

## 점봉산(點鳳山)의 거미상

이준호 · 강방훈 · 박홍현 · 남궁준\* · 김승태\*\*

(서울대학교 농업생명과학대학 응용생물화학부, \*서울시 송파구 오금동 164, \*\*농업과학기술원 농업해충과)

## Spider Fauna in Mt. Jumbong from Korea

Lee, Joon-Hoe, Bang-Hoon Kang, Hong-Hyun Park, kung-Joon Nam\* and Kim, Seung Tae\*\*

(School of Applied Biology and Chemistry, College of Agriculture &amp; Life sciences, Seoul National University,

\*164 Okum-dong, Songpa-gu, Seoul, \*\*Div. Entomology, National Institute of Agricultural Science and Technology)

## ABSTRACT

A faunistic study on the spiders (Arachnida: Araneae) from Mt. Jumbong, Kangwon-do was carried out from 1996 to 1999. During the survey period, 144 species of 88 genera belonging to 27 families including 5 undetermined species were identified from 900 collecting individuals. The dominant families were Linyphiidae (21 species; 14.6% of total species), Araneidae (20 species, 13.9%), Theridiidae (16 species, 11.1%), and Salticidae (12 species, 8.3%). The composition of species of web builders was richer than that of hunters. As for species commonness with adjacent countries, the numbers of common species between Mt. Jumbong and Japan, Mt. Jumbong and China, and Mt. Jumbong and Russia were 115 species (80.4%), 98 species (68.5%), and 48 species (33.6%), respectively. The number of common species among these four regions were 39 species (27.3%). So, the spider species composition in Mt. Jumbong seemed being much similar to those in neighbor countries. An outline of biogeographical distribution of spiders can be summarized as 1 Cosmopolitan species (0.7%), 16 Palearctic species (11.2%), 7 Holarctic species (4.9%), 25 Korean endemic species (17.4%) and no Oriental species. In the spider fauna at Mt. Jumbong, therefore, there are high level of occurrence of Korean endemic species with northern spiders as Palearctic and Holarctic species. The level and direction of man-made development may have negative effect on regional biota.

**Key words :** Spider, Fauna, Dominant families, Zoogeographical distribution, Mt. Jumbong, Kangwon-do, Korea

## 서 론

강원도 양양군과 인제군에 걸쳐 설악산 국립공원의 남부를 차지하고 있는 점봉산(1,418.7 m, 북위 38°-38°05', 동경 128°20'-128°30') 천연보호림은 비교적 극상림의 상태가 잘 보존되어 있는 온대중부 낙엽 활엽수림대에 속한다. 1982년에 유네스코(UNESCO)에 의해 설악산 남쪽의 점봉산을 포함한 393 km<sup>2</sup>가 한국에서는 유일하게 '인간과 생물권 보존지구의 핵심보전지역'으로 지정될 정도로 생물상이 비교적 잘 보존되어 있는 지역이다.

점봉산 일대 종합학술조사(1983)에 의하면 이 지역의 식생은 고도에 따라 소나무(*Pinus densiflora*), 신갈나무(*Quercus mongolica*), 소나무와 광엽 활엽수를 주종으로 하는 자연림 지대 등으로 각각 나타난다. 평균기온은 6월부터 10월까지가 11-26°C를, 12월에서 2월사이에는 영하의 기온을 유지했다. 점봉산의 토성은 모래와 미사의 비율이

높은 양토와 사양토로 나타났고, 토양산도는 4.5-5.80의 범위를, 유기물 함량은 7.72-10.44%로 나타났다(강 1996). 한편, 남궁과 윤(1980)은 점봉산을 제외한 설악산 일대를 조사하여 25과 101속 188종의 거미류를 보고한 바 있다.

그러나 점봉산 일대는 그간 오색약수 등의 관광지 개발, 인접지역의 도로 확충과 양수댐 건설 등 많은 환경 변화를 겪어 왔고 생물상 또한 개발의 정도에 따라 같은 지역 내에서도 다소의 차이를 보이고 있다. 본 조사는 점봉산 일대에 서식하는 거미류를 조사하는 동시에 개발의 정도에 따른 환경의 차이가 거미 군집 구성에 미치는 영향에 대한 기본적인 정보를 파악하기 위해 실시하였다. 추후 조사가 더욱 진전된다면 일부 종의 추가가 있을 것이나 점봉산에 서식하는 거미류의 전반적인 특성과 환경 변화에 의한 거미 군집의 구성의 차이를 이해하는 기초자료가 될 것으로 생각한다.

재료 및 방법

본 조사는 강원도 양양군과 인제군에 걸쳐 설악산 국립공원의 남부를 차지하고 있는 점봉산을 대상으로 1995년부터 1999년까지 5개년 동안 8차(1995년 5월 19-20일, 7월 17-18일, 1996년 9월 1-2일, 1997년 9월 15-16일, 1998년 9월 26-27일, 1999년 7월 31일-8월 1일, 8월 28-29일, 10월 2-3일)에 걸쳐 이루어졌다. 조사는 개발의 정도에 따라 대규모 관광지로 개발된 오색약수(A)와 451번 지방도로가 확충된 인제군 북면(B), 입산이 통제되고 개발이 전혀 이루어지지 않은 기린면 강선리 진동계곡 및 단룡령(C)을 중심으로 이루어졌다(Fig. 1).

조사는 주로 주간에 이루어졌으며, 조사방법으로는 sweeping, beating, sieving 및 육안조사를 병행하였으며, 단복령 일대에는 pitfall trap을 설치하여 거미류를 채집하였다. 채집된 개체는 85%의 알콜용액으로 액침표본하였으며 종은 거미류의 생식기(수컷은 더듬이 다리 기관, 암컷은 내·외부생식기)를 해부현미경으로 검경하여 동정하였고, 정확한 종의 동정이 불가능한 아성체(subadult)나 유체(spiderling)는 속 수준까지 분류하였다. 개발의 정도에 따른 군집 구성은 Whittaker (1967)의 유사도지수를 이용하여 비교하였

다. 목록에 표기된 학명과 국명은 백과 김(1994)의 한국산 거미목록과 Platnick (1997)의 목록을 따랐으며 목록의 분포지로 인용빈도가 높은 것은 다음과 같이 약호로 표시하였다.

(Cos.) Cosmopolitan, (Hol.) Holarctic region, (Pal.) Palearctic region, **Ru** Russia (including Sakhalin and Siberia), **J** Japan, **C** China, **K** Korea

본 조사에 채집된 표본들은 서울대학교 농업생명과학대학 응용생물화학부 곤충생태학 연구실에 보관되어 있다.

결과 및 고찰

1995년부터 1999년까지 8차에 걸쳐 채집한 900개체의 거미류를 동정한 결과 27과 88속 144종의 거미류가 점봉산에 서식하는 것으로 나타났다. 이는 백과 김(1994)의 45과 214속 568종의 한국산 거미목의 정리 이후 24속 34종이 추가되어 지금까지 602종이 보고된 한국산 거미류의 23.9%에 해당한다. 지금까지 27개 지역의 산지로부터 그 거미상이 보고되어 왔으며(Table 1), 점봉산의 거미상은 다른 산지에 비해 조사 종수는 중간 정도이나 과 수준에서는 풍부한 거미 군집이 형성되어 있는 것으로 나타났다.

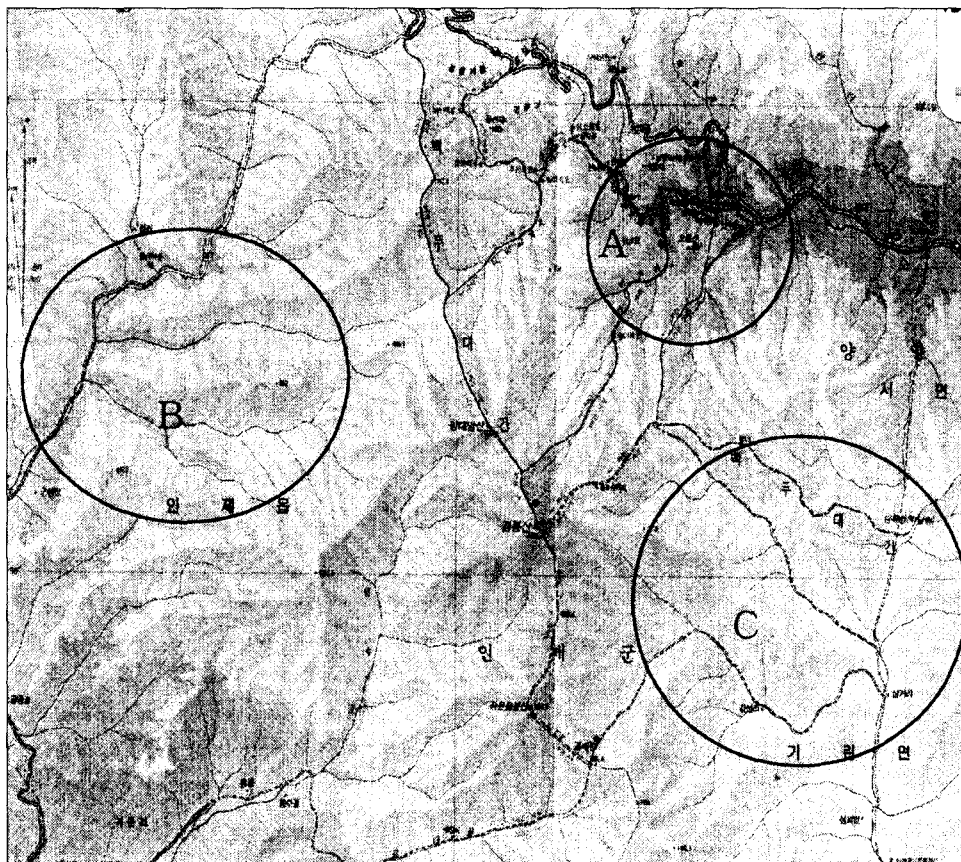


Fig. 1. Location of Mt. Jumbong and surveyed area. (A; Tourist resort area, B; Paved road area, C; Undeveloped area)

Table 1. Spider faunas of Mountains from Korea

Mountain	Locality	Spider fauna	Reference
지리산	전남 구례, 전북 남원, 경남 함양·하동·산청	5과 12속 17종 18과 48속 76종 21과 73속 135종	백 (1942) 백과 우 (1970) 남궁 등 (1972)
소백산 덕유산	충북 단양, 경북 영풍 전북 무주	11과 22속 32종 20과 60속 95종 22과 72속 125종	백 (1962) 남궁 (1972) 남궁 (1996)
삼악산	강원 춘성	17과 50속 77종	남궁과 백 (1973)
장락산	경기 가평	16과 42속 66종	남궁과 백 (1979)
갑악산	강원 원성, 충북 제원	21과 73속 115종	남궁과 윤 (1975)
치악산	강원 원주	23과 66속 112종	남궁과 윤 (1976)
불영사계곡	경북 울진	21과 61속 94종	백 (1976)
보경사계곡	경북 영일	20과 70속 97종	백 (1979a)
팔공산	경북 군위·영천·달성	31과 106속 169종	백 (1979b)
황학산	충북 영동, 경북 금릉	25과 94속 182종	백 (1979c)
설악산	강원 인제·속초·고성·양양	25과 101속 188종	남궁과 윤 (1980)
조령	충북 괴산, 경북 문경	31과 120속 232종	남궁 (1980)
금오산	경북 구미·금릉·칠곡	19과 71속 112종	백 (1980)
운길산	경기 남양주	24과 93속 152종	김 (1985)
속리산	충북 보은	31과 122속 218종 31과 124속 220종	남궁 (1986) 김과 유 (1986)
한라산	제주 서귀포	17과 66속 100종	김 등 (1987)
남산	서울 중구	15과 31속 36종 10과 19속 24종	이와 이 (1987) 김 (1998a)
향로봉	강원 고성	11과 16속 22종	남궁 등 (1988)
건봉산	강원 고성	13과 27속 38종	남궁 등 (1988)
대암산	강원 양구	8과 14속 17종	남궁 등 (1988)
도솔산	강원 양구	4과 8속 8종	남궁 등 (1988)
대우산	강원 양구	4과 8속 8종	남궁 등 (1988)
계룡산	충북 공주	26과 96속 152종	김 등 (1988)
운일암·반일암	전북 진안	18과 49속 80종	임 등 (1998)
명지산	경기 가평	21과 66속 225종	임과 김 (1999)
무갑산	경기 광주	27과 111속 225종	임과 김 (1999)
점봉산	강원 양양·인제	27과 89속 144종	

한편, 남궁과 윤(1980)은 설악산 일대를 조사하여 25과 101속 188종의 거미류를 보고하였다. 이번 조사 결과 설악산의 거미류와 점봉산에 서식하는 거미류는 23과 51속 76종이 일치하여 공통성은 52.8%로 나타났다.

점봉산에 서식하는 거미류 중 종 구성이 풍부한 과의 우점순위는 접시거미과의 거미류가 21종(전체의 14.6%)으로 가장 우세하였고, 다음으로는 왕거미과 20종(13.9%), 꼬마거미과 16종(11.1%), 깡충거미과 12종(8.3%)의 순으로 주로 조망성거미류의 종 구성이 풍부한 것으로 나타났다. 또한 생활형에 따른 종 구성 역시 조망성거미류가 89종(61.8%)으로 55종(38.2%)의 배회성거미류보다 우세한 것으로 나타났으며 발생밀도 또한 높은 것으로 조사되었다(Table 2). 이는 점봉산의 지면에 조성되어 있는 식생이 단조로와 다양한 배회성거미류가 서식할 수 있는 다양한 물리적 환경을 제공하지 못했기 때문이며, 상대적으로 다양한 수목으로 구성된 지상의 식생은 조망성거미류에 다양한 조망 환경을 제공했기 때문으로 판단된다.

점봉산에 서식하는 거미류와 인접국가와의 공통성에서 보면 한국과 일본의 공통종은 115종(80.4%), 한국과 중국은 98종(68.5%), 한국과 러시아는 48종(33.6%)으로 일본과 중국과의 공통성이 큰 것으로 나타나 일본과 중국 사이에 공통성이 큰 것으로 조사되었다. 한국을 포함한 인접 4개국간의 공통종은 39종(27.3%)이었다.

점봉산에 서식하는 거미류의 생태적 분포를 살펴 보면(Table 2) 구북계(Pal. spp.)가 16종(11.2%), 전북계(Hol. spp.)가 7종(4.9%), 범세계종(Cos. spp.)이 1종(0.7%)이었고 한국 고유종(Korean endemic spp.)은 25종(17.4%, 미확정 5종 포함)이었으며 남방계인 동양계(Or. spp.)는 한 종도 채집되지 않았다. 따라서, 점봉산의 거미상의 특징은 많은 종류의 한국 고유종이 존재하고, 북방계(Pal.+Hol., 16.1%)의 거미가 우세한 지역임을 말해 준다. 그러나 남궁과 윤(1980)은 설악산 거미류의 지리적 분포가 절대 북방계가 우세한 것으로 보고하여, 인접지역이라 할지라도 지역의 환경에 따라 생물상의 성격에 차이가 있음을 나타냈

**Table 2.** Synopsis and zoogeographical composition of spiders from Mt. Jumbong

Families	Genera	Species	Zoogeographical composition			
			Kor.	Cos.	Pal.	Hol.
1. Amaurobiidae	1	1	1			
2. Titanoecidae	1	1				
3. Dictynidae	1	1				
4. Uloboridae	2	2				
5. Letonetidae	1	1	1			
6. Pholcidae	1	3	2			
7. Theridiidae	8	16		1		1
8. Linyphiidae	10	21	4(1?)		3	1
9. Mimetidae	1	1	1(?)			
10. Theridiosomatidae	1	1				
11. Araneidae	8	20	1(?)		3	2
12. Tetragnathidae	4	8				1
13. Agelenidae	4	9	5		1	
14. Cybaeidae	1	3	3			
15. Hahniidae	1	1				
16. Pisauridae	2	2				
17. Lycosidae	5	10			1	
18. Oxyopidae	1	1				
19. Liocranidae	2	3	1			
20. Clubionidae	2	4	1		1	
21. Ctenidae	1	1				
22. Zoridae	1	1			1	
23. Heteropodidae	1	1			1	
24. Gnaphosidae	4	4	2		1	
25. Thomisidae	9	10	2(?)		3	1
26. Philodromidae	4	6	1			1
27. Salticidae	10	12			1	
Synopsis 27 families	88 genera	144 species	25(5?)	1	16	7

Family no. 1-15; Web builders, no. 16-20; Hunters.

다.

한편, 대규모 관광지나 도로 확충 등의 개발은 인접지역의 생물상을 변화시키게 된다. 이번 조사 결과, 대규모 관광지로 개발된 오색약수(A)와 451번 지방도로가 건설된 인제군 북면 지역(B) 그리고 입산이 통제되고 개발이 전혀 이루어지지 않은 기린면 강선리 진동계곡 및 단목령(C) 사이에 거미상의 차이가 있다는 것을 확인할 수 있었다(Table 3). 관광지로 개발된 지역(A)에서는 71종, 도로가 확충된 지역(B)에서는 50종, 입산이 통제되고 개발되지 않은 지역(C)에서는 72종의 거미류가 서식하는 것으로 확인되어 개발의 정도에 따른 물리적 환경변화와 생물상의 다양성과 관계가 있음을 나타내었다. 세 지역 공통종은 말꼬마거미, 가시점시거미, 검정점시거미, *Araniella* sp., 지이어리왕거미, 복왕거미, 별늑대거미, 가시늑대거미, 꽃게거미의 9종으로 이들은 비교적 환경변화에 민감하지 않은 종류로 판단된다. 이들 지역을 유사도지수로 비교하면 A-B 0.28, A-C 0.33, B-C 0.34로 개발의 정도가 높지 않은 B-C 지역 사이에서 높은 유사도를 보였으며 도로확충 지역과 관광

**Table 3.** Number of species and similarity values among study sites in Mt. Jumbong

Study sites	A	B	C	
No of species	71	50	72	
Similarity <sup>c</sup>	A-B	B-C	A-C	A-B-C
	0.28(17) <sup>a</sup>	0.34(21)	0.33(23)	9 <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Numbers in the parenthesis are no. of common species between two sites  
<sup>b</sup> No of common species among three sites  
<sup>c</sup> Whittaker (1967) :  $2C/A+B$  (A; no. of species of site A, B; no. of species of site B, C; no. of common species between site A and B)  
 A; Tourist resort area, B; Paved road area, C; Undeveloped area.

지로 개발된 지역 사이에서 유사도가 가장 낮은 것으로 나타나 개발의 방향 또한 생물다양성에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

이상의 결과는 추후 보완조사에 의해 수치변동 및 종구성의 증가가 예상되나, 지역적 거미상의 대체적인 경향은 크게 변화하지 않을 것으로 사료된다. 자연환경을 보전하기 위해서는 개발의 정도와 시간의 경과에 따른 생물상의 변화를 감지할 수 있는 감시 시스템이 필요하며, 거미류는 종다양성과 발생밀도가 자연상태에서 매우 높고 발견이 용이하기 때문에 조사의 진행에 따라 환경오염 등의 환경 변화를 반영할 수 있는 지표생물로 활용 가능하다고 판단된다.

점봉산 거미목록

A Check List of Spiders from Mt. Jumbong

**Family 1. Amaurobiidae (Thorell 1870)** 비탈거미과

**Genus 1. Callobius Chamberlin 1947** 비탈거미속

- 1. *Callobius koreanus* (Paik 1966) 반도비탈거미 **K**  
(4 ♀♀, IX-26-1998 오색약수)

**Family 2. Titanoecidae Lehtinen 1967** 자갈거미과

**Genus 2. Nurscia Simon 1874** 자갈거미속

- 2. *Nurscia albofasciata* (Strand 1907) 살깃자갈거미 **K · J · C · Ru**  
(1 ♂, IX-1-1996 오색약수)

**Family 3. Dictynidae O.P.-Cambridge 1871** 잎거미과

**Genus 3. Sudesna Lehtinen 1967** 흰잎거미속

- 3. *Sudesna hedini* (Schenkel 1936) 흰잎거미 **K · C**  
(1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

**Family 4. Uloboridae Thorell 1869** 응달거미과

**Genus 4. Miagrammopes O.P.-Cambridge 1870**

손짓거미속

- 4. *Miagrammopes orientalis* (Bös. et Str. 1906) 손짓거미

K · J · C

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 5. Octonoba Opell, 1979** 중국응달거미속

5. *Octonoba sybotides* (Bös. et Str. 1906) 곱추응달거미

K · J · C · Ru

(2 ♀♀, IX-2-1996 오색약수; 3 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀y, X-3-1999 단목령)

**Family 5. Leptonetidae Simon 1890** 잔나비거미과

**Genus 6. Leptoneta Simon 1872** 잔나비거미속

6. *Leptoneta* sp. 잔나비거미속 K

(2 ♀♀y, X-3-1999 강선리)

**Family 6. Pholcidae C.L. Koch 1851** 유령거미과

**Genus 7. Pholcus Walckenaer 1805** 유령거미속

7. *Pholcus crassus* Paik 1978 부채유령거미 K

(5 ♀♀ 2 ♂♂, IX-26-1998 오색약수)

8. *Pholcus extumidus* Paik 1978 엄지유령거미 K · J

(1 ♀ 1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 3 ♀♀ 3 ♂♂, VIII-29-1999 강선리)

9. *Pholcus montanus* Paik 1978 뿔유령거미 K

(1 ♀ 2 ♂♂, IX-26-1998 오색약수)

**Family 7. Theridiidae (Sundevall 1833)** 꼬마거미과

**Genus 8. Achaearanea Strand 1929** 말꼬마거미속

10. *Achaearanea angulithorax* (Bös. et Str. 1906) 종꼬마거미 K · J · C

(3 ♀♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

11. *Achaearanea japonica* (Bös. et Str. 1906) 점박이꼬마거미 K · J · C

(1 ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

12. *Achaearanea tabulata* Levi 1980 왜종꼬마거미 K · J · C · (Hol.)

(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면)

13. *Achaearanea tepidariorum* (C.L. Koch 1841) 말꼬마거미 K · J · C · Ru · (Cos.)

(2 ♀♀ 1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 4 ♀♀ 1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면; 3 ♀♀, IX-2-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀ 2 ♂♂, VIII-1-1999 강선리; 1 ♀ 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 9. Anelosimus Simon 1891** 앞무늬꼬마거미속

14. *Anelosimus crassipes* (Bös. et Str. 1906) 가시앞무늬꼬마거미 K · J · C

(1 ♀ 1 ♂, X-3-1999 단목령)

**Genus 10. Argyrodes Simon 1864** 더부살이거미속

15. *Argyrodes fur* Bös. et Str. 1906 안장더부살이거미 K · J · C

(1 ♂y, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 11. Chryso O.P.-Cambridge 1882** 연두꼬마거미속

16. *Chryso lativentris* Yoshida 1993 조령연두꼬마거미 K · C

(2 ♀♀, X-3-1999 단목령)

17. *Chryso punctifera* (Yaginuma 1960) 별연두꼬마거미 K · J · C

(2 ♀♀y, X-3-1999 단목령)

18. *Chryso rapulum* (Yaginuma 1960) 삼각점연두꼬마거미 K · J · C · Ru

(1 ♀y 1 ♂y, X-3-1999 단목령)

**Genus 12. Crustelina Menge 1868** 곰보꼬마거미속

19. *Crustulina guttata* (Wider 1834) 점박이사마귀꼬마거미 K · J · C

(1 ♀, IX-16-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 13. Dipoena Thorell 1869** 미진거미속

20. *Dipoena flavomarginata* Bös. et Str. 1906 황줄미진거미 K · J

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

21. *Dipoena mustelina* (Simon 1888) 게꼬마거미 K · J · C · Ru

(1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 14. Enoplognatha Pavesi 1880** 가랑잎꼬마거미속

22. *Enoplognatha japonica* Bös. et Str. 1906 작살가랑잎꼬마거미 K · J · C

(1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 14 ♀♀y 12 ♂♂s, X-3-1999 단목령)

**Genus 15. Steatoda Sundevall 1833** 반달꼬마거미속

23. *Steatoda triangulosa* (Walckenaer 1841) 별무늬꼬마거미 K · J · C · Ru

(2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 16. Theridion Walckenaer 1805** 꼬마거미속

24. *Theridion latifolium* Yaginuma 1960 넓은잎꼬마거미 K · J · C

(2 ♀♀, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면)

25. *Theridion takayense* S. Saito, 1939 넉점꼬마거미 K · J · C

(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀, VIII-1-1999 강선리; 1 ♀y, X-3-1999 단목령)

Family 8. Linyphiidae Blackwall 1859 접시거미과

Subfamily 1. Linyphiinae (Simon 1894) 접시거미아과

Genus 17. Arcuphantes Chamberlin et Ivie 1943

나사접시거미속

26. *Arcuphantes ephippiatus* Paik 1984

안장나사접시거미 K

(1 ♂, VIII-1-1999 강선리; 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

27. *Arcuphantes pennatus* Paik 1983 날개나사접시거미

K

(14 ♀♀ 75 ♂♂, VIII-29-1999 강선리; 4 ♀♀ 7 ♂♂, X-3-1999 강선리)

28. *Arcuphantes pulchellus* Paik 1978 공산나사접시거미

K

(1 ♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

Genus 18. Floronia Simon 1887 꽃접시거미속

29. *Floronia bucculenta* (Clerck 1758) 꽃접시거미 K · J · C · Ru · (Pal.)

(7 ♀♀ 2 ♂♂, VIII-29-1999 강선리; 3 ♀♀, X-3-1999 단목령)

Genus 19. Lepthyphantes Menge 1886 코접시거미속

30. *Lepthyphantes cericeus* (S. Saito 1934) 비단가시접시거미 K · J · Ru

(12 ♀♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리; 1 ♀y 1 ♂y, X-3-1999 단목령)

31. *Lepthyphantes latus* Paik 1965 한라접시거미 K · J

(1 ♀y, VIII-1-1999 강선리; 1 ♀ 1 ♂ 1 ♂y, VIII-29-1999 강선리)

Genus 20. Neriene Blackwall 1833 접시거미속

32. *Neriene albolimbata* (Karsch 1879) 살촉접시거미 K · J · C · Ru

(1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-2-1996 오색약수; 1 ♀s, IX-26-1998 오색약수)

33. *Neriene clathrata* (Sundevall 1830) 십자접시거미 K · J · Ru · (Hol.)

(3 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀y, VIII-1-1999 강선리; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리))

34. *Neriene emphana* (Walckenaer 1841) 대륙접시거미 K · J · C · Ru · (Pal.)

(3 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수; 19 ♀♀ 6 ♂♂, VIII-1-1999 강선리; 11 ♀♀, VIII-29-1999 강선리)

35. *Neriene japonica* (Oi 1960) 가시접시거미 K · J · C

(2 ♀♀ 1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, VII-17-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 2 ♀♀, VIII-29-1999 강선리)

36. *Neriene limbatinella* (Bös. et Str. 1906) 쌍줄접시거미 K · J · C

(3 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀ 2 ♂♂, IX-26-1998 오색약수)

37. *Neriene longipedella* (Bös. et Str. 1906) 농발접시거미 K · J · C

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수)

38. *Neriene nigripectoris* (Oi 1960) 검정접시거미 K · J · C

(2 ♀♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-1-1999 강선리; 1 ♀, X-3-1999 단목령)

39. *Neriene oidedicata* Helsdingen 1969 고무레접시거미 K · J · C

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리; 1 ♀y 1 ♂y, X-3-1999 단목령)

Genus 21. Nippononeta Eskov 1992 일본접시거미속

40. *Nippononeta projecta* (Oi 1960) 빨꼬마접시거미 K · J

(5 ♀♀, X-3-1999 단목령)

41. *Nippononeta unguata* (Oi 1960) 발톱꼬마접시거미 K · J

(1 ♀, X-3-1999 단목령)

Genus 22. Wubanoides Eskov 1986 가야접시거미속

42. *Wubanoides kayaensis* (Paik 1965) 가야접시거미 K · Ru

(1 ♀ 1 ♂, X-3-1999 단목령)

Subfamily 2. Erigoninae Emerton 1882 애접시거미아과

Genus 23. Bathyphantes Menge 1866 긴손접시거미속

43. *Bathyphantes* sp. 긴손접시거미속 K(?)

(3 ♀♀ 2 ♂♂, VIII-29-1999 강선리)

Genus 24. Gnathonarium Karsch 1881 턱애접시거미속

44. *Gnathonarium dentatum* (Wider 1834) 황갈애접시거미 K · J · C · Ru · (Pal.)

(1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀ 1 ♂, X-3-1999 단목령)

Genus 25. Gonatium Menge 1868 가시다리애접시거미속

45. *Gonatium japonicum* Simon 1894 왜가시다리애접시거미 K · J · C

(2 ♀♀ 1 ♂, X-3-1999 단목령)

Genus 26. Gonglydium Menge 1868 금오접시거미속

46. *Gonglydium clavum* Zhu et Wen 1980 못금오접시거미 K · C

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Family 9. Mimetidae Simon 1890** 해방거미과

**Genus 27. *Mimetus* Hentz 1832** 배해방거미속

47. *Mimetus* sp. 배해방거미속 **K(?)**  
(1 ♀s, IX-26-1998 오색약수)

**Family 10. Theridiosomatidae (Simon 1881)** 알망거미과

**Genus 28. *Theridiosoma* O.P.-Cambridge 1879**

알망거미속

48. *Theridiosoma epeiroides* Bö. et Str. 1906 알망거미  
과 **K · J · Ru**  
(1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Family 11. Araneidae Dahl 1912** 왕거미과

**Genus 29. *Araneus* Clerck 1758** 왕거미속

49. *Araneus ejusmodi* Bö. et Str. 1906 노랑부늬왕거미  
**K · J · C**  
(1 ♀y, X-3-1999 단목령)
50. *Araneus fuscocololatus* (Bö. et Str. 1906) 먹왕거미  
**K · J · C**  
(3 ♀♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, X-3-1999 단  
목령)
51. *Araneus ishizawai* Kishida 1928 부석왕거미 **K · J**  
(2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 3 ♀♀ 4 ♀♀y 1 ♂,  
VIII-29-1999 강선리)
52. *Araneus marmoreus* Clerck 1758 마블왕거미 **K ·**  
**J · C · Ru · (Hol.)**  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 5 ♀♀, VIII-29-1999 강  
선리)
53. *Araneus pinguis* (Karsch 1879) 점왕거미 **K · J · C**  
**· Ru**  
(1 ♀s, IX-26-1998 오색약수)
54. *Araneus variegatus* Yaginuma 1960 비단왕거미 **K ·**  
**J · C**  
(1 ♀y 1 ♂y, X-3-1999 단목령)
55. *Araneus ventricosus* (L. Koch 1878) 산왕거미 **K ·**  
**J · C · Ru**  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-2-1996 오  
색약수; 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)
56. *Araniella* sp. 꽃왕거미속 **K(?)**

**Genus 30. *Araniella* Chamberlin et Ivie 1942** 꽃왕거미속

- (1 ♂y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀s, IX-26-1998 오  
색약수; 14 ♀♀y 25 ♂♂y, X-3-1999 단목령)

**Genus 31. *Argiope* Audouin 1827** 호랑거미속

57. *Argiope bruennichii* (Scopoli 1772) 긴호랑거미 **K ·**  
**J · C · Ru · (Pal.)**  
(1 ♀y 1 ♂, VIII-29-1999 강선리; 1 ♀, X-3-1999 단목  
령)

**Genus 32. *Cyclosa* Menge 1866** 먼지거미속

58. *Cyclosa atrata* Bö. et Str. 1906 울도먼지거미 **K ·**  
**J · C**  
(1 ♀, X-3-1999 단목령)
59. *Cyclosa japonica* Bö. et Str. 1906 북면지거미 **K ·**  
**J · C**  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, X-3-1999 단목령)
60. *Cyclosa sedeculata* Karsch 1879 넷혹먼지거미 **K ·**  
**J · C**  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 33. *Hypsosinga* Ausserer 1871** 높은애왕거미속

61. *Hypsosinga sanguinea* (C.L. Koch 1844) 산짜애왕거  
미 **K · J · C · Ru · (Pal.)**  
(1 ♀s, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 34. *Larinioides* Caporiaco 1934** 기생왕거미속

62. *Larinioides cornutus* (Clerck 1758) 기생왕거미 **K ·**  
**J · C · Ru · (Hol.)**  
(1 ♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약  
수)

**Genus 35. *Neoscona* Simon 1864** 어리왕거미속

63. *Neoscona adianta* (Walckenaer 1802) 각시어리왕거  
미 **K · J · C · Ru · (Pal.)**  
(2 ♀♀y, VII-17-1997 인제군 북면)
64. *Neoscona nautica* (L. Koch 1875) 집왕거미 **K · J**  
(2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수)
65. *Neoscona pseudonautica* Yin et al. 1990 어리집왕거  
미 **K · C**  
(2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수)
66. *Neoscona scylla* (Karsch 1879) 지이어리왕거미 **K ·**  
**J · C**  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀y, VII-17-1997 인  
제군 북면; 3 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 3 ♀♀, IX-  
16-1997 오색약수; 2 ♀♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수;  
10 ♀♀ 11 ♂♂, VIII-29-1999 강선리; 2 ♀♀y 1 ♂,  
X-3-1999 단목령)

**Genus 36. *Yaginuma* Archer 1960** 그늘왕거미속

67. *Yaginuma sia* (Strand 1906) 그늘왕거미 **K · J · C**  
(2 ♀♀s, IX-2-1996 오색약수; 1 ♂, IX-26-1998 오색  
약수)

**Genus 37. *Zilla* C.L. Koch 1834** 북왕거미속

68. *Zilla sachaliensis* (S. Saito 1934) 북왕거미 **K · J ·**  
**C · Ru**  
(3 ♀♀, V-11-1997 인제군 북면; 3 ♀♀, IX-1-1996  
오색약수; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-1-  
1999 강선리; 10 ♀♀, VIII-29-1999 강선리; 11 ♀♀y,  
X-3-1999 단목령)

**Family 12. Tetragnathidae Menge 1866** 갈거미과**Genus 38. *Leucauge* White 1841** 백금거미속

69. *Leucauge magnifica* Yaginuma 1954 왕백금거미  
K · J · C

(1 ♀, VIII-1-1999 강선리)

70. *Leucauge subblanda* Bö. et Str. 1906 꼬마백금거미  
K · J · C

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀ ♀y 1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면)

71. *Leucauge subgemmea* Bö. et Str. 1906 검정백금거미  
K · J

**Genus 39. *Menosira* Chikuni 1955** 가시다리거미속

(2 ♀ ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

72. *Menosira ornata* Chikuni 1955 가시다리거미 K · J  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 40. *Metleucauge* Levi 1980** 무늬갈거미속

73. *Metleucauge yunohamensis* (Bö. et Str. 1906) 안경무늬갈거미 K · J · C · Ru

(2 ♀ ♀, IX-2-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 6 ♀ ♀y, VIII-1-1999 강선리; 6 ♀ ♀y, VIII-29-1999 강선리; 1 ♀y 1 ♂y, X-3-1999 단목령)

**Genus 41. *Tetragnatha* Latreille 1804** 갈거미속

74. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus 1758) 큰배갈거미  
K · J · C · Ru · (Hol.)

(2 ♀ ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

75. *Tetragnatha maxillosa* Thorell 1895 민갈거미 K · J · C

(1 ♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 2 ♀ ♀ 1 ♂, VIII-1-1999 강선리)

76. *Tetragnatha squamata* Karsch 1879 비늘갈거미 K · J · C

(1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀, VIII-1-1999 강선리; 9 ♀ ♀y 15 ♂ ♂y, X-3-1999 단목령)

**Family 13. Agelenidae C.L. Koch 1837** 가계거미과**Genus 42. *Agelena* Walckenaer 1805** 풀거미속

77. *Agelena difficilis* Fox 1936 타래풀거미 K · C

(1 ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

78. *Agelena koreana* Paik 1965 고려풀거미 K

(1 ♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

79. *Agelena opulenta* L. Koch 1878 앵풀거미 K · J · C

(1 ♀, X-3-1999 단목령)

**Genus 43. *Cicurina* Menge 1871** 두더지거미속

80. *Cicurina phaserus* Paik 1970 콩두더지거미 K · J ·

C · Ru · (Pal.)

(1 ♀ 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 44. *Coelotes* Blackwall 1841** 가계거미속

81. *Coelotes bicaudatus* Paik 1976 오대산가계거미 K  
(1 ♀, VIII-28-1999 강선리)

82. *Coelotes euini* Paik 1976 입가계거미 K

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, X-3-1999 단목령)

83. *Coelotes lunatus* Paik 1976 속리가계거미 K

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

84. *Coelotes songminjae* Paik et Yaginuma 1969 민자가계거미 K

(2 ♀ ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀ ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, X-3-1999 단목령)

**Genus 45. *Paracoelotes* Brignoli 1982** 깔때기거미속

85. *Paracoelotes spinivulva* (Simon 1880) 한국깔때기거미 K · C

(2 ♀ ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

**Family 14. Cybaeidae Forster 1971** 굴뚝거미과**Genus 46. *Cybaeus* L. Koch 1868** 굴뚝거미속

86. *Cybaeus longus* Paik 1966 왕굴뚝거미 K

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

87. *Cybaeus mosanensis* Paik et Namkung 1967 모산굴뚝거미 K

(2 ♀ ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-1-1999 강선리; 9 ♀ ♀ 68 ♂ ♂, VIII-29-1999 강선리; 3 ♀ ♀y, X-3-1999 강선리)

88. *Cybaeus triangulus* Paik 1966 삼각굴뚝거미 K

(13 ♀ ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Family 15. Hahniidae C.L. Koch 1841** 외줄거미과**Genus 47. *Neoantistea* Gertsch 1934** 제주외줄거미속

89. *Neoantistea quelpartensis* Paik 1958 제주외줄거미  
K · J

(5 ♀ ♀ 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

**Family 16. Pisauridae Simon 1890** 닳거미과**Genus 48. *Dolomedes* Latreille 1804** 닳거미속

90. *Dolomedes sulfureus* L. Koch 1878 황닳거미 K · J · C

(2 ♀ ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 49. *Pisaura* Simon 1885** 서성거미속

91. *Pisaura lama* Bö. et Str. 1906 아기늪서성거미 K · J · C · Ru



(2 ♀♀, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면)

**Family 17. Lycosidae Sundevall 1833** 늑대거미과

**Genus 50. Lycosa Latreille 1804** 짧은마디늑대거미속

92. *Lycosa suzukii* Yaginuma 1973 땅늑대거미 **K · J · C**

(1 ♂, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 51. Pardosa C.L. Koch 1848** 긴마디늑대거미속

93. *Pardosa astrigera* L. Koch 1878 별늑대거미 **K · J · C · Ru**

(1 ♀ 1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 4 ♀♀ 3 ♂♂, VII-17-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 2 ♀♀ 1 ♂, VIII-29-1999 강선리; 1 ♀♀, X-3-1999 단목령)

94. *Pardosa brevivulva* Tanaka 1975 뿔가시늑대거미 **K · J · C**

(3 ♀♀ 1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

95. *Pardosa laura* Karsch, 1879 가시늑대거미 **K · J · C**

(2 ♂♂, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수; 7 ♀♀ 7 ♂♂, X-3-1999 단목령)

96. *Pardosa lugubris* (Walckenaer 1802) 흰표늑대거미 **K · J · Ru · (Pal)**

(1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

97. *Pardosa lyrifera* Schenkel 1936 모래톱늑대거미 **K · J · C**

(2 ♀♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 52. Pirata Sundevall 1833** 부이표늑대거미속

98. *Pirata procurvus* (Bös. et Str. 1906) 좁늑대거미 **K · J · C**

(1 ♀ 1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면)

99. *Pirata yaginumai* Tanaka, 1974 방울늑대거미 **K · J · C · Ru**

(1 ♀, X-3-1999 단목령)

**Genus 53. Trochosa C.L. Koch 1847** 곤봉표늑대거미속

100. *Trochosa rucicola* (De Geer 1778) 촌티늑대거미 **K · J · C · Ru**

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 54. Xerolycosa Dhal 1908** 마른늑대거미속

101. *Xerolycosa nemoralis* (Westring 1861) 흰줄늑대거미 **K · J · Ru**

(2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Family 18. Oxyopidae Thorell 1870** 스라소니거미과

**Genus 55. Oxyopes Latreille 1804** 스라소미거미속

102. *Oxyopes parvus* Paik 1969 아기스라소니거미 **K · C · Ru**

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, VII-17-1997 인제군 북면)

**Family 19. Liocranidae (Simon 1897)** 밧고랑거미과

**Genus 56. Itatsina Kishida 1930** 족제비거미속

103. *Itatsina praticola* (Bös. et Str. 1906) 족제비거미 **K · J · C**

(2 ♀♀, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 57. Phrurolithus C.L. Koch 1839** 도사거미속

104. *Phrurolithus pennatus* Yaginuma 1967 살깃도사거미 **K · J · C**

(1 ♀, IX-16-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

105. *Phrurolithus palgongensis* Seo 1988 팔공도사거미 **K**

(1 ♀, VIII-1-1999 강선리)

**Family 20. Clubionidae Wagner 1887** 염낭거미과

**Genus 58. Cheiracanthium C.L. Koch 1839** 어리염낭거미속

106. *Cheiracanthium japonicum* B s. et Str., 1906 애어리염낭거미 **K · J · C**

(2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

107. *Cheiracanthium uncinatum* Paik 1985 갈퀴혹어리염낭거미 **K**

(2 ♀♀, VII-17-1997 인제군 북면)

**Genus 59. Clubiona Latreille 1804** 염낭거미속

108. *Clubiona coreana* Paik 1990 한국염낭거미 **K · C · Ru**

(1 ♀, X-3-1999 단목령)

109. *Clubiona rostrata* Paik 1985 부리염낭거미 **K · J · C · Ru · (Pal)**

(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Family 21. Ctenudae keyserling, 1877** 너구리거미과

**Genus 60. Anahita Karsch, 1879** 너구리거미속

110. *Anahita fauna* Karsch 1879 너구리거미 **K · J · C**

(1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀♀, IX-1-1996 오색약수; 2 ♀♀, IX-26-1998 오색약수)

**Family 22. Zoridae Dahl 1912** 오소리거미과

**Genus 61. Zora, C.L. Koch 1848** 오소리거미속

111. *Zora nemoralis* (Blackwall 1861) 수풀오소리거미  
K · J · C · Ru · (Pal.)  
(1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀ ♀y, X-3-1999 단  
목령)

**Family 23. Heteropodidae Thorell 1873** 농발거미과

**Genus 62. Micrommata Latreille 1804** 이슬거미속

112. *Micrommata roseum* (Clerck 1758) 이슬거미 K ·  
J · C · (Pal.)  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀ ♀y, VIII-29-1999  
강선리)

**Family 24. Gnaphosidae Pocock 1898** 수리거미과

**Genus 63. Callilepis Westring 1874** 도끼거미속

113. *Callilepis schuszeri* (Herman 1879) 쌍별도끼거미  
K · J · C · Ru (Pal.)  
(1 ♂ 1 ♂y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-  
1997 인제군 북면; 1 ♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 64. Gnaphosa Latreille 1804** 넓적니거미속

114. *Gnaphosa kompirensis* Bös. et Str. 1906 넓적니거미  
K · J · C · Ru  
(1 ♂, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 65. Poecilochroa Westring 1874** 솔개거미속

115. *Poecilochroa joreungensis* Paik 1992 조령솔개거미  
K  
(1 ♀ 1 ♂, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 66. Zelotes Gistel 1848** 열라거미속

116. *Zelotes tintinnus* Paik 1986 방울열라거미 K  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Family 25. Thomisidae Sundevall, 1833** 계거미과

**Genus 67. Diaea Thorell 1870** 다이아나계거미속

117. *Diaea subdola* O.P.-Cambridge 1885 각시꽃계거미  
K · J · C · Ru  
(2 ♀ ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 68. Heriaeus Simon 1875** 털계거미속

118. *Heriaeus melloteei* Simon 1886 털계거미 K · J ·  
C · Ru · (Pal.)  
(1 ♀ 1 ♂y, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 69. Lysiteles Simon 1895** 풀계거미속

119. *Lysiteles coronatus* (Grube 1861) 남궁계거미 K ·  
J · C · Ru  
(12 ♀ ♀y 11 ♂ ♂y, X-3-1999 단목령)

**Genus 70. Misumenops F.O.P.-Cambridge 1900** 가시꽃  
계거미속

120. *Misumenops kumadai* Ono 1985 곱보꽃계거미 K ·  
J

- (1 ♀s, IX-26-1998 오색약수)

121. *Misumenops tricuspoidatus* (Fabricius 1775) 꽃계거  
미 K · J · C · Ru · (Hol.)

- (4 ♀ ♀ 4 ♀ ♀y, VII-17-1997 인제군 북면; 2 ♀ ♀,  
IX-1-1996 오색약수; 2 ♀ ♀, IX-15-1997 오색 약수; 1  
♀, IX-26-1998 오색약수; 2 ♀ ♀ 1 ♂, VIII-29-1999  
강선리)

**Genus 71. Oxytate L. Koch 1878** 연두계거미속

122. *Oxytate striatipes* L. Koch 1878 줄연두계거미 K ·  
J · C · Ru  
(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀s, IX-26-1998 오색  
약수; 1 ♀ 24 ♀ ♀ 5 ♂ ♂y, X-3-1999 단목령)

**Genus 72. Pistius Simon 1875** 오각계거미속

123. *Pistius undulatus* Karsch, 1879 오각계거미 K · J ·  
C · Ru · (Pal.)  
(2 ♀ ♀y, VII-17-1997 인제군 북면)

**Genus 73. Synaema Simon 1864** 불짜계거미속

124. *Synaema globosum* (Fabricius 1775) 불짜계거미 K ·  
J · C · Ru · (Pal.)  
(1 ♀ 2 ♀ ♀y 1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀,  
VIII-29-1999 강선리)

**Genus 74. Tmarus Simon 1875** 범계거미속

125. *Tmarus* sp. 범계거미속 K(?)  
(1 ♀y, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 75. Xysticus C.L. Koch 1835** 참계거미속

126. *Xysticus* sp. 참계거미속 K(?)  
(1 ♀y, VII-17-1997 인제군 북면; 5 ♀ ♀y, VIII-29-  
1999 강선리; 1 ♀y, X-3-1999 단목령)

**Family 26. Philodromidae O.P. Cambridge 1871** 새우계거  
미과

**Genus 76. Apollophanes O.P. Cambridge 1898** 아폴로계  
거미속

127. *Apollophanes macropalpus* (Paik 1979) 큰수염아폴  
로계거미 K  
(1 ♀, X-3-1999 단목령)

**Genus 77. Philodromus Walckenaer, 1826** 새우계거미속

128. *Philodromus rufus* Walckenaer 1826 북방새우계거  
미 K · J · C · Ru · (Hol.)  
(2 ♀ ♀y, X-3-1999 단목령)

129. *Philodromus spinatarsis* Simon 1895 나무결새우계  
거미 K · J

- (1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

130. *Philodromus subaureolus* B s. et Str. 1906 갈새우계  
거미 K · J · C

- (1 ♀, IX-1-1996 오색약수; 1 ♂, IX-26-1998 오색약  
수)

**Genus 78. *Thanatus* C.L. Koch, 1837** 창계거미속

131. *Thanatus coreanus* Paik 1979 한국창계거미 **K · C**  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀ 1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면)

132. *Tibellus tenellus* (L. Koch 1876) 넉점가재거미 **K · J · C · Ru**  
(1 ♂, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♂, IX-26-1998 오색약수; 1 ♀y, X-3-1999 단목령)

**Family 27. Salticidae Blackwall 1841** 깡충거미과

**Genus 79. *Evarcha* Simon 1902** 흰눈썹깡충거미속

133. *Evarcha albaria* (L. Koch 1878) 흰눈썹깡충거미 **K · J · C**  
(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면; 2 ♀ ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀ 1 ♀y 1 ♂, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 80. *Harmochirus* Simon 1885** 왕팔이깡충거미속

134. *Harmochirus pullus* (Bös. et Str. 1906) 반고리깡충거미 **K · J**  
(2 ♂ ♂, VII-17-1997 인제군 북면)

**Genus 81. *Marpissa* C.L. Koch 1846** 왕깡충거미속

135. *Marpissa elongata* (Karsch 1879) 살깃깡충거미 **K · J · C**  
(1 ♂, VIII-29-1999 강선리)  
136. *Marpissa pulchra* Prószyński, 1981 어리수검은깡충거미 **K · J**  
(2 ♀ ♀, IX-15-1997 오색약수; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 82. *Myrmarachne* Macleay 1839** 개미거미속

137. *Myrmarachne japonica* (Karsch 1879) 불개미거미 **K · J · C · Ru**  
(1 ♀y, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면)

**Genus 83. *Phintella* Strand, 1906** 핀텔깡충거미속

138. *Phintella parva* (Wesolowska 1981) 묘향깡충거미 **K · C · Ru**  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)  
139. *Phintella versicolor* (C.L. Koch 1846) 암흰깡충거미 **K · J · C**  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 84. *Phlegra* Simon 1876** 산길깡충거미속

140. *Phlegra festiva* (C.L. Koch 1834) 산길깡충거미 **K · J · C · Ru · (Pal.)**  
(1 ♀y 4 ♂ ♂, V-11-1997 인제군 북면; 1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀, VIII-29-1999 강선리)

**Genus 85. *Plexippoides* Prószyński 1984** 어리두줄깡충거미속

141. *Plexippoides regius* Wesolowska 1981 왕어리두줄

깡충거미 **K · C · Ru**

(1 ♀, V-11-1997 인제군 북면)

**Genus 86. *Pseudicius* Simon 1885** 어리안경깡충거미속

142. *Pseudicius vulpes* (Grube 1861) 여우깡충거미 **K · J · C · Ru**  
(1 ♀, VII-17-1997 인제군 북면)

**Genus 87. *Synagelides* Strand 1906** 어리개미거미속

143. *Synagelides agoriformis* Strand 1906 어리개미거미 **K · J · C · Ru**  
(1 ♂, VII-17-1997 인제군 북면; 1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Genus 88. *Yaginumaella* Prószyński 1979** 야기누마깡충거미

144. *Yaginumaella medvedevi* Prószyński 1979 흰줄깡충거미 **K · C**  
(1 ♀, IX-26-1998 오색약수)

**Total 27 families 88 genera 144 species**

**적 요**

강원도 양양군과 인제군에 걸쳐 설악산 국립공원의 남부를 차지하고 있는 점봉산에 서식하는 거미류는 미확정 5종을 포함하여 총 27과 88속 144종으로 나타났다. 풍부한 종 구성을 갖는 우점과의 순위는 점시거미과가 21종(14.6%), 왕거미과 20종(13.9%), 꼬마거미과 16종(11.1%), 깡충거미과 12종(8.3%) 등의 순이었고, 나머지 과는 미소하였다. 생활형에 따르면 조망성거미는 89종(62.2%)으로 배회성거미 55종(37.8%)보다 우세하였다.

거미류의 생태적 분포면에서 보면 구북계 (Pal. spp.)가 16종(11.2%), 전북계 (Hol. spp.) 7종(4.9%) 범세계종 (Cos. spp.)이 1종(0.7%)이고 한국고유종 (Kor. spp.)은 25종(미확정 5종 포함, 17.4%)이었고 동양계 (Or. spp.)는 한 종도 채 집되지 않았다. 따라서 점봉산은 한국고유종이 차지하는 비율이 가장 높아 한국적 특성을 잘 반영하는 동시에 북방계 (Pal.+Hol., 16.1%)의 거미가 우세한 지역임을 알 수 있다.

또한, 인접국가와의 공통성에서 보면, 한국과 일본, 한국과 중국, 한국과 러시아(사할린과 시베리아 포함)의 공통종은 각각 115종(80.4%), 98종(68.5%), 48종(33.6%)으로 일본, 중국과 공통성이 매우 크게 나타났으며 한·일·중·러 공통종은 39종(27.3%)으로 나타났다.

한편, 개발의 정도와 방향에 따른 물리적 환경 변화가 생물상에 영향을 주고 있음을 알 수 있었으며, 따라서 자연환경을 보전을 위해서는 개발의 정도와 시간의 경과에 따른 생물상의 변화를 감지할 수 있는 감시 시스템이 필요할 것으로 사료되며, 거미류는 종다양성과 발생밀도가 자연상태에서 매우 높고 발견이 용이하기 때문에 조사의

진행정도에 따라 환경오염 등의 환경변화를 반영할 수 있는 지표생물로 활용 가능하다고 판단된다.

## 인용 문헌

- 강방훈. 1996. 점봉산 천연보호림의 날개응애 (Acari : Oribatida) 군집분석. 서울대 석사학위 논문. 91 pp.
- 김주필. 1985. 운길산의 거미상. 한국거미연구소 연구보고서 1(1) : 43-50.
- 김주필. 1998a. 서울 남산의 지표층의 거미상. 한국거미연구소 연구보고서 14(2) : 31-35.
- 김주필, 남궁준, 김은식, 전정란. 1988. 계룡산의 거미상. 한국거미연구소 연구보고서 4(2) : 137-151.
- 김주필, 남궁준, 전정란. 1987. 한라산 거미의 수직분포에 관하여. 한국거미연구소 연구보고서 3(2) : 117-127.
- 김주필, 유재홍. 1986. 속리산의 거미상. 한국거미연구소 연구보고서 2(1) : 41-72.
- 남궁준. 1972. 덕유산의 거미. 한국자연보존연구회 조사보고서 5/6 : 129-134.
- 남궁준. 1980. 조령일대의 거미상. 한국곤충학회지 10(2) : 33-42.
- 남궁준. 1986. 보은·속리산의 거미상. 자연보존 53 : 30-40.
- 남궁준. 1996. 덕유산의 거미. 설천 백남극교수 정년퇴임 기념문집 pp. 108-115
- 남궁준, 백남극. 1973. 춘천지방의 거미상. 한국식물보호학회지 12(3) : 131-137.
- 남궁준, 백남극, 이명철. 1988. 강원도 민통선 근방의 거미류. 한국거미연구소 연구보고서 4(1) : 15-34.
- 남궁준, 백운하, 윤경일. 1972. 지리산의 거미상. 한국식물보호학회지 11(2) : 91-99.
- 남궁준, 윤경일. 1975. 감악산의 거미상. 한국식물보호학회지 14(1) : 37-42.
- 남궁준, 윤경일. 1976. 치악산의 거미상. 자연보존 12 : 12-20.
- 남궁준, 윤경일. 1980. 설악산의 거미상. 한국곤충학회지 10(1) : 19-28.
- 백갑용. 1942. 智異山大源寺의蜘蛛. Acta Arachnol., 2(2) : 80-81.
- 백갑용. 1962. 韓國小白山の蜘蛛. Atypus 26/27 : 74-78.
- 백갑용. 1976. 불영사계곡의 지주류 및 다족류상. 불영사계곡종합학술조사보고서, 한국자연보존협회조사보고서 10 : 82-90.
- 백갑용. 1979a. 청하 보경사계곡의 거미상. 경북대학교 교육연구지 21 : 131-147.
- 백갑용. 1979b. 팔공산의 거미상. 승남 이충희교수 회갑기념 수필 및 논문집 pp. 161-217.
- 백갑용. 1979c. 황학산의 거미상. 자연보존연구보고서 1 : 269-285.
- 백갑용. 1980. 금오산의 거미상. 금오산 자연자원보고서, 경상북도청 pp. 43-53
- 백갑용, 김주필. 1994. 한국산 거미목 목록(1993년도 개정). 한국거미연구소 연구보고서 10(1·2) : 107-156.
- 백운하, 우건석. 1970. 지리산의 거미. 식물보호 9(2) : 103-104.
- 이해풍, 이진형. 1987. 활엽수림에 서식하는 거미류의 종다양도 및 계절적 발생소장에 관한 연구. 한국거미연구소 연구보고서 3(1) : 61-68.
- 임문순, 김승태. 1999. 경기 무갑산의 거미상. 한국생물상연구지 4 : 275-286.
- 임문순, 김승태, 양계진. 1998. 명지산의 거미상. 중부대학교 자연과학 논문집 7 : 61-68.
- 임문순, 김승태, 양계진. 1999. 운일암·반일암의 거미상. 중부대학교 농업생명자원과학연구 논문집 6 : 112-117.
- Platnick, N.I. 1997. Advances in Spider Taxonomy 1992-1995. NY Entomol. Soc., New York. 976 pp.
- Whittaker, R.H. 1967. Gradient analysis of vegetation. Biol. Rev. 42 : 207-264.