結果ヨーロッパやシベリヤ、アメリカなどから知られている種と異なるものであることを確認している。♂の触肢は非常に長く、*Erigone* のそれを思わせ、その脛節は杯葉基部をおおいよく発達している。♀の外雌器は一見*Diplocephalus* のそれに似ているが、ゲニタリヤはやや複雑な構造となる。

8. *Erigonidium graminicola* (Sundevall, 1829) クロナンキングモ

検視標本：1♀，14-V-1978，大雪山越路、保田信紀氏採集。

分布：本州、九州、対馬、北海道

9. *Erigonidium nigriteminorum* Oi, 1960 ハシクロナンキングモ

検視標本：1♀，27-VI-1962、銀泉台、秋田米治氏採集；1♂，1♀，野幌、徳本洋氏採集；3♂，3♀，10-VII-1980、函館山、熊田恵一氏採集。

この種についてはすでに斎藤 et al. (1979) は、*Erigonidium* 属とは異なるものであることを指摘し、筆者はまた Millidge 博士より *Heterotrichoncus* 属に近縁な種であるとの私信も得ているが、その後の検討によりこの属としても扱い難いものであることから、新たな属を設定すべきものと考えている。現在日本には他に *Erigonidium* 属として、*E. tronguiopalpis* が知られているが、この種についても十分検討する必要がある為、とりあえず本種については上記学名のまま扱った。

分布：本州、北海道

10. *Gnathorarium dentatum* (Wider, 1834) ニセアカムネグモ

検視標本：1♂y, -IX-1973, 苦小牧、1♀, 18-VII-1978, 札幌市羊ヶ丘、1♀, 2~5-VIII-1978, 有珠山、秋田米治氏採集。

分布：本州、四国、九州、北海道。

11. *Tmeticus japonicus* Oi, 1960 スカグモ

検視標本：1♀, -VII-1979, 石狩川、2♀, 6-VII-1980, ルベシナイ、保田信紀氏採集。

この種については、新海 (1966^b) により石狩川付近からの採集品にもとづきはじめて記録されたものである。

分布：本州、九州、北海道

12. *Tmeticus* sp. A

検視標本：1♂，2♀，1-VII-1981，2♀，2-VII-1981、チカリベツ川、保田信紀氏採集。

本種は前種 *T. japonicus* に比べやや小型で、♂の触肢構造や外雌器の異なる形態により区別できる。しかし、Kulzynski(1926) や Schenkel(1930)によって、カムチャツカより3種のこの属の種が記録されていることから、次に記録するB種と同様に検討を要する。

13. *Tmeticus* sp. B

検視標本：2♀，3-VII-1977、リクマンベツ、1♀，8-VII-1978、大雪山雲の平、24♀，16-VII-1980、北海平、保田信紀氏採集。

14. *Hypomma affinis* Schenkel, 1930 フタコブヌカグモ（新称）

検視標本：1♂，5-V-1980、土幌、川辺まゆみ氏採集。

体長約2mmで頭胸部の長さはやや幅にまさる。胸板はオレンジ色で周縁は狭く茶褐色で丸いハート形をなし幅>長さ、後端の第4脚基節間はその基節の直径よりやや広い。頭部は高く隆起し2つの瘤となり、その瘤は背甲の色に比べやや淡く、瘤の外側基部には眼後裂溝がある。眼後裂溝は後側眼の直後で大きく円形にえぐれている。各鰓節聴毛の位置は I = 0.58, II = 0.61, III = 0.54, IV = 0.55。腹部は黒色でやや光沢を帶び、背面には一対の圧入点がある。

この種は Schenkel(1930)により1頭のみにもとづいてカムチャツカから記載されたもので、ヨーロッパ産の *H. bituberculatum* に酷似する。筆者はオランダ産の *H. bituberculatum* (Det. Helsdingen) やフィンランド産の *H. cornutum* (Det. Lethinen) の2種と比較検討した結果、Schenkel(1930)が記載している本種の触肢脛節やその末端内側に突出する突起の形態の他は、ほぼ *H. bituberculatum* に一致し、別種とすべき顕著な形態は認められなかった。しかし、本属の種は♀の外雌器やそのゲニタリヤの構造において比較的顕著な種間の形態的相違が認められることから、♀の確認が必要であり、とりあえず *H. affinis* と同定しておく。

15. *Gonatium japonicum* Simon, 1894 ケズネグモ

本種の記録は八木沼(1970, 1977)に従ったものであるが、筆者が現在までに検した北海道産の採集品中からは確認できなかった。この種について最近イギリスの Millidge(1981)は Muséum national d'Historie naturelle にある *Gonatium* 属の標本を調査して、同館の横浜産の♂をタイプとして記載し、Simon(1894)の廃棄名であった *G. japonicum* を有効としたものである。これによって、日本産の *G. opinum* Oi, 1960 や中国産の *G. cinctum* Schenkel, 1936 は本種のシノニムとされた。

分布：本州、九州、北海道

16. *Gonatium nipponicum* Millidge, 1981

検視標本：2♀，3-VII-1977、リクマンベツ、1♂，2♂，21-VII-1981，1♂，1♀，17-IX-1981，

大雪山黒岳、保田信紀氏採集：♂，♀，25~26-IX-1978、利尻、熊田憲一氏採集。

本種は小野(1975)によって *G. rubens*(Blackwall) として栃木県の日光よりはじめて報じられたものであるが、Millidge(1981)は日本産の *G. rubens* はヨーロッパ種とは異なるものであるとし、新たに上記学名を与えた。Millidgeによるとこの属の種は触肢脛節の突起やゲニタリヤの形態により比較的容易に区別できる。

分布：本州(日光)、北海道

17. *Pocadicnemis*(?) sp.

検視標本：♀，14-VI-1979，層雲峠、♂，22-VII-1979、赤石川、保田信紀氏採集。

この属の種は日本ではじめて記録されるものであるが、筆者は栃木県からも本属と思われる種をすでに確認している。北海道産の♂の触肢膝節は脛節に比べ長く、脛節には非常に太い特異な刺毛1本を背面に有し、また前縁には先端が嘴状に曲った細長い突起を有する。また、杯葉の基部は尖って後方に突出する。栓子は細長く触肢先端で大きく一回転し前方に突出する。栃木県産種の♂の触肢脛節の突起は北海道産種に比べ短く、不規則な形をしており、その背面の刺毛も太く短い。また栓子も北海道産種のそれ程長くない。更に♀の外雌器においても異なることから、これらは別種と考えられる。

18. *Oedothorax insecticeps* Bös. et Str., 1906 セスジアカムネグモ

検視標本：♀，VII-1971，札幌市、秋田米治氏採集。

大井(1960)は本種を再記載した折、この種が中国産の *Hummelia incisa* に酷似するものであることを指摘しているが、最近 Eskov(1981) もソビエトより *Hummelia sibirica* を記載し、現在知られる日本産の5種(*O. insecticeps*, *O. tokyoensis*, *O. osakaensis*, *O. erigonoides*, *O. angulituberis*) が *Hummelia* 属に含まれることを示唆していることから、これら日本産の種については検討を要する。

分布：本州、四国、九州、対島、北海道

19. *Oedothorax tokyoensis*(Uyemura, 1941) トウキョウアカムネグモ

本種は保田(1979)によって大雪山黒岳より♂1頭が確認されたもので、♂の特異な触肢構造により他の種との区別は容易である。筆者の検した採集品中からは確認していない。

分布：九州、本州、北海道。

20. *Oedothorax osakaensis* Oi, 1960

検視標本：♀，14-V-1978，大雪山越路、♀，-VI-1979，石狩川，♀，30-VI-1978，
♀，21-VII-1979，♀，27-VII-1981，♂，4♀，27-VII-1981，♂，1♀，17-IX-1981，
大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

上記データの採集品はいずれも本種のタイプ種に比べ非常に大型で、特に♀の外雌器開口部におい

て異なる形態が認められるが目下これらについては検討中であることから、とりあえず本種と同定しておこう。

分布：本州、北海道

21. *Oedothorax erigonoides* Oi, 1960 トガリアカムネグモ

検視標本：6♂, 8♀, 25~30-X-1974, 札幌市（北大構内），諏訪良将氏採集；2♂, 3♀,

27-IX-1976, 利尻、熊田憲一氏採集。

分布：本州、北海道

22. *Oedothorax trilineatus* Saito, 1934 ミスジアカムネグモ

この種は斎藤（1934）により北海道より記載されたものであるがその後の採集例はない。また、同氏は本種が *O. feminens* Bös. et Str., 1906 に類似するものであることを記しているが、筆者の知る限りでは、この種も記載後の記録はなく、更に斎藤（1934）の記載文や図から本種が *Oedothorax* 属の種であるか断定し難く、むしろ、*Strandella* 属の 1 種を示すものではないかと考えられる。

23. *Gongylidiooides cuculatus* Oi, 1960 ズキンヌカグモ

本種の記録は八木沼（1970, 1977）の分布地に従ったものであるが、すでに筆者は九州や本州、北海道より得られた採集品に基づき、従来より単模式属と考えられていた本属に数種が含まれていることを指摘し、現在までに筆者が調査した採集品中からは真の *G. cuculatus* は確認できなかった。しかし、同属の別種と考えられる次の種を確認しており、本属の種が今に比べてその種の形態的な違いが明らかに現われていることから、本種の記録が♀のみによってなされている場合、次の種と混同している疑いが有り、♀の確認が必要である。

分布：本州、北海道（?）

24. *Gongylidiooides* sp.

検視標本：3♂, 3♀, 10-VII-1980, 函館山、熊田憲一氏採集。

本種の♂の頭部はやや高く隆起するが、前種 *G. cuculatus* のそれ程高くならない。またその♂触肢の栓子は細長い棒状となる。しかし♀の外雌器は酷似する為区別し難い。八木沼（1971, 1972）はこの属の種を霧島山や大台ヶ原山より確認しており、また林と筆者（1980）によって Wubana 属の 1 種と同定した赤城山の標本も *Gongylidiooides* 属とすべきものであることなどから、筆者の知る限りではこの属は先の *G. cuculatus* の他に 3 種が新たに追加されるものと思われる。

25. *Strandella quadrimaculata* (Uyemura, 1937) ヨツボシサラグモ

検視標本：2♀, 2♂, 10-VII-1980, 函館山、熊田憲一氏採集；2♀y, 6-X-1980, 札幌市羊ヶ丘、1♂y, 4-IX-1980, 函館市、秋田米治氏採集。

本種は植村(1937)によって伊豆天城山産をタイプとし、コサラグモ科の *Oedothorax* 属として記載されたものであるが、その後大井(1960)はこれをサラグモ科に転科し、本種をタイプとして新たに *Strandella* 属を設けた。しかし筆者は最近の研究によって、その腹部内の気管形態やその触肢構造にもとづきサラグモ亜科として扱った(この小論については印刷中)。

分布：九州、四国、本州、北海道

26. *Strandella* sp. サザナミサラグモ

検視標本：2♂, 3♀, 10-VII-1970, 大雪山天人峡、西川喜朗氏採集；1♂, 22-VII-1981, 1♀, 21-VII-1981, 大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

この種はすでに八木沼(1971)によって大雪山より確認され和名が与えられたものであるが、筆者が *Strandella fluctimaculata* として記載している(印刷中)。本種は腹背に波紋様の1対の黒斑紋を有し、♀の外雌器はこの属の他の種と異なり特異な形態となる。またその触肢脛節は背面より鉄状をなす。

27. *Diplocephalooides saganus* (Bös. et Str., 1906) ハラジロムナキグモ

本種は新海・竹野(1966)によって温根湯より♀1頭にもとづいて記録されているものであるが、筆者の検した北海道の標本中にはみられなかった。

分布：本州、九州、四国、対島、北海道

28. *Asperthorax communis* Oi, 1960 ザラアカムネグモ

検視標本：1♂, 24-VII-1981, 層雲峠、保田信紀氏採集。

本種は北海道でははじめて記録されるものであるが、その触肢栓子部は本州産や九州産とは異なる。原記載に用いられた標本のその触肢における栓子は板状となり先端部に鋸歯状の切れ込みがある。これは筆者が現在までに検した本州産や九州産のその標本に共通する。しかし、上記データの採集品においては、その栓子は基部では板状となるが、先端部で急に丸く棒状となり細くなって釣針のように湾曲する。この種についてはなお現在研究中であるが、目下のところ他の形態は *Asperthorax communis* によく一致しているから、とりあえず本種と同定した。

分布：本州、九州、北海道

29. *Tiso aestivus* (L. Koch, 1872)

検視標本：2♂, 1♀, 23-VII-1977, 大雪山雲の平、保田信紀氏採集。

この種については、筆者の同定結果をもとに保田(1979)によって報じられた。イギリス、ドイツ、ノルウェイ、オーストリア、ポーランドなどヨーロッパに広く分布する種であるが、今のところ筆者は北海道のみから知る。

分布：北海道

30. *Tapinocyba* sp.

検視標本：♂，14-V-1978，大雪山越路、保田信紀氏採集；♂，♀，23-V-1980，渡島吉岡、熊田憲一氏採集。

この種は筆者(1980)が群馬県の赤城山より記載した *T. silvicultrix* に類似する種であるが、♂の触肢や♀の外雌器の形態により容易に区別できる。今のところ北海道のみから確認している。

31. *Micrargus* sp.

検視標本：♂，21-VI-1981，大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

採集品はヨーロッパ種型の *Micrargus* の1種で、すでに斎藤 et al. (1979) によって日光や青森より記録された *M. herbigradus* や *M. apertus* に類似したものである。ヨーロッパに広く分布する *Micrargus* 属の種においては、種の区別点は♂の触肢構造によるよりむしろ♀のゲニタリヤによった方がより正確に同定出来るように思われる。それ故、筆者は先の2種においても、♀のみの採集品において種名を決定したものである。その後、洞窟産のやはりヨーロッパ種型の *Micrargus* の標本を調査することができたが、♂の触肢ではそれぞれの種で非常によく似た形態をしている為、♂のみにもとづいて種名を決定することは今のところ非常にむずかしいように思われる。また、小松(1942)は『最勝洞産蜘蛛』において *Delorrihipis niveroventris* Kishida(アカシロカグラグモ)という種を記載し、♂の触肢や♀の外雌器などの図を付して報じているが、この種は *Micrargus* の1種である(この種についての報文は印刷中)。

32. *Diplocephalus* sp.

検視標本：♂，27-VI-1981，大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

採集品は♂のみであるが検討した結果、ドイツ、イギリス、ポーランドなどから知られる *D. connatus* によく似た種であることがわかった。しかし触肢構造は明らかに異なるもので別種とすべきものである。

33. *Milleriana inerrans* (O. P.—Cambridge, 1885) サロベツコサラグモ

Denis(1965)は *Neriene inerrans* O. P.—Cambridge と *Scotargus pilosus* とは所属を異にするものであるとし、*N. inerrans* には *Milleriana* 属を新設した。そして従来 *Scotargus* とされてきた *S. inerrans* Locket & Millidge 1953, p.307, fig. 186A-C(♂♀)や *S. inerrans* Vogelsange 1948, p. 58, fig. 10(♂)は *Milleriana* 属に、*Tmeticus fortunatus* O.P.—Cambridge 1907, p.142, pl. B, fig. 42-44(♀)や *Trichoncus strandi* Schenkel 1929, p.17, fig. 2(♀)を本種のシノニムとした。また Helsdingen(1973)は *Scotargus pilosus* の♂の触肢構造より、この種が *Sintula* 属に近縁な属であることを指摘し、サラグモ科に転じている。一方で最近 Millidge(1977)は *Milleriana* 属がアメリカ産の *Catabrithorax* 属のシノニムであることを示唆していることなどから、本種の

所属についてはなお検討を要するものである。現在筆者もオーストリア産の *M. inerrans* (Det. Thaler) を得て、日本産の次の *Scotargus japonicus* と比較検討中であるが、両者は非常に似ており、特にその♀では区別し難い。

本種は熊田 (1979) によって豊富温泉産の♀の採集品にもとづき日本新記録種として記録されたものであるが、♂の確認も必要であると考える。

34. *Scotargus japonicus* Oi, 1964 ハクサンコサラグモ

検視標本：1♂, 8-VII-1970, ユコマンベツ、西川喜朗氏採集；1♂, 1♀, 25~27-VII-1979, 有珠山、秋田米治氏採集；1♀, 30-VII-1978, 大雪山黒岳、保田信紀氏採集。

上述したように、この種については検討中であり、所属については *Milleriana* 属とすべきものと考えているが、本種と *M. inerrans* との関係はなお検討を要する為、とりあえずここでは上記学名により記録するにとどめる。

分布：本州、北海道

35. *Milleriana* sp.

検視標本：4♀, 3♂, 8-VIII-1980, 大雪山平山、保田信紀氏採集。

本種は前2種とは明らかに♂の触肢や♀の外雌器の形態を異にするもので、別種と考えられ今のところ筆者は北海道のみから知る。

36. *Erigone atra* (Blackwall, 1841)

検視標本：1♀, 3-VIII-1977, リクマンベツ、1♀, 10-VII-1978, 大雪山黒岳、1♂, 5-VIII-1981, 大雪ダム、保田信紀氏採集；1♀, 9-VIII-1980, 札幌市羊ヶ丘、秋田米治氏採集。

本種は *E. prominens* や *E. koshiensis* に比べ大型な種で、♀の外雌器はこれらの種より幅広く長楕円形をなす。また♂の触肢では脛節の突起や栓子部の中歯状突起 (dens medius) の形により区別できる。すでに石川県の白山より記載された *E. hakusanensis* に酷似しており、現在 *E. hakusanensis* のタイプ標本を調査中である。

37. *Erigone hakusanensis* Oi, 1964 ハクサンノコギリヒザグモ

本種は保田 (1979) によって大雪山北海沢より記録されたものであるが、おそらく本種は *E. atra* のシノニムと思われる。

分布：本州、北海道

38. *Erigone prominens* Böss et Str., 1906 ノコギリヒザグモ

検視標本：1♀, 2~5-VIII-1978, 有珠山、秋田米治氏採集。

本種は日本に広く分布する種であるが、Locket (1973) はニュージーランドからも記録し、この

種が *E. ourania* Crosby and Bishop (本種は中国の北京産を模式標本とする) によく似ていることを指摘している。

分布：本州、九州、四国、北海道

39. *Erigone longipalpis* (Sundevall, 1892) ヒゲナガヒザグモ

検視標本：5♀, 16-VII-1980, 大雪山雲の平、1♀, 20-VII-1980, 大雪山黒岳、2♂, 1♀, 8-VII-1980, 大雪山平山、保田信紀氏採集。

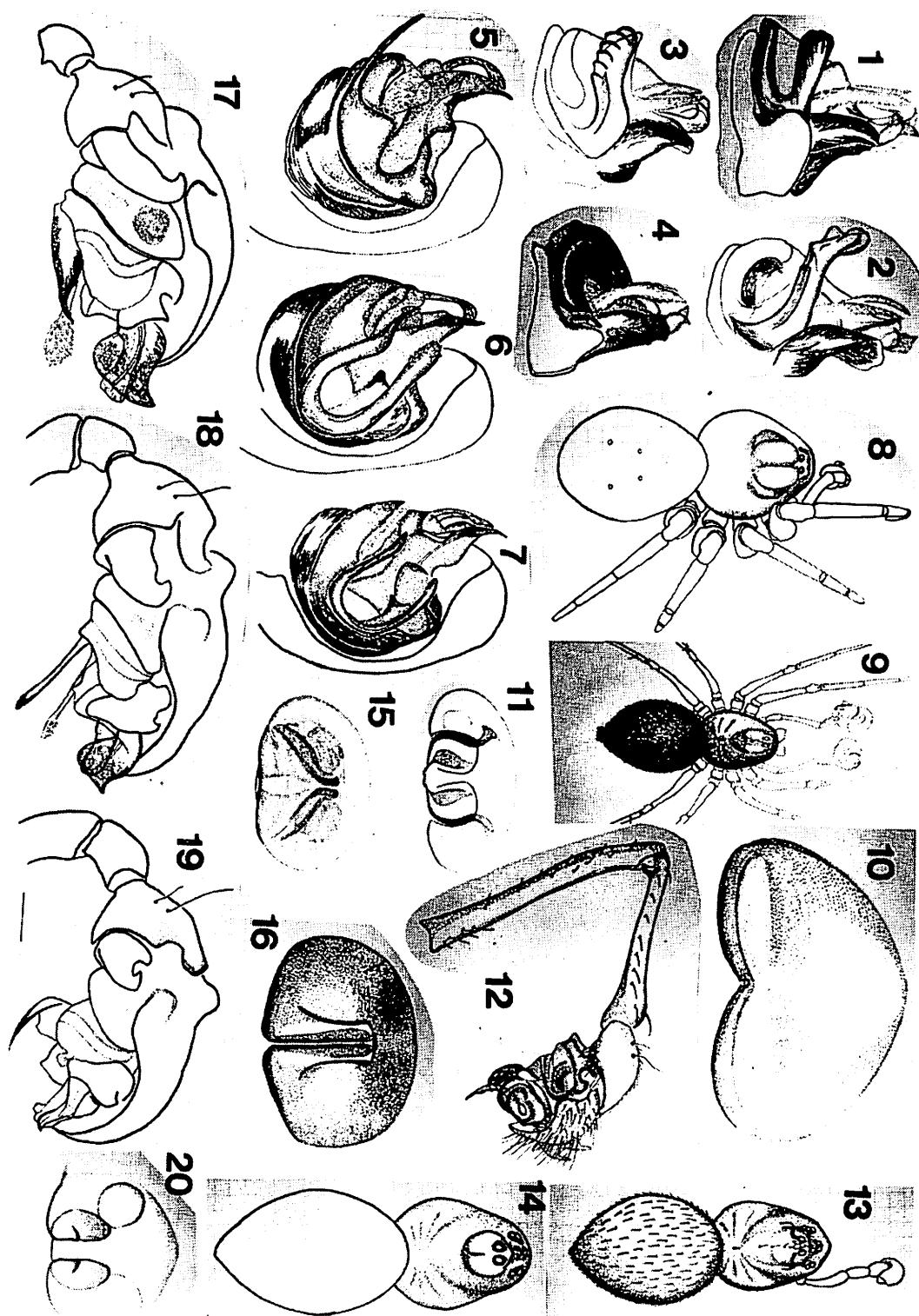
上記3種の他八木沼(1977)によると *Erigone* 属として8種が記録されているが、その中の *Erigone koshiensis* を除く種については、それらが記載された当時のサラグモ科の分類では、現在のように細分化され新たに設けられた属の多くが *Erigone* や *Neriene* といった少数の属に包括されて扱われていたことから、その何種かは明らかに属を異にすると思われるものも含まれており、タイプ標本との比較のうえで今後十分検討されなければならない。

分布：本州、北海道

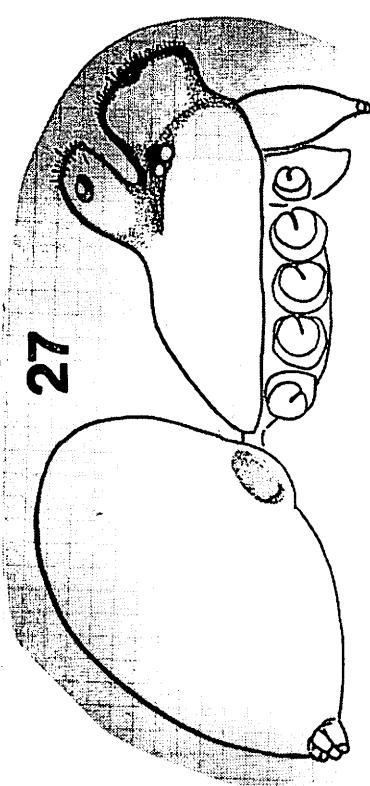
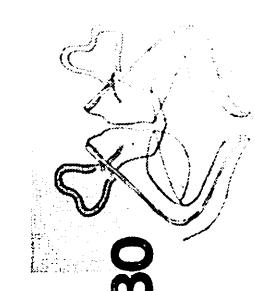
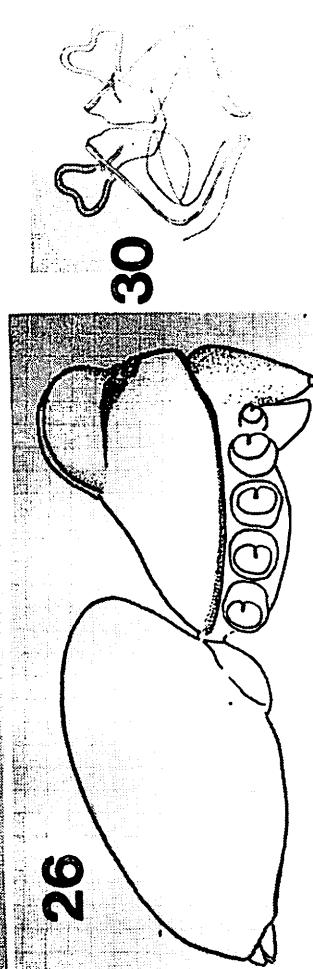
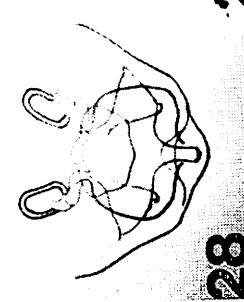
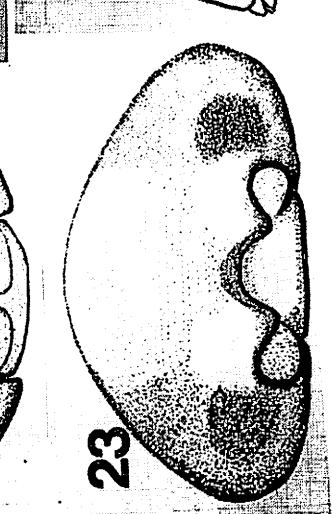
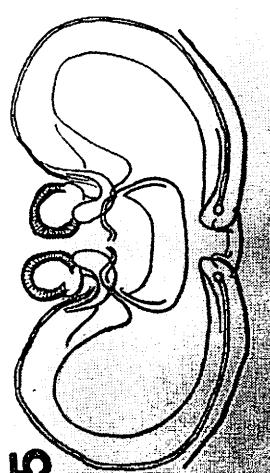
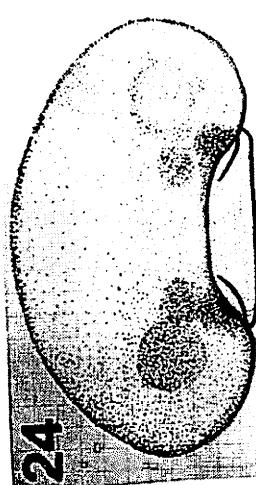
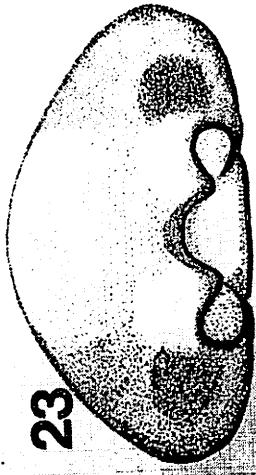
以上筆者が現在までに属名まで同定し得た種及び文献による種のコサラグモ亜科39種を記録したが、なお筆者の手許には不明な種も多く、おそらくそれらがすべて判明すれば50種以上となるものと思われる。不明種については、今回ここに記録した新種候補の種と併せ別の機会に報告したいと考えている。

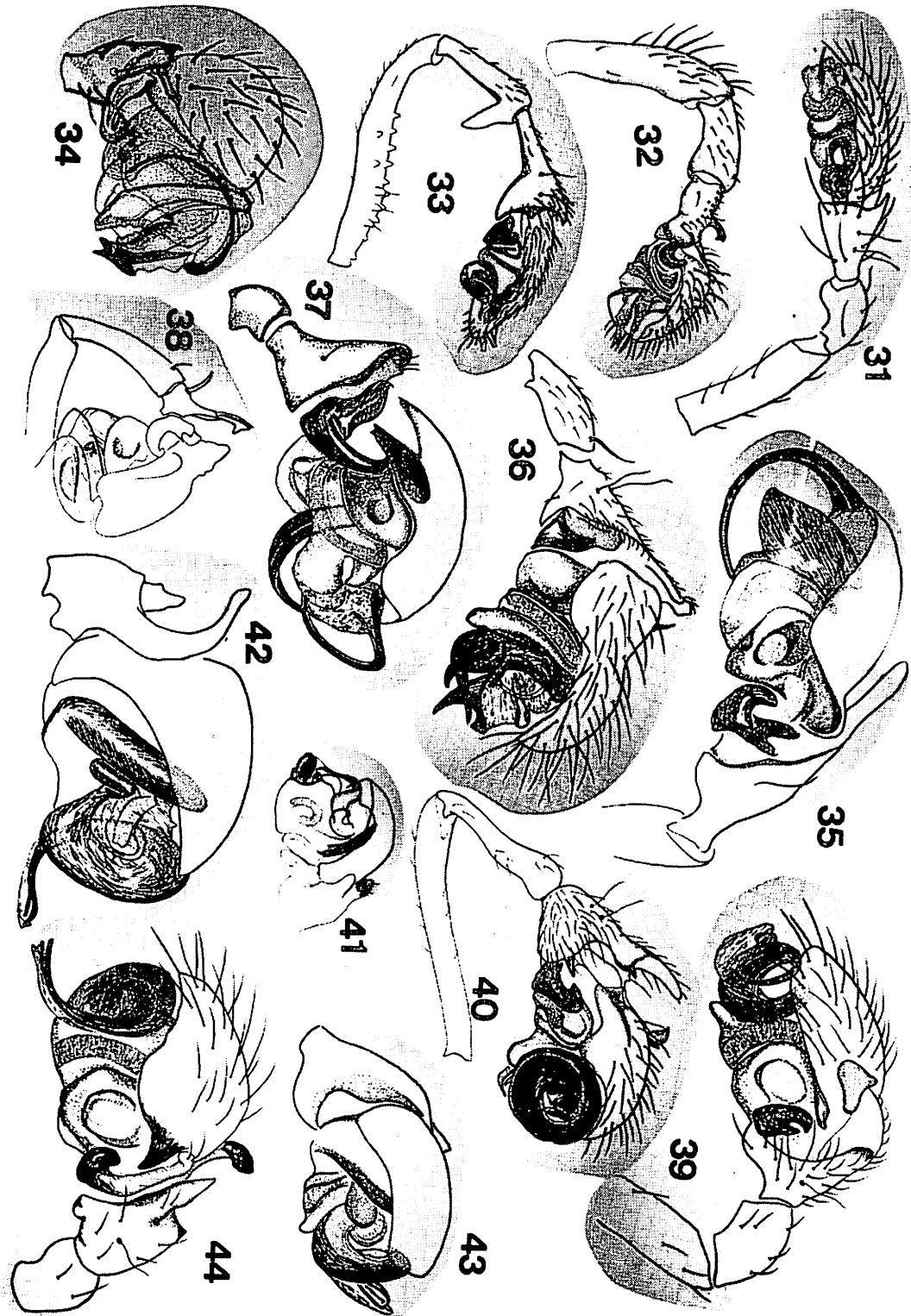
図 の 説 明

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Erigone longipalpis</i> ♂触肢末端外側面 | 23. <i>Oedothorax osakaensis</i> 外雌器(北海道産) |
| 2. <i>E. prominens</i> 同上 | 24. 同上(兵庫県産) |
| 3. <i>E. koshiensis</i> 同上 | 25. <i>Erigone atra</i> ♀ゲニタリヤ |
| 4. <i>E. atra</i> (= <i>E. hakusanensis</i>) | 26. <i>Hypomma affinis</i> ♂側面 |
| 5. <i>Milleriana</i> sp. ♂触肢末端内側面 | 27. <i>Diplocephalus</i> sp. 同上 |
| 6. <i>M. inerrans</i> 同上 | 28. <i>Erigone longipalpis</i> ♀ゲニタリヤ |
| 7. <i>M. japonicus</i> 同上 | 29. <i>E. prominens</i> 同上 |
| 8. <i>Hypomma affinis</i> ♂背面 | 30. <i>E. koshiensis</i> 同上 |
| 9. <i>Tiso aestivus</i> 同上 | 31. <i>Tmeticus</i> sp. A ♂触肢外側面 |
| 10. <i>Erigone atra</i> 外雌器 | 32. <i>Hypomma affinis</i> 同上 |
| 11. <i>Cornicularia</i> sp. 同上 | 33. <i>Erigone atra</i> 同上 |
| 12. <i>Dicymbium</i> sp. ♂触肢外側面 | 34. <i>Pocadicnemis</i> (?) sp. 同上(栃木県産) |
| 13. <i>Tapinocyba</i> sp. ♂背面 | 35. <i>Tiso aestivus</i> 同上 |
| 14. <i>Wideria</i> sp. B 同上 | 36. <i>Diplocephalus</i> sp. 同上 |
| 15. <i>Wideria</i> sp. B 外雌器 | 37. <i>Ceratinella</i> sp. 同上 |
| 16. <i>Dicymbium</i> sp. 同上 | 38. <i>Pocadicnemis</i> (?) sp. 同上(北海道産) |
| 17. <i>Milleriana inerrans</i> ♂触肢外側面 | 39. <i>Wideria</i> sp. B 同上 |
| 18. <i>M. japonicus</i> 同上 | 40. <i>Wideria</i> sp. C 同上 |
| 19. <i>M.</i> sp. 同上 | 41. <i>Tapinocyba</i> sp. ♂触肢内側面 |
| 20. <i>Tapinocyba</i> sp. 外雌器 | 42. <i>Wideria</i> sp. A 同上 |
| 21. <i>Pocadicnemis</i> (?) sp. 同上 | 43. <i>Wideria</i> sp. B 同上 |
| 22. | 44. <i>Wideria</i> sp. A ♂触肢内側面 |



KISHIDAIA № 49, 1982, Dec.





KISHIDAIA №49, 1982, Dec.

ムラクモヒシガタグモの生態(1) 網型と捕虫

Ecology of *Episinus nubilus* (1) : The Web and Prey-Catching

池田博明(神奈川県立小田原城内高等学校。図及び文責)

稻葉茂代・小川まゆみ・島津千秋・田村武子・鶴田明子・山口 泉

序

神奈川県足柄上郡真鶴町岩で、ムラクモヒシガタグモの群棲地を発見(図1)。生態や行動の明確でなかったこのクモを観察できた。紙数の都合上、一挙掲載は無理なので、数回に分けて報告する。内容は次の様に予定している。I. 網型と捕虫、II. 造網時刻と生態的地位、III. 網の補修、IV. 日周活動、V. 卵と卵のう、VI. 幼生、VII. 生活史、VIII. *Episinus* 属について。造網行動と交尾行動、卵のう制作行動は Atypus に投稿した。観察者や個体番号の事は「ムラクモヒシガタグモ観察日記」として、小田原城内高等学校図書館紀要に発表する。読者の煩雑さを避ける為と紙数の都合上の措置である。共著者は稻葉(実習助手)以外、本校生物研究部の2年生である。

調査及び草稿に助言下さった新海栄一氏、文献と情報を紹介して下さった八木沼健夫博士、堀越雅弘氏、鈴木勝浩氏、新海栄一氏、いつもお世話になっている東京蜘蛛談話会の諸氏に感謝致します。尚、次回からは共著者を生物研究部とし、調査者名を本文中に記す。

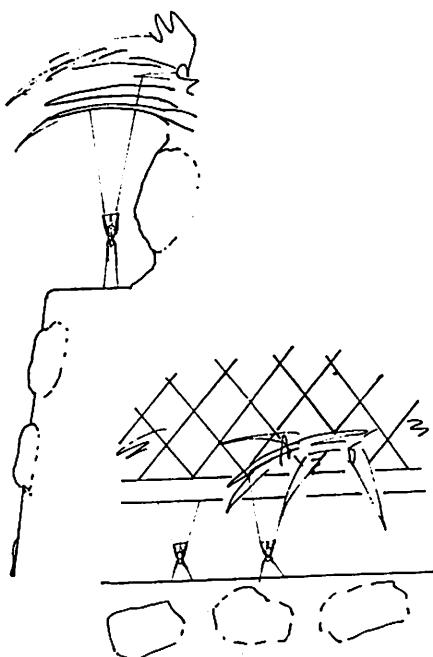


図-1
造網の様子

I. 網型と捕虫 The web and prey-catching

網型と捕虫法の概要是 1981 年の東京蜘蛛談話会合宿で新海栄一氏他によって観察され、東亜蜘蛛学会大会で新海氏が講演の際に報告された。以下の観察は 8 月 12 日から 29 日に行なわれた。

(1) X 字型網

網は基本的に X 字型構造で、クモは X の中心より、やや下に定位し、第 4 脚を上糸にかけ、下糸を各々、糸疣、第 3 脚、第 2 脚、第 1 脚でおさえている（図 2）。クモは下糸を各歩脚で引っ張って身体全体を下へ引きさげている。第 1 脚と第 2 脚の間の糸がたるんでいることもある。クモが糸をおさえている証拠である。雌雄とも網型は同じである。

上糸の端はシダやカансゲ、ツツジの葉先や枝に付着し、下糸の端は石垣の岩の表面に付着している。下糸がカタバミの葉などに付着している例もあった。下糸の端から 5 mm 長ほど小さな粘球が観察された。粘球の数は雌の成体で 20 滴程である。地表から第 1 脚の先までは 2 ~ 4 cm。

クモは水平に上糸を張った後、上糸の中心から下がり、岩へ糸を付けてから糸を上る（Y 字型になる）。上糸を少し横へ動いて、そこから下がって再び岩へ糸を付ける（H 字型になる）。糸を上って、上糸と下糸の交点をもう一方へたぐり寄せる（X 字型になる）。寄せた個所に糸玉ができるし、寄せ方の程度によっては、完全な X 字型から H 字型に近いものまでが存在する。クモは糸疣から新たに糸を引いていることもある。この時は X の中心の下糸の中央に糸がある。

網の面は石垣に対して正面を向いているものが多い。クモは石垣の面に対して背を向けたり腹を向けたりして定位しており、途中で変わることもある。調査地の石垣は南々東を向いているが、別に北西向きや西向きの石垣にも造網していた。

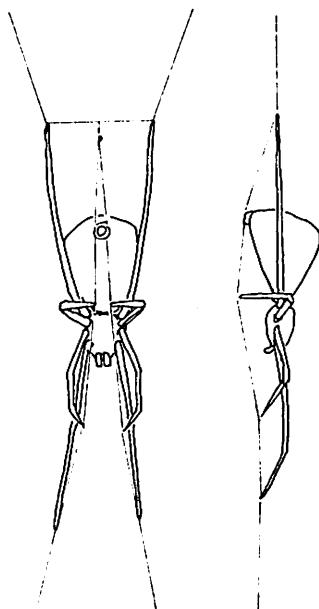


図-2
X字型網上のクモ
(腹面と側面)

(2) Y字型網

下糸のどちらかが欠けている網も見られた。ただし、この網は、観察した限りにおいては捕食中の個体であった。また、捕食していないものは、しばらく待っていると残りの下糸を張った。これは造網の途中か、なんらかの原因で下糸が切れてしまったものと思われる。造網の途中か、それとも下糸の一本が切れたのかは、Xの中心部分に欠けている方向の糸の残りがあるかないかを見ることで判断できる。糸を欠いた方の第1脚は糸を探るような動きをすることがある（図3-5）。

(3) 逆Y字型網

逆Y字型の網（X）もあるという。一例だけ見たが、ムラクモヒシガタグモよりひと回り大きかった。採集して確認しようとしたが、逃げられてしまった。飼育条件下でヒシガタグモ、*Episinus affinis* は常に、この様な逆Y字型網を張ったので、この場合もヒシガタグモだった可能性がある。

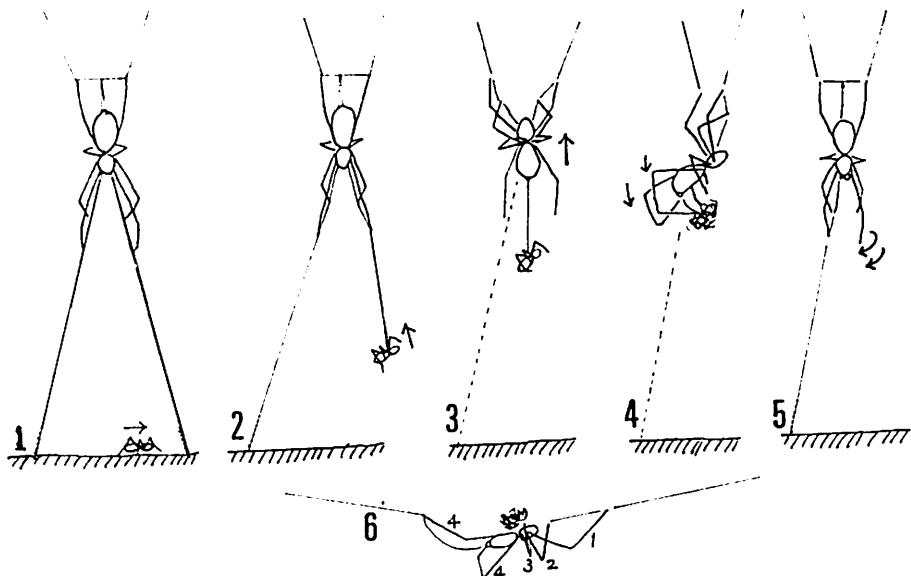


図-3 捕虫（1～4）と捕食姿勢（5，6）

(4) 捕虫行動

岩の表面を歩いている虫が下糸にかかると、糸は虫にくっつき、付着点から切れて虫は吊り上げられる。クモは、いったん虫の方に少し下がり（下がらないことも多い）、次に半回転して上を向き、虫をつり下げながら元の位置へ戻る。クモは続いて水平姿勢になり、第1脚を上糸にかけて身体を支え、第3脚で餌を持ち、第4脚で糸をかける。第2脚は上糸にかけて身体を支えることもあります。餌を支えることもある。いずれにしても第2脚は補助的に使われるようである（図3-1～4）。餌に糸をまく姿勢はマネキグモのやり方に似ている（新海・新海、1981）。

糸をかけ終わるとクモは上糸をたぐって上方に移動したのち、主に片方の第1脚と第4脚で糸を支え捕食をする（図3-6）。歩脚は糸を持ちかえることもある。

以上は下糸が2本とも切れた場合であるが、下糸が1本残る場合も多く、その時は、クモは餌に

糸をかけたのち、上糸をたぐらずに中央で下向きになり捕食を始める（図3-5）。捕食中に残った下糸に再び虫がかかることがある。

下糸が2本とも切れてしまうのは、虫がかかった直後のクモ自身の動きによる偶然と思われるが断定はできない。

餌としてかかるのは、アリ（3～6mm長）、ウンカ（4mm長）である。ナメクジやムカデがひっかかると下糸は切れてしまう。ワラジムシをつりあげた例も見たが、観察者が近づいた為か捕食せず落としてしまった。他に8月中旬に夜、岩の表面を歩き回っているのはイシノミやヤバネウラシマグモである。

(5) 網型の考察

Bristowe(1958)は、*Episinus angulatus* の網をH字型と記し、描かれた図では下糸が第4脚の端から始まっており、第3脚はやや伸びて下糸にかけられている。ムラクモヒシガタグモの例から推測するとHolm(1938)の図の方が基本型と思われる。しかし、BristoweはHolmの論文を見ているので即断はできない。

室内にしつらえたテラリウム内でも容易に造網し捕虫し、産卵する。

参考文献

Bristowe, W. S. (1958). *The World of Spiders*. Pp. i-Xiii+304. London, Collins.

Holm, Å. (1938). *Beiträge zur Biologie der Theridiiden*. Festschrift für Prof. Dr. Embrik Strand. Vol. V: 56-67. Fig1-7

新海栄一・新海明、(1981). 1本網の狩人、アニマ, 9(9) : 50-56. 平凡社

池田博明・生物研究部、(1983). ムラクモヒシガタグモ観察日記、小田原城内高等学校図書館紀要. 6 (印刷中)

クサグモの爪の電顕写真

嶋田順一

クモの爪の写真は、時々、見受けられますが、脱皮殻の爪の写真をとった例は、ないと思います。たまには、このような写真もおもしろいのではないかでしょうか。写真は、クサグモ（脱皮後、成体となった）の脱皮殻の第一脚の走査型電顕写真で、倍率をかえてとりました。



編 集 後 記

早いもので、1982年も残すところあとわずかとなりました。もっとも、この会誌が、皆さん的手に届くころは、新しい年に向かえて、コツツのぬくもりの中で、読まれていることと思います。今回のKishidaia 49号は、執筆者が4名と少なく、とくにDRAGLINEへの投稿がなく、さびしい感じを受けました。

次号は50号という、ひとつの記念すべき大きな区切りともなりますので、多くの人達からの原稿をまっています。

57・58年度運営委員

萱嶋 泉・加藤輝代子・国見裕久・貞元巳良・鳩田順一・鈴木勝浩・高橋 登・蓮沼克己・
堀越雅弘・松浦裕司

本会代表：萱嶋 泉

会計監査：小澤実樹

本 部	〒191	東京都日野市豊田1896	萱 嶋 泉
事 務 局	〒272	千葉県市川市菅野3-1-6 あすなろ荘	加 藤 輝代子
会誌編集担当	〒357	埼玉県飯能市本町5-4	鳩 田 順 一
通信用原稿受付	〒343-01	埼玉県北葛飾郡松伏町松伏3708	鈴 木 勝 浩
会計受付	〒210	神奈川県川崎市川崎区観音1-14-15	高 橋 登

口座番号 横浜0-1460

KISHIDAIA No.49 1982年12月30日印刷 編集者 鳩 田 順 一
1982年12月31日発行 発行者 萱 嶋 泉

発行所 東京蜘蛛談話会
〒191 東京都日野市豊田1896 萱 嶋 泉 方

印 刷 イチカワ印刷
〒357 埼玉県飯能市新町24-7

