

춘천지방의 거미상

남 궁 준* · 백 남 극**

The Spider Fauna of Chun Cheon area, Kangweon do, Korea

Joon Namkung*, Namkeuk Paik**

(접수일자 9월 25일)

Abstract

This paper is given for the first time as a list of spiders from Chuncheon area, in land of kangweon-do, mid-eastern part of Korea.

Materials were collected during the early August 1972 by the Biological members of the chuncheon girl's high school, in chuncheon area. In addition to this materials collected by paik and Namkung during July 1973 at Mt. Sam-ak which is located on south-west of chuncheon were examined.

1) In this paper, the authors record 105 species of spiders belonging to 22 families, including 4 undetermined species from chuncheon area.

2) The followings are newly added to the spider fauna in Korea.

a) *Curstulina* sp.

b) *Zelotes asiaticus*(BOES. et STR.)

3) These materials are not sufficient for general discussion of the spider fauna of chuncheon area, however, an outline can be summarized as follow:

21 northern species (20.8%)

5 southern species (5.0%)

3 cosmopolitan species (3.0%)

72 plaeartic species (71.2%)

I. 서 론

춘천은 동쪽으로 험준한 태백산맥을 등지고, 서북에 광주산맥이 뻗고 있으며 북서에서의 북한강과 동북에서의 소양강이 그 중앙부에서 Y자형으로 합류하고 있는 산간 침식분지로, 기온은 1월 평균 -6.9°C, 8월 평균 25.6°C, 연평균 10.5°C 이고, 연강수량은 1211mm로 기후가 온화하며 토지가 비옥하여 영서산록지방의 행정, 경제, 문화의 요충을 이루고 있다. 최근 소양강 종합댐의 건설로 많은 지역이 수몰하게 되어, 그 자연 환경에 상당한 변화를 가져오고 있으나, 이 지방에서

의 생물상 조사는 미흡한 바 있으며, 더욱 거미류에 대한 보고는 아직 없다.

1972년 8월 춘천여고생들은 춘천시 부근에서 다량의 거미 채집을 하였고, 백은 73년 6~8월에 걸쳐 춘천시 일원의 조사를 하였고, 73년 7월 1일과 8월 26일의 2회에 걸쳐 남궁과 함께 춘천 서남방인 삼악산(654m)의 거미상을 조사한 바 있다. 한편 남궁은 72년 9월 6일 춘천 남쪽 20여km 인 가평군 설악면과 강원도의 경계에 위치한 장락산(616m)의 거미를 조사한 바 있어 앞의 춘천거미와 종합하여, 이 지방 최초의 거미목록을 발표하고자 한다.

* Cheong-un Junior High School, Seoul

** Chuncheon Girl's High School, Chuncheon

II. 춘천지방 거미목록

A LIST OF SPIDERS FROM CHUNCHEON AREA

(Asterisk mark shows new to the Korean fauna)

Pal: Palaearctic, Or: Oriental, Hol: Holarctic, Cos: Cosmopolitan

	Chun- Cheon	Mt. Samak- san	Mt. Jangla- ksan	
1. AMAUROBIIDAE 비탈거미과				
1. <i>Titanoeca nipponica</i> Yaginuma 살깃자갈거미	○			
2. DICTYNIDAE 앞거미과				
2. <i>Dictyna</i> sp. (R.) 적갈앞거미(신칭)		○		
3. ULOBORIDAE 응달거미과				
3. <i>Hyptiotes affinis</i> Boes. et Str. 부채거미			○	
4. <i>Miagrammopes orientalis</i> Boes. et Str. 손깃거미	○			
5. <i>Uloborus sybotides</i> Boes. et Str. 폼추응달거미	○	○		
6. <i>Uloborus tokyoensis</i> Kischida 왜응달거미	○			
7. <i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille 유털응달거미	○	○	○	Pal.
4. PHOLCIDAE 유령거미과				
8. <i>Pholcus crypticolens</i> Boes. et Str. 산유령거미	○	○	○	
9. <i>Pholcus opilionoides</i> (Schrank) 대륙유령거미	○	○		Pal.
5. SCYTODIDAE 가축거미과				
10. <i>Scytodes nigrolineata</i> (Simon) 검정가축거미	○			Or.
6. THERIDIIDAE 꼬마거미과				
11. <i>Anelosimus crassipes</i> (Boes. et Str.) 일무늬꼬마거미			○	
*12. <i>Crustulina</i> sp. 곰보꼬마거미(신칭)	○			
13. <i>Dipoena castrata</i> Boes. et Str. 검정미진거미	○	○		
14. <i>Dipoena mustelina</i> (Simon) 게 꼬마거미			○	
15. <i>Enoplognatha trnasverifoveata</i> (Boes. et Str.) 가랑앞꼬마거미	○			
16. <i>Episinus</i> sp. (A.)			○	
17. <i>Theridion japonicum</i> Boes. et Str. 점박이꼬마거미	○		○	
18. <i>Theridion kompirense</i> Boes. et Str. 석점꼬마거미	○	○		
19. <i>Theridion latifolium</i> Yaginuma 넓은앞꼬마거미	○			
20. <i>Theridion octomaculatum</i> Boes. et Str. 여덟점꼬마거미(신칭)			○	
21. <i>Theridion rapulum</i> Yaginuma 삼각점꼬마거미		○	○	
22. <i>Theridion takaense</i> Saito 넉점꼬마거미	○	○		
23. <i>Theridion tepidariorum</i> (C. Koch) 말꼬마거미	○	○	○	Cos.
7. LINYPHIIDAE 접시거미과				
24. <i>Floronia bucculenta</i> (CLERCK) 꽃접시거미		○	○	Pal.
25. <i>Linyphia clathrata</i> Sundevall 십자접시거미	○	○		Hol.
26. <i>Linyphia oidedicata</i> (Helsdingen) 고무래접시거미	○	○		
27. <i>Neolinyphia japonica</i> Oi. 가시접시거미	○	○	○	
28. <i>Neolinyphia nigripectoris</i> Oi. 검정접시거미	○	○	○	
29. <i>Prolinyphia emphana</i> (Walckenaar) 대륙접시거미		○	○	Pal.
30. <i>Prolinyphia Limbatinella</i> (Boes. et Str.) 쌍줄접시거미		○		

	Chun-Cheon	Mt. Samak-san	Mt. Janglak-san	
31. <i>Prolinyphia longipedella</i> (Boes. et Str.) 농밭접시거미	○		○	
32. <i>Prolinyphia marginata</i> (C. Koch) 테두리접시거미	○	○	○	Hol.
8. MICRYPHANTIDAE 애접시거미과				
33. <i>Diplocephaloides saganus</i> (Boes. et Str.) 흰배애접시거미		○		
34. <i>Erigonidium graminicola</i> Sundevall 흑갈애접시거미	○	○		Pal.
35. <i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider) 황갈애접시거미	○			Pal.
9. MIMETIDAE 해방거미과				
36. <i>Ero japonica</i> Boes. et Str. 빨해방거미		○		
37. <i>Mimetes testaceus</i> Yaginuma 큰해방거미		○		
10. ARGIOPIDAE 호랑거미과				
38. <i>Araneus cornutus</i> Clerck 기생왕거미	○		○	Hol.
39. <i>Araneus displicatus</i> Hents. 육점박이왕거미	○	○	○	Hol.
40. <i>Araneus ejusmodi</i> Boes. et Str. 노랑무늬왕거미	○	○	○	
41. <i>Araneus fuscocoloratus</i> Boes. et Str. 먹왕거미		○	○	
42. <i>Araneus mitificus</i> (Simon) 미너왕거미	○	○		Or.
*43. <i>Araneus sclopetarius</i> clerck 골목왕거미(신칭)	○			Hol.
*44. <i>Araneus semilunaris</i> (Karsch) 삼각무늬왕거미(신칭)	○		○	
45. <i>Araneus ventricosus</i> (L. Koch.) 산 왕거미	○	○	○	
46. <i>Argiope amoena</i> L. Koch 호랑거미		○		Or.
47. <i>Argiope bruennichii</i> (Scopoli) 긴호랑거미	○	○	○	Pal.
48. <i>Argiope minuta</i> Karsch 꼬마호랑거미			○	
*49. <i>Chorizopes nipponicus</i> Yaginuma 머리왕거미(신칭)			○	
50. <i>Cyclosa argenteo alba</i> Boes. et Str. 은면지거미		○		
51. <i>Cyclosa atrata</i> Boes. et Str. 울도면지거미			○	
52. <i>Cyclosa japonica</i> Boes. et Str. 북면지거미			○	
53. <i>Cyclosa octotuberculata</i> Karsch 여덟혹면지거미	○	○	○	
54. <i>Cyclosa sedeculata</i> Karsch 네혹면지거미	○	○	○	
55. <i>Cyrtarachne inaequalis</i> Thorell. 큰새똥거미			○	Or.
56. <i>Gasteracantha kuhlii</i> C. Koch 가시거미	○	○	○	Or.
57. <i>Larinia argiopiformis</i> Boes. et Str. 어리호랑거미	○	○	○	
58. <i>Mangora herbeoides</i> (Boes. et Str.) 귀털왕거미	○		○	
59. <i>Meta reticuloides</i> Yaginuma 민무늬왕거미		○		
60. <i>Meta yunohamensis</i> Boes. et Str. 안경무늬왕거미	○	○		
61. <i>Neoscona doenitzi</i> (Boes. et Str.) 들어리왕거미	○	○	○	
62. <i>Neoscona mellottei</i> (Simon) 접연두어리왕거미	○		○	
63. <i>Neoscona nautica</i> (L. Koch) 집어리왕거미	○		○	Cos.
64. <i>Neoscona scylla</i> (Karsch) 지어리왕거미	○	○	○	
65. <i>Neoscona scylloides</i> (Boes. et Str.) 연두어리왕거미	○	○	○	
66. <i>Nephila clavata</i> L. Koch 무당거미	○	○	○	Or.
67. <i>Pronus minutus</i> (Saito) 콩왕거미부치		○		
68. <i>Singa pygmaea</i> (Sundevall) 넉점애왕거미		○		Pal.
69. <i>Singa sanguinea</i> C. Koch 산차애왕거미	○		○	Pal.

	Chun- Cheon	Mt. Samak- san	Mt. Janglak- san	
11. TETRAGNATHIDAE 갈거미과				
70. <i>Leucauge subblanda</i> Boes. et Str. 꼬마백금거미	○	○	○	
71. <i>Leucauge subgemmea</i> Boes. et Str. 검정백금거미	○	○	○	
72. <i>Menosira ornata</i> Chikuni 가시다리거미		○		
73. <i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall 턱갈거미	○			Pal.
74. <i>Tetragnatha caudicula</i> (Karsch) 꼬리갈거미	○		○	
75. <i>Tetragnatha japonica</i> Boes. et Str. 민갈거미	○	○		
76. <i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch 백금갈거미	○			Pal.
77. <i>Tetragnatha praedonia</i> L. Koch 장수갈거미	○	○	○	
78. <i>Tetragnatha squamata</i> Karsch 비늘갈거미	○	○		
12. UROCTIEDAE 납거미과				
79. <i>Uroctea limbata</i> C. Koch 납거미	○		○	
13. ARGYRONETIDAE 물거미과				
80. <i>Cybaeus mosanensis</i> Paik et Namkung 모산굴뚝거미	○			
14. AGELENIDAE 가계거미과				
81. <i>Agelena koreana</i> Paik 고려풀거미	○	○	○	
82. <i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck) 대륙풀거미	○			Pal.
83. <i>Agelena limbata</i> L. Koch 들풀거미	○	○		Or.
84. <i>Agelena opulenta</i> L. Koch 애풀거미	○		○	
85. <i>Coelotes songminjae</i> Paik et Yaginuma 민자가계거미	○			
86. <i>Coras vulgaris</i> Paik. 한국칼대기거미	○			
87. <i>Tegenaria domsetica</i> (Clerck) 집가계거미	○			Cos.
15. OXYOPIDAE 스라소니거미과				
88. <i>Oxyopes koreanus</i> Paik 분스라소니거미			○	
89. <i>Oxyopes parvus</i> Paik 애기스라소니거미			○	
16. PISAURIDAE 땃거미과				
90. <i>Dolomedes raptor</i> Boes. et Str. 덕땃거미		○		
91. <i>Dolomedes sulfureus</i> L. Koch 황땃거미	○	○		
92. <i>Pisaura lama</i> Boes. et Str. 늙서성거미	○	○	○	
17. LYCOSIDAE 늑대거미과				
93. <i>Arctosa</i> sp. (A)	○			
94. <i>Pardosa astrigera</i> L. Koch 별늑대거미	○	○	○	
95. <i>Pirata iraticus</i> (Clerck) 늑산적거미	○		○	Hal.
18. THOMISIDAE 게거미과				
96. <i>Coridarachne fulvipes</i> (Karsch) 꼬마게거미		○		
97. <i>Heriaeus mellottei</i> Simon 털게거미	○	○		
98. <i>Misumenops japonicus</i> (Boes. et Str.) 각시꽃게거미		○		
99. <i>Misumenops tricuspидatus</i> (Fabricius) 꽃게거미	○	○	○	Pal.
100. <i>Oxyptila</i> sp.	○	○		
101. <i>Oxytate striatipes</i> L. Koch. 줄연두게거미		○	○	
102. <i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer) 흰새우게거미		○		Pal.
103. <i>Philodromus davidi</i> Schenkel 집새우게거미	○			

	Chun- Cheon	Mt. Samak- san	Mt Janglak san	
104. <i>Pistius truncatus</i> (Pallas) 오각게거미	○	○	○	Pal.
105. <i>Synaema globosum japonicum</i> Karsch 불자게거미	○	○	○	Pal.
106. <i>Thanatus formicinus</i> (Clerck) 창게거미		○	○	Hol.
107. <i>Thomisus labefactus</i> Karsch 살받이게거미		○		Pal.
108. <i>Tibellus tenellus</i> (L. Koch) 넉점가재거미		○		
109. <i>Tmarus piger</i> (Walckenaer) 범게거미	○		○	Pal.
110. <i>Xysticus croceus</i> Fox 풀게거미	○	○		
111. <i>Xysticus ephippiatus</i> Simon 대륙게거미	○	○	○	
112. <i>Xysticus saganus</i> Boes. et Str. 멍게거미	○			
19. SALTICIDAE 강총거미과				
113. <i>Carrhotus detritus</i> Boes' et Str. 털보강총거미		○		
114. <i>Evarcha albaria</i> (L. Koch) 흰눈섭강총거미	○	○	○	
115. <i>Jotus abnormis</i> Boes. et Str. 갈색눈강총거미		○		
116. <i>Jotus difficilis</i> Boes. et Str. 점눈강총거미		○	○	
117. <i>Marpissa elongata</i> (Karsch) 살깃강총거미		○	○	
118. <i>Marpissa magister</i> (Karsch) 수검은강총거미	○			
119. <i>Rhene atrata</i> (Karsch) 까치강총거미		○		
20. CLUBIONIDAE 엽낭거미과				
120. <i>Chiracanthium japonicum</i> Boes. et Str. 애어리엽낭거미	○			
121. <i>Chiracanthium unicum</i> Boes. Set tr. 긴어리엽낭거미		○		
122. <i>Clubiona japonicola</i> Boes. et Str. 노랑엽낭거미	○			
123. <i>Clubiona jucunda</i> (Karsch.) 살깃엽낭거미		○	○	
124. <i>Clubiona phragmitis</i> C.L. Koch. 늪엽낭거미		○		Fal.
21. HETEROPODIDAE 농발거미과				
125. <i>Micrommata virescens</i> (Clerck) 이슬거미		○	○	Pal.
22. CIENIDAE 너구리거미과				
126. <i>Anahita fauna</i> Karsch 너구리거미	○			
23. GNAPHOSIDAE 수리거미과				
127. <i>Drassodes</i> sp. (A)	○			
128. <i>Gnaphosa</i> sp. (=G. Koreae?)	○			
*129. <i>Zelotes rusticus</i> (L. Koch) 주황엽라거미(신칭)	○		○	Pal.
Total 23 Families 129 species	84	77	66	

Ⅲ. 고 찰

이번 조사의 결과로 춘천지방 거미로서 23과 76속 129종 (7미확정종 포함)을 확인할 수 있었다. 그 중 *Curstulina*와 *Zelotes*는 한국미기록속이고, *Araneus sclopetarius*; *Araneus semilunaris*; *Chorizopes nipponicus*; *Zelotes rusticus*는 한국미기록종이다. *Curstulina* sp.는 머리가슴, 가슴판, 큰턱등의 전면과 다리부분에 다수의 사마귀 돌기가 나 있는 특이종으로 이번조사에서

특기할 발견이었다. 유령등지에서 기재된 *Crustulina guttata*와 유사한 바 있으나 몸이 훨씬 크고, 송 Palp.의 tarsal apophysis 등의 구조에 있어 상이점이 보이며 아직 우를 발견치 못하여 종의 결정을 보류한다. *Araneus sclopetarius*, *Araneus semilunaris*; *Chorizopes nipponicus*는 충주, 광능 기타 각지에서 종종 발견된 바 있었다. *A. sclopetarius*는 외형상 *A. cornutus*에 유사하나 색채·반문이 짙으며 다리가강대한 편이고 생식기의 형태가 다르다. 골목 그늘진 곳에서 발견된다.

A. semilunaris 는 나무숲에서 자주 발견되며, *A. fuscocoloratus* 와 비슷하나 등배에 삼각형의 큰 반문이 있어 분명히 구별된다. 남궁의 '64년 보고 충주산 거미에서 *A. seminiger* 로 발표된 것은 본종이 오기된 것이었다. *Chorizopes nipponicus* 는 외관상 *Cyclosasedeculata* 와 유사하나 머리가 크게 용기하고 가슴이 작으며 등판은 흑갈색 줄무늬에 백색반점이 줄지어 보이며 가슴판이 삼각형이다.

Zelotes rusticus 는 돌밑 등에서 발견되며 몸길이 8mm 정도로 머리가슴은 황갈색, 배는 회백색 또는 황백색으로 암생식기의 형태로 쉽게 구별된다.

Dictyna sp.(R); *Episinus* sp.(A); *Arctosa* sp. (A); *Oxyptila* sp.; *Drassodes* sp. (A); *Gnaphosa* sp. (A) 등은 회귀종은 아니나 아직 종을 결정짓지 못하였다.

이번 조사가 시기나 지역적으로 한정된 충분치 못한 것이어서 이 지방의 거미상을 살피기에는 불충분하지만 대체적인 추찰을 해보면 전북계(Holarctic).....7종(5.7%); 구북계(Palaearctic).....21종(17.2%); 동양계(Oriental)7종(5.7%), 범세계종(Cosmopolitan)....3종(2.5%)으로 되며 현대종과 난대종의 비는 4 : 1이다. 지역적으로 남한에서는 북방에 위치함에도 불구하고 북방계에 별다른 특징종이 없었고, 남방계의 진출이 비교적 큰 편이었다. 특히 남방계종으로 저명한 *Argiope amoena*(호랑거미)가 삼악산에서 채집된 것은 현재까지의 기록으로는 최북방이 되어 주목된다. 앞으로 더욱 정밀한 조사를 한다면 종수에 있어서도 상당한 추가가 있을 것이며, 특히 산악적대 거미의 조사가 이룩되면 상당한 북방종의 발견도 기대될 것이다.

References

1. Bösenberg, W., & E. Strand, 1906: Japanische Spinnen. *Abh Senckenb. naturf. Ges.*, 30 : 93-442.
2. Comstock, J.H., 1965: The spider Book(Revised by Gertsch) New York, 729p.
3. Kaston, B.J., 1953: How to know the spiders, W. M.C. Brown Co., Dubuque, Iowa. 224p.
4. Locket, C.H., & A.F. Millidge, 1952-53: British Spiders. 1.(1951): 319p. 2. (1953): 449p. *Ray Society, London*,
5. Namkung, J., 1964: Spiders from Chung-joo, Korea *Atypus* 33/34. 31-35.
6. Namkung, J., 1964: W. H. Paik & K.I. Yoon, 1972: The spider fauna of Mt. Jiri, Cholla-namdo, Korea, *Kor. J. Pl. Prot.* 11-2: 91-99.
7. Ohno, M., et T. Yaginuma, 1967: The spiders from the Island Awashima, Niigata, Japan, *Jour. of Tokyo Univ. Gen. Edu.(Nat. Sci. Tokyo)* 8 : 31-38.
8. Oi, R., 1960: Linyphiid spiders of Japan. *J. Inst polytechnics, Osaka City Univ.* D-11. 137-244.
9. Okuma, C., 1968: Preliminary survey of the spider-Fauna of the paddy Fields in Thailand. *Mushi*, vol. 42 (8). 89-118: Tabula 8-13.
10. Paik, K.Y., 1965b: Taxonomical Studies of Linyphiid spiders from Korea, *J. Ed. study of kyungpook teacher's coll.* 3:58-76.
11. Paik, K. Y., 1965 : Korean Agelenidae of the Genus *Agelena*. *Kor. J. zool* 8-2: 56-66.
12. Paik, K.Y., 1966: Korean Amaurobiidae of Genus *Amaurobius* and *Titanoeca*. *Kyungpook Univ. Theses coll.* 10 : 53-61.
13. Paik, K.Y., 1967: Korean spiders of Genus *Cybaeus*(Araneae, Argyronetidae), *Kor. J. zool* 9-1 : 31-38.
14. Paik, K.Y., 1967: The Mimetiidae(Araneae) of Korea. *Kyungpook Univ. Theses Coll. vol. II.* 185-196.
15. Paik, K.Y., 1967: The Oxyopidae(Araneae) of Korea. *Theses coll. in commemoration of 60th Birthday of Dr. In Suck, Yang*, 105-127.
16. Paik, K.Y., 1969: The Pisauridae(Araneae) of Korea., *Ed. J. of Techer's Coll. Kyungpook Univ.* 10 : 28-66.
17. Paik, K.Y., 1971: Korean spiders of Genus *Coras* (Araneae, Agelenidae), *Kor. J. zool.* 14-1 : 7-18.
18. Paik, K.Y., 1971: Korean spiders of Genus *Tegenaria*(Araneae, Agelenidae) *Kor. J. zool.* 14-1, 19-26.
19. Paik, K.Y., & J. Namkung, 1967: Korean spiders of Genus *Cybaeus*(Araneae, Argyronetidae) 2. Two new cave spiders from Korea. *Kor. J. zool*, 10-1 : 21-26.
20. Paik, K.Y., T. Yaginuma et J. Namkung. 1969: Results of the speleological survey in South Korea 1966: xix Cave-dwelling spiders from the southern part of Korea. *Bull Nat. Sci, Mus. Tokyo* 12-4, 795-844.
21. Saito, S., 1933: Arachnida of Jehol, *Report of the Ist scientific expedition to Manchoukuo, Sec. V. Div. 1pt. III.* 1-88.

22. Saito, S., 1959: The Spider Book Illustrated in colours, *Hokuryukan, Tokyo*.
23. Schenkel. E., 1937: Schwedisch-Chinensisch Wissenschaftliche expedition nach den nordwest lichen provinzen chinas. *ark, zool.*, 29 a (1)1-310.
24. Schenkel. E., 1953: Chinesische Arachnoidea aus dem Museum Hoangho-peiho in Tientsin. *Boletim do Museu. Nacional* 119 : 1-100.
25. Schenkel. E., 1963: Ostatische spinnen aus dem Museum d'Histoire naturelle de Paris 1&II. *Memo Mus, Nat, d' Hist. Nat* 25 (1 & 2) 1-288 & 289-481.
26. Simon E., 1880: Arachnides racurillis aux environs de Pekin, *Ann Soc. Ent. France* 10 : 97-128.
27. Yaginuma. T., 1960: Spiders of Japan in Colour. *Hoikusha, Osaka*.
28. Yaginuma. T., 1967: Revision and New Addition to Fauna of Japanese spiders with description of seven new species. *Fac. Let. Rev. Otemon Gakuin Univ.* 1 : 87-107.
29. Yaginuma, T., 1970: The spider Fauna of Japan (Revised in 1970) *Bull. Nat. Sci, Mus. Tokyo* 13-4 : 639-701.
30. Zool, Soc. Korea, 1971: Nomina Animalium Koreanorum (3) Invertebrata *Hyuang Moon Sa, Seoul*