

V. 小金剛 및 五臺山の 昆虫相

高麗大 理工大 金昌煥·金鎭一

강원도 오대산과 소금강은 금강산과 설악산을, 태백산과 연결하는 태백산맥의 중간에 위치하는 가장 큰 산의 하나로서 지리적으로 보아 남방계와 북방계의 곤충이 같이 살 수 있는 지역이다. 그러나 지금까지 이 지역의 생물상 특히 곤충상에 관해서는 약간의 조사보고가 있기는하나 거의 조사되지 않았다고 보아도 과언이 아니다.

따라서 이번에 계절적으로는 늦은 감이 있었으나 곤충 전반에 걸친 조사를 실시할 기회를 얻었음은 다행한 일이다. 소금강과 오대산은 태백산맥을 경계로 동서로 나뉘어지기는 하지만 동일한 산이라고 볼 수 있기 때문에 이곳에서는 두 지역을 한꺼번에 같이 취급하기로 한다.

오대산의 곤충상에 관하여는 森爲三 (1932)가 나비류 14종과 딱정벌레 목(目)의 곤충 7종 그리고 매미 2종(소리만 들었다고)을 보고 하였으나 그의 보고서는 정확한 학명으로 목록이 작성되어 있지 않고 일본명으로서만 쓰여 있을 뿐이다. 그 후 金憲奎(1959)에 의하여 나비류 65종(森의 것을 포함하여)이 발표되었다. 1969년 8월초에 문화공보부에서 실시한 이 지역에 대한 학술조사에서 元炳徽·南相豪는 15목 65과 177속 222종 가량의 곤충을 채집하였다고 하나 아직 발표되지는 않았고 다만 채집자 한 사람인 南相豪(1970)가 과거의 조사에 16종이 더 추가된 81종의 나비류를 발표하고 있다.

이밖에 金昌煥(1970)은 한국동식물도감 11권(곤충편 III)에서 벌류 22종의 채집지르 오대산을 기록했고 李澤俊(1971)은 한국동식물도감 12권(곤충편 IV)에서 초파리 과 15종의 채집지로 역시 오대산을 밝히고 있다. 따라서 지금까지 오대산에서 발표된 곤충류는 132종이 되는 셈이다.

본 보고서는 1971년 9월 16일부터 20일까지에 소금강과 오대산 일대에서 채집된 311종의 곤충을 주로 밝히는 동시에 金鎭一에 의하여 1968년 6월 중순 에 채집되어 고려대학교 생물학과에 소장되고 있는 표본 중 나비 목 3종과 딱정벌레 목 곤충 8종 그리고 1969년 8월초에 元炳徽·南相豪가 채집한 222종의 곤충의 목록을 발표하고자 한다. 짧은 기간의 채집이지만 6월 중순, 8월초, 9월 중순에 걸친 채집으로 되는 셈이므로 비교적 총괄적인 곤충상을 밝히고 본다.

채집방법 및 기간

채집은 포충망을 써서 행하였고 월정리와 소금강의 입구인 청학동에서는 통조림 강통을 땅에 묻어 지표활동곤충을 채집하였다. 또 월정리에서는 야간의 자동차의 헤드·라이트를 이용하여 추광성 곤충의 채집을 시도하였으나 낮은 기온관계로 십나방 1개체 외에는 전혀 곤충의 활동을 볼수가 없었다.

채집 시간과 장소는 다음과 같다.

1971년 9월 16일(맑음), 15.20~17.20 사이

강원도 영주군 연곡면 소금강(청학동을 중심으로)

동 9월 17일(구름, 간혹 가랑비) 09.00~16.00사이, 금강사 입구와 식당앞일대

동 9월 18일(맑음), 13.00~16.00사이, 강원도 평창군 오대산 북대사와 상원사 사이

동 9월 19일(맑음, 구름, 심한바람), 10.00 : 11.30사이, 오대산 호령봉 계곡

13.10~14.00사이, 진고개 입구

동 9월 20일(맑음), 09.45~12.30사이, 오대산 조개골

조사결과

본 조사를 실시한 계절과 채집 시간등으로 미루어 볼 때 곤충상 전반에 관한 어떤 결론을 내리기는 매우 어려우나 대체적으로 보아 소금강과 오대산양지역에서 모두 벌 목의 곤충이 가장 많이 채집되었다. 그 다음이 파리 목, 딱장벌레류, 메뚜기류의 순으로 많았다.

각 종류간의 소속 종수의 관계를 비교해 보면 한국에서 약 90종으로 알려진 메뚜기류가 이 지역에서 40종 162개체(미등정분 포함)가 채집되므로써 한국산 메뚜기 목 곤충의 전체 종의 45%가 채집된 셈이고 또 전체 채집량의 12% 이상을 차지함은 채집계절과 관계가 있어 보인다.

생활방식면에서 볼 때 오대산에서는 맵시벌, 기생파리 따위의 기생성 곤충이 많았는데 이는 오대산의 입상으로 미루어 숙주로 되는 나비 목 곤충이 풍부함을 암시한다. 이에 반하여 소금강 지역에서는 잠자리, 노린재 따위의 포식성 곤충이 많은것이 특색이었다. 또한 소금강에서는 초식성 곤충이 많이 채집되었으나 양지역 사이에 어떠한 곤충상의 차이는 이 결과만으론 단정하기는 어렵다고 본다. 그러나 다음과 같은 차이는 찾아 볼 수 있었다.

메뚜기 목 곤충은 소금강 지역이 종수에 있어서나 개체수에 있어서 약간 우세하였다. 소금강에는 북한에 분포하는 종류가 적은 반면 오대산 지역에는 고산성 또는 북한이 산지인 종류가 많이 나타났다. 즉 소금강에서는 실벧장미만이 비교적 북한에 분포하는 종류이고 그밖의

것은 대부분 중·북한 지역에 분포하는 종류들이었다. 특히 중·남한에 분포하는 섬서구메뚜기가 채집되었다. 그런데 오대산 지역에서는 대부분의 종류가 중한 이북에 분포하는 종류이며 산삼사리, 참밀드트리메뚜기, 갈색여치 따위와 같은 북방계의 종류는 채집되었으나 남방계는 채집되지 않았다. 특히 밀드트리메뚜기류는 참밀드트리메뚜기 이외에도 5종이나 채집되었으며 월정리 근처에서는 흔히 볼 수 있었으나 소금강 지역에서는 전혀 채집이 되지 않았다. 물론 소금강 지역은 높은 곳까지 조사를 못하였기에 단정은 어렵다고 본다.

집게벌레 목 곤충은 2종 3개체가 모두 소금강에서 채집되었는데 이제까지는 제주도와 울릉도에서 분포가 기록된 제주 집게벌레의 송이 이곳에서 채집되었음은 흥미있는 일이다. 다른 종류는 북방집게벌레에 대단히 유사하나 중기재 불충분으로 확인이 안되고 있다.

잠자리 목 곤충은 소금강 지역에서는 밀도도 비교적 높았고 이번 조사에서 채집된 잠자리의 2/3 이상이 이 지역에서 채집되었다. 따라서 소금강 지역에서는 유력한 천적으로 작용할 것이며 종류수는 비교적 적었고 묵은 실잠자리, 노란머슴잠자리, 고추잠자리가 우점종이었다.

매미 목 곤충으로서의 종류에 있어서는 이시아목(異翅亞目)이 비교적 많이 채집되었으나 이번 조사에서 우점종으로 보이는 종류는 동시아목(同翅亞目)의 거품벌레류와 매미충류였다. 또한 지역적으로 보아서는 노린재 과는 13종/채집종 5종 13개체가 오대산 지역에서 채집된데 반해 소금강에서는 10종 20개체가 채집되어 소금강이 비교적 다양함을 나타냈다. 그밖의 과(科)의 종류들은 대체로 양지역이 비슷한 양상을 나타냈고 그들의 분포 한계는 비교적 남한 또는 남방계의 종류가 월등히 많았고 비교적 북한 또는 북방계로 볼 수 있는 푸토니빨노린재, 흰머거품벌레, *Scleroracus flavopicta* Ishihara가 모두 오대산에서 채집되었으며 남방계로 볼 수 있는 종류들도 대체로 오대산에서 채집되었으니 메뚜기 목에서의 결과와 비교할 때 지역 특성은 애매하다.

나비 목의 곤충은 채집 시기가 9월중순이라는 늦은 시기였고 더우기 고산지대였기 때문에 채집이 거의 안되었다. 이번 조사에서는 20종이 채집되었고 그 중에서 11종은 이 지역의 미기록종으로 밝혀졌다.

元·南의 보고(미발표)에 의하면 오대산의 나비류는 구북계가 59종, 동양구계가 14종, 공통종이 8종으로 나타나 구북계가 우세하며 동양구계와의 비는 4.2:1이나 된다고 한다. 한국 전체의 나비류의 구북계와 동양구계의 비가 5.5:1인데 비해서는 적으나 중부 이남에는 살지 않고 38°선 이북에서만 사는 북방계 나비도 상당수 있다고 한다.

딱장벌레 목은 딱장벌레 과가 19종으로 가장 많이 채집되었는데 이 중에서 대부분의 먼지벌레류가 소금강과 월정리 근처에서 깡통에 의하여 채집된 종류들이다. 월정리 근처의 먼지벌레 중에서는 등빨간먼지벌레가 총 23마리 중 16마리로서 확실히 우점종으로 나타났다. 또한 흥미있는 것은 아직 한국에서는 기록되지 않은 등빨간먼지벌레의 변종인 *Calathus halensis* var. *flavicornis* 와 var. *ehalensis* 가 원종과 함께 살고 있는 점이다. 다음 반날개 과의 주홍

반 날개는 오대산 지역에서는 채집되지 않았으며 소금강 지역의 초지(草地)에 분산되어 있는 소풍속에서 많이 서식하고 있었다. 소풍 밑에는 풍뎡이붙이 종류의 흔적이 더러 있었으나 시간과 채집 도구의 미비로 작은 종류의 풍뎡이붙이 3마리 이외는 채집하지 못하였다.

풍뎡이류중 요즈음 서울 근처의 중부지방에서는 거의 절멸 상태에 있다고 보는 장수풍뎡이 우 1마리(조수반의 윤무부에 의해 채집)가 소금강에서 채집되었다(배재고교생물반에 의해서도 채집됨). 또 알락풍뎡이는 소금강에서 10 개체가 채집되어 상당히 많은것으로 보이나 실제로는 식당암 건너편에서 상처에 의해 진이흐르고 있는 나무 줄기에서 채집되었다. 중한 이북과 비교적 북방계의 분포를 보이는 산길앞잡이는 양지역에서 모두 많지는 않았으나 채집되었는데 소금강의 고지대에서(조수반의 윤무부에 의해서 채집), 오대산의 고도 1,300m 정도 되는 곳에서 각각 1개체가 채집되었다. 이러한 점으로 보아 이 종류도 역시 고산성으로 믿어진다. 또 배재고교 생물반에 의하면 광릉에만 서식하는 것으로 알려졌던 천연기념물인 장수하늘소가 소금강의 청학동에서 채집되었다고한다.

벌 목의 곤충은 계절적으로 다른 곤충과 비해 상당량이 많아 양지역에서 모두 전체집량의 1/3을 육박하였고 종수에 있어서도 매우 많았다. 맵시벌의 경우는 소금강에서는 별로 다양하지 않았으나 오대산 지역에서는 미동정종까지 합치면 약 40종에 80마리 이상이나 되며 꿀벌류와 함께 이 계절의 가장 큰 우점종의 하나이다. 특히 그 중에서도 장수자루맵시벌이 조개골 골짜기에 대단히 많았고 북대사까지도 분포하고 있었다. 꿀벌 상과(上科)에서는 미동정종을 포함하여 20여종에 140여마리가 채집된데 반하여 소금강 지역에서는 10종에 겨우 20여마리가 채집되었을 뿐이다. 꿀벌류에서는 뒤텍벌 계통이 많았고 이중에서도 어리황뒤텍벌이 가장 많았다. 역시 오대산에 압도적으로 많았고 낮은 지대부터 북대사에 이르기까지 고루 분포하였으며 특히 상원사 주변의 밭에 편 쫓에 많이 모였다.

파리 목의 곤충도 비교적 많은 편이었고 이들 역시 오대산 지역에 풍부했고 개체수나 종류수가 많았고 소금강 지역은 적었다. 단일종으로서는 풍뎡이파리 과의 표주박장다리꽃파리가 조개골에서 상당히 많은 분포를 보여 주었고 소금강에서는 전혀 채집이 되지 않았다. 그러나 꽃파리 종류는 소금강 지역에서 금강사로 올라가는 도로 주변에서 역시 많이 잡혔다. 파리 목 중에서 가장 많이 채집된 것은 꽃등에류로서 양지역에 골고루 분포함을 보여주었다. 2개의 한국 미기록 과(科)와 여러 한국 미기록종이 채집되었다. 또 북대사 근처의 인분 주변에서는 우리나라에서는 아주 표본이 적은 대모파리가 많이 채집되었다.

끝으로 본 조사 결과 많은 미기록종의 발견이 예상된다. 그중에서 확실한 것만을 들어보면 다음과 같다.

파리 목에서는 Mycetophilidae 와 Lonchopteridae 는 한국 미기록과들이고 이번 채집에서 Mycetophilidae 의 *Phorondonta flavipes* Meigen 1마리와 같은 과의 다른 종 2마리가 채집되었고 Lonchopteridae 에서는 *Lonchoptera hakonensis* Matsumura 가 오대산 진고개에서 1마리 채집

되었다. 또 장다리파리 과는 1종만이 한국에서 기록되고 있었으나 이번 조사로 *Neurogona denudata* Becker 가 오대산 진고개산(우)으로 추가된다. 이밖에도 재니등에 과에 *Anthrax aygulus* Fabricius 가, 파리매 과에 *Choerades gilva* L. 와 *Choerades issikii* Matsumura 가 미기록종으로 추가된다.

벌 목에서도 맵시벌 과의 *Acropimpla pictipes* Gravenhorst(구와나남작맵시벌·신칭), 씨살이좀벌 과의 *Bruchophagus gibbus* Bohemann(기부스씨살이좀벌·신칭), 호리병벌 과의 *Eumenes samuray* Schulthess(사무라이호리병벌·신칭), 대모벌 과의 *Homonotus iwatai* Yasumatsu(이와타대모벌·신칭), 은주둥이벌 과의 *Crossocerus monstrosus suzuki* Matsumura(스즈끼은주둥이벌·신칭) 등 5종이 한국 미기록종이며 이와타대벌 1종 이외의 것은 모두 각각 우 1개 체석이 채집되었다.

딱장벌레 목에서는 과거의 기록에는 없는 *Curtonotus hiogoensis* Bates 가 채집이 되었으나 1965년판 일본 북통관 발행 원색곤충도감에는 북한이 분포지로 기록되고 있다. 잎벌레 과의 *Lythraria Salicariae* Paykull, *Longitarsus morisonus* Chujo 와 1968년 6월에 채집된 *Altica* 동정된 종수(1971. 9. 16~20 채집분)

목	소금강	오 대 산							총 계
		월정리	조개골	호령봉	상월사	북대사	진고개	계	
1. Orthoptera(6과 25속)	22	2	7	3	8	6	7	18	31
2. Dermaptera(1과 1속)	1							0	1
3. Odonata(3과 4속)	7	2	3	1			1	3	7
4. Hemiptera(17과 44속)	28	1	20	7	10	8	8	32	49
5. Neuroptera(1과 1속)	0	0		1				0	1
6. Lepidoptera(8과 20속)	10	1	12	4	3	1	1	17	20
7. Coleoptera(17과 45속)	34	9	6	4	11	4	7	31	59
8. Hymenoptera(27과 58속)	32	3	36	11	15	25	13	70	86
9. Diptera(21과 50속)	26	0	19	13	12	11	16	42	57
계	160	18	103	44	59	55	53	213	311

동정된 채집 개체수(1971. 9. 16~20 채집분)

목	소금강	오 대 산							총 계
		월정리	조개골	호령봉	상월사	북대사	진고개	계	
1. Orthoptera	69	2	24	7	11	11	14	69	138
2. Dermaptera	1								1
3. Odonata	48	3	6	3			4	16	64
4. Hemiptera	70	1	39	9	22	17	12	100	170
5. Neuroptera				1					1
6. Lepidoptera	15	2	22	4	3	1	1	38	48
7. Coleoptera	90	25	9	7	14	5	10	70	160
8. Hymenoptera	119	13	65	18	32	50	27	205	324
9. Diptera	48		47	25	18	26	31	147	195
계	460	46	212	74	100	110	99	641	1,101

목	과 수	종 수
메뚜기	6	33
집게벌레	2	2
새이	1	1
이	1	1
잠자리	4	10
매미	20	60
뿔잠자리	2	2
나비	18	51
딱장벌레	23	126
벌	31	108
파리	24	77
벼룩	2	3
계	134	474

cyanaea 와 *Gonioctena japonica* 의 4종이 한국 미기록종으로 추가된다.

뿔잠자리 목 (*Chrysopa bonensis* Okamoto) 도 아직 한국에서는 취급이 되지 않은 점으로볼 때 미기록종으로 보인다.

이밖에도 파리 목, 벌목, 딱장벌레 목과 매미 목 등에는 미동정인 종이 많고 따라서 미기록종으로 생각되는 것이 있으나 이들은 시일 관계로 금후의 숙제로 남기기로 한다.

본 조사로 밝혀진 소금강과 오대산 지역의 곤충상을 종합하면 왼쪽의 표와 같다.

이번의 조사 결과와 元·南 양인의 조사 결과(미발표)를 종합하여 보면 총12목 134과 474종에 달하게 된다. 그리고 그 목록은 다음과 같다.

소금강 및 오대산의 곤충 목록

(기발표분은 제외했음)

Class Insecta

곤충강

Order Orthoptera 메뚜기 목

Family I Grillidae 귀뚜라미 과

1. *Scapsipedus aspersus* Walker 귀뚜라미
(소금강, 17/IX, 우, ♂)
2. *Gryllus mituratus* De Saussure 왕귀뚜라미
(소금강, 17/IX, ♂)
3. *Pteronemobius taprobanensis* Walker 좀방울벌레
(월정리, 20/IX, 1)
4. *Pteronemobius fascipes* Walker 알락방울벌레
(조개골, 20/IX, 2♂♂)
5. *Nemobius yezoensis* Shiraki 북방방울벌레
(소금강, 16/IX, 우)
6. *Oecanthus longicauda* Matsumura 긴꼬리
(소금강, 17/IX, 우) (조개골, 20/IX, ♂) (상월사, 18/IX, 우. ♂),
(북대사, 18/IX, 우. ♂) (진고개, 20/IX, 우·♂)

Family II Gryllotalpidae 땅강아지과

7. *Gryllotalpa africana* De Beauvois 땅강아지
(월정리, 20/IX, 1약충) (상월사, 18/IX, 1)

Family III Tettigonidae 여치과

8. *Hexacentrus japonicus* Karny 벧장미
(소금강, 17/IX, ♂)

9. *Ducetia japonica* Thunberg 즐벧장어
(소금강, 17/IX, 우)
10. *Phaneroptera falcata* Scopoli 실벧장어
(소금강, 17/IX, 2송송)
11. *Phaneroptera nakanoensis* Shiraki 나카노실벧장어
(진고개, 20/IX, 우송)
12. *Phaneroptera grandis* Shiraki 큰실벧장어
(호령봉, 19/IX, 우) (북대사, 18/IX, 송)
13. *Atlantiscus ussuriensis* Uvarov 갈색여치
(북대사, 18/IX, 우)
14. *Gampsocleis sedakovi obscura* Walker 여치
(元・南에 의함)

Family IV Tettigidae 모메뚜기 과

15. *Acrydium japonicum* Bolivar 모메뚜기
(소금강, 16/IX, 우) (조개골, 20/IX, 약충 7)

Family V Locustidae 메뚜기 과

16. *Acrida lata* Motschulsky 방아개비
(소금강, 16/IX, 2송송, 17/IX, 우) (元・南)
17. *Chorthippus nakazimai* Furukawa 수염치레에메뚜기
(소금강, 17/IX, 우) (조개골, 20/IX, 4우우, 3송송)
18. *Chorthippus bicolor* Charpenter 애메뚜기
(소금강, 17/IX, 우) (조개골, 20/IX, 우)
19. *Chorthippus latipennis* Bolivar 폭날개애메뚜기
(소금강, 17/IX, 4송송) (진고개, 20/IX, 우송)
20. *Oxya velox* Fabricius 벼메뚜기
(元・南에 의함)
21. *Oxya japonica* Willemse 잔날개벼메뚜기
(소금강, 16/IX, 3우우, 5송송) (조개골, 20/IX, 2송송, 3우우)
(상원사, 18/IX, 2우우, 1송) (북대사, 18/IX, 2송송)
22. *Euprepocnemis shirakii* Bolivar 등걸은메뚜기
(소금강, 16/IX, 우)
23. *Podisma primnoa* Fisher von Waldheim 북방밀드리메뚜기
(상원사, 18/IX, 우) (진고개, 20/IX, 우)
24. *Podisma morii* Bey-Bienko 참밀드리메뚜기
(호령봉, 19/IX, 상원사 18/IX, 북대사 18/IX, 진고개, 20/IX, 계 5우우 5송송)
25. *Parapleurus alliaceus* Germar 벼메뚜기부치
(소금강, 16/IX, 우) (호령봉, 19/IX, 1우, 3송송) (상원사, 18/IX, 우)
(진고개, 20/IX, 2송송)
26. *Podismopsis shareiensis* Shiraki 산삼사리
(상원사, 18/IX, 송) (북대사, 18/IX, 2송송)
27. *Trilophidia velnerata* De Haan 두꺼비메뚜기
(소금강, 16/IX, 17/IX, 2우우, 송)

28. *Oedaleus infernalis* De Saussure 팻중이
 (소금강, 16/IX, 17/IX, 5우우, 6송송) (조개골, 20/IX, 우, 2송송)
 (진고개, 20/IX, 우. 송)
29. *Gastrimargus transversus* Thunberg 콩중이
 (소금강, 16/IX, 우. 2송송)
30. *Locusta migratoria* Linné 풀무치
 (소금강, 16/IX, 17/IX, 3우우, 3송송)
31. *Atractomorpha bedli* Bolivar 섬서구메뚜기
 (소금강, 16/IX, 17/IX, 5우우, 5송송)

Family VI Mantidae 사마귀 과

32. *Mantis religiosa* Linné 황나사마귀
 (소금강, 17/IX, 송)
33. *Paratenodera sinensis* De Saussur 사마귀
 (소금강, 17/IX, 5우우) (元·南)

Order Dermaptera 집게벌레 목

Family I Forficulidae 제주집게벌레 과

1. *Anechura quelparta* Okamoto 제주집게벌레
 (소금강, 17/IX, 송)

Family II Anisolabiidae 민집게벌레 과

2. *Anisolabis maritima* Borelli 민집게벌레
 (元·南에 의함).

Order Mallophaga 새이 목

Family I Menoponidae 닭털이 과

1. *Uchida pallidum* Nitzsch 닭이
 (元·南에 의함)

Order Anoplura 이 목

Family I Pediculidae 이 과

1. *Pediculus humanus corporis* De Geer 이
 (元·南에 의함)

Order Odonata 잠자리 목

Family I Agrionidae 실잠자리 과

1. *Sympecna paedisca* Brauer 묵은실잠자리
 (소금강, 16/IX, 17/IX, 6우우, 5송송) (조개골, 20/IX, 우)
 (진고개, 20/IX, 1우, 3송송)

Family II Calopterygidae 물잠자리 과

2. *Calopteryx virgo* Linné 물잠자리
 (元·南에 의함)

Family III Libellulidae 잠자리 과

- 3. *Sympetrum pedemontanum elatum* Selys
(소금강, 16/IX, 17/IX, 7우우, 7송송) (월정리, 20/IX, 우송)
(조개골, 20/IX, 우송) 노란띠좀잠자리
- 4. *Sympetrum frequense* Selys
(소금강, 16/IX, 17/IX, 7우우, 6송송) (월정리, 20/IX, 우)
(조개골, 20/IX, 3우우) (호령봉, 19/IX, 우, 2송송) 고추좀잠자리
- 5. *Sympetrum infuscatum* Selys
(소금강, 16/IX, 17/IX, 2우우, 3송송) 깃동잠자리
- 6. *Sympetrum uniforme* Selys
(소금강, 16/IX, 우) 진노란잠자리
- 7. *Orthetrum japonicum* Uhler
(소금강, 17/IX, 송) 중간밑잠자리
- 8. *Orthetrum japonicum internum* MacLachlan
(元·南에 의함)
- 9. *Orethrum albistylum speciosum* Uhler
(元·南에 의함) 밑잠자리

Family IV Aeschnidae 왕잠자리 과

- 10. *Gynacantha japonicum* Bartenef
(소금강, 16/IX, 2우우, 송) 잘록허리왕잠자리

Order Hemiptera 매미 목

Suborder Heteroptera 노린재 아목

Family I Pentatomidae 노린재 과

- 1. *Carbula putoni* Jakovlev
(소금강, 16/IX, 우) (조개골, 20/IX, 2우우) (상월사, 18/IX, 2우우, 1송) 가시노린재
- 2. *Pentatoma rufipes* Linné
(소금강, 5우우, 3송송) (호령봉, 19/IX, 우송). 홍다리노린재
- 3. *Pentatoma semiannulata* Motschulsky
(상월사, 18/IX, 1). 장혹노린재
- 4. *Okeanos quelpartensis* Distant
(소금강, 16/IX, 우) 제주노린재
- 5. *Sastragala esakii* Hasegawa
(소금강, 16/IX, 송) 에사키빨노린재
- 6. *Eurygaster sinica* Walker
(소금강, 17/IX, 2우우) 도토리노린재
- 7. *Rubiconia intermedia* Wolff
(소금강, 17/IX, 2) 애기노린재
- 8. *Halyomorpha brevis* Walker
(소금강, 16/IX, 우) 씩덩나무노린재
- 9. *Menida violacea* Motschulsky
(소금강, 16/IX, 1) 잠보라노린재

10. *Picromerus lewisi* Scott 주둥이노린재
(소금강, 17/IX, 1)
11. *Dolycoris baccarum* Linné 알락수염노린재
(소금강, 17/IX, 우) (元·南)
12. *Elasmucha putoni* Scott 푸토니뿔노린재
(소금강, 16/IX, ♂)
13. *Palomena angulosa* Motschulsky 북방플노린재
(호령봉, 19/IX, 1) (상원사, 18/IX, 3) (元·南)
14. *Elasmostethus humeralis* Jakovlev 분홍무늬청노린재
(元·南에 의함)
15. *Eurydema pulchra* Westwood 애비단노린재
(元·南에 의함)

Family II Coreidae 허리노린재 과

16. *Anoplocnemis dallasi* Kiritschenko 장수허리노린재
(소금강16/IX, ♂)
17. *Homoeocerus unipunctatus* Thunberg 두점배허리노린재
(소금강, 17/IX, ♂)
18. *Homoeocerus dilatatus* Horvath 넓적배허리노린재
(소금강, 16/IX, 우♂) (元·南)
19. *Hygia opaca* Uhler 오파카허리노린재
(조개골, 20/IX, 3) (호령봉, 19/IX, 1)
20. *Molipteryx fuliginosa* Uhler 큰허리노린재
(元·南에 의함)
21. *Riptortus clavatus* Thunberg 틈다리허리노린재
(元·南에 의함)

Family III Rhopalidae 잡초노린재 과

22. *Rhopalus sapporensis* Matsumura 샷포로잡초노린재
(상원사, 18/IX, ♂)
23. *Stictopleurus crassicornis* Linné 흑다리잡초노린재
(조개골, 20/IX, ♂)
24. *Liorhyssus hyalinus* Fabricius 투명잡초노린재
(소금강, 16/IX, ♂) (진고개, 20/IX, 3♂♂)

Family IV Lygaeidae 긴노린재 과

25. *Rhyparochromus japonicus* Stål 굴뚝긴노린재
(소금강, 16/IX, 1)
26. *Togo hemipterus* Scott 미디표주박긴노린재
(상원사, 18/IX, 1)

Family V Reduviidae 침노린재 과

27. *Rhynocoris ornatus* Uhler 홍도리침노린재
(元·南에 의함)

Family VI Nabidae 똥기노린재 과

28. *Himacerus apterus* Fabricius 미니날개큰썩기노린재
(호령봉, 19/IX, ♂)
29. *Nabis reuteri* Jakovlev 로이타썩기노린재
(북대사, 18/IX, 1)

Family VII Pyrrhocoridae 별노린재 과

30. *Pyrrhocoris tibialis* Stål 당별노린재
(소금강, 16/IX, 우)

Family VIII Miridae 장님노린재 과

31. *Adelphocoris suturalis* Jakovlev 변색장님노린재
(소금강, 17/IX, 2) (조개골, 20/IX, 2) (진고개, 20/IX, 1) (元·南)
32. *Adelphocoris triannulatus* Stål 설상무늬장님노린재
(소금강, 17/IX, 2) (조개골, 20/IX, 5) (상원사, 18/IX, 3)
(북대사, 18/IX, 1) (진고개, 20/IX, 1)
33. *Eurystylus caelestialium* Kirkaldy 탈장님노린재
(조개골, 20/IX, 1).
34. *Lygus (Orthops) disponsi* Linnavuori 풀밭장님노린재
(조개골, 20/IX, 1) (상원사, 18/IX, 2).
35. *Lygus (Apolygus) nigronastus* Stål 검경코장님노린재
(소금강, 16/IX, 1) (조개골, 20/IX, 5) (호령봉, 19/IX, 1)
(상원사, 18/IX, 2) (북대사, 18/IX, 4)
36. *Lygus (Lygocoris) idoneus* Linnavuori
(조개골, 20/IX, 1).
37. *Creontiades pallidifer* Walker
(元·南에 의함)
38. *Onomaus lautus* Uhler
(元·南에 의함)
39. *Orthocephalus funestus* Jakovlev 진딧물장님노린재
(元·南에 의함)

Family IX Agalliidae

40. *Japanagallia pteridis* Matsumura
(元·南에 의함)

Family X Gerridae 소금쟁이 과

41. *Gerris (Aquarius) paludum insularis* Motschulsky 소금쟁이
(호령봉, 19/IX, 2♂♂)

Suborder Homoptera 매미 아목

Family XI Cicadidae 매미 과

42. *Oncotympana coreana* Kato 참매미
(소금강, 17/IX, 탈피자 2개) (모리씨는 우는소리를 들었다고 보고함).

Family XII Cercopidae 거품벌레 과

43. *Omaloophora costalis* Matsumura 거품벌레
(소금강, 16/IX, 17/IX, 7) (북대사, 18/IX, 1).
44. *Yezophora flavomaculata* Matsumura 노랑무늬거품벌레
(조개골, 20/IX, 1).
45. *Obiphora intermedia* Uhler 흰띠거품벌레
(월정리, 19/IX, 1). (조개골, 20/IX, 1). (상원사, 18/IX, 1).
(북대사, 18/IX, 6), (진고개, 20/IX, 2).
46. *Philaenus spumarius* Linné 가라지거품벌레
(조개골, 20/IX, 2♂♂), (진고개, 20/IX, 1우).
47. *Lepyronia coleopterata* Linné 황가슴거품벌레
(조개골, 20/IX, 2), (북대사, 20/IX, 1).

Family XIII Tettigellidae 말매미충 과

48. *Bothrogonia japonica* Ishihara 끝검은매미충
(소금강, 16/IX, 17/IX, 10), (조개골, 20/IX, 2), (북대사, 18/IX, 2),
(진고개, 20/IX, 1),
49. *Tettigella viridis* Linné 말매미충
(소금강, 16/IX, 17/IX, 13), (조개골, 20/IX, 3), (호령봉, 19/IX, 1),
(상원사, 18/IX, 5), (북대사, 18/IX, 1), (진고개, 20/IX, 2). 계 13우우,
12♂♂.
50. *Kolla atramentaria* Motschulsky
(元·南에 의함)

Family XIV Ledridae 귀매미 과.

51. *Ledra auditura* Walker
(진고개, 20/IX, 우).
52. *Petaloccephala discolor* Uhler
(소금강, 16/IX, 1).

Family XV Jassidae 매미충 과

53. *Laburus impictifrons* Bohemann 녹색애매미충
(조개골, 20/IX, 1).
54. *Scleroracus flavopicta* Ishihara
(조개골, 20/IX, 1).

Family XVI Membracidae 뽕매미 과

55. *Machaerotypus sibiricus* Lethierry 외뽕매미
(조개골, 20/IX, 1).

Family XVII Tropiduchidae

56. *Ommatissus lofuensis* Muir
(소금강, 16/IX, 2).

Family XVIII Araeopidae 열구 과

57. *Phyllodinus nigropunctatus* Motschulsky
(소금강, 17/IX, 우, ♂), (조개골, 20/IX, ♂).

58. *Delphacodes longifurcifera* Esaki et Ishihara
(조개골, 20/IX, 3송송).

Family XIX Errhomenellidae

59. *Bathysmatophorus linnavuorii* Ishihara
(元·南에 의함)

Family XX Aphididae 진딧물 과

60. *Aulacorthum solani* Kaltenbach
(소금강, 16/IX, 1).

Order Neuroptera 풀잠자리 목

Family I Chrysopidae 풀잠자리 과

1. *Chrysopa boninensis* Okamoto
(호령봉, 19/IX, 1).

Family II Myrmeleonidae 명주잠자리 과

2. *Hagenomyia micans* McLachlan
(元·南에 의함)

명주잠자리

Order Lepidoptera 나비 목

Suborder Heteroneura 나방 아목

Family I Pterophoridae 털날개나방 과

1. *Platyptilia emarginata* Snellen
(소금강, 17/IX, 1).

칠성잎말이나방

Family II Lasiocampidae 솔나방 과

2. *Dendrolimus undans flaveola* Motschulsky
(조개골, 20/IX, 우, 송)

섭나방

Family III Geometridae 자나방 과

3. *Gandaritis fixseni megnigina* Prout
(호령봉, 19/IX, 우).
4. *Euryobeidia languidata* Walker
(월정리, 17/IX, 1968, 우).

큰노랑물결자나방

Family IV Sphingidae 박각시 과

5. *Hemaris radians* Walker
(월정리, 17/VI, 1968, 1).

※다음의 나방아목은 元·南에 의하여 조사된 종류들이다. (과 및 종의 No 는 연속 또는 중복시켜서 열거한다).

Family V Adelidae 긴수염나방 과

6. *Nemophora albiantemella* Issiki

7. *Nemodhora wakayamensis* Matsumura
Family VI Pyralidae 명나방 과
8. *Hedylepta tristrialis* Bremer
 흰다리틀명나방
Family VII Drepanidae 갈구리나방 과
9. *Cyclidia substigmata nigralbata* Warren
 왕인갈고리나방
Family VIII Callidulidae 뿔나비나방 과
10. *Pterodecta felderi* Bremer
 뿔나비나방
Family IX Zygaenidae 알락나방 과
11. *Illiberis purni* Dyar
 사과알락나방
12. *Illiberis tenuis* Butler
 포도유리알락나방
Family II Lasiocampidae 슬나방 과
13. *Dendrolimus spectabilis* Butler
 슬나방
Family III Geometridae 자나방 과
14. *Calospilos orientalis* Staudinger
 점얼룩가자나방
15. *Calospilos minax* Inoue
16. *Calospilos suspecta latifasciata* Warren
 참빛살얼룩가자나방
17. *Eulype hastata hecate* Butler
 까치물결자나방
Family X Notodontidae 하늘나방 과
18. *Palaeostauropus obliterated* Willeman et South
Family XI Noctuidae 밤나방 과
19. *Scoliopteryx libatrix* Linné
 툼니밤나방
Family XII Arctidae 불나방 과
20. *Parasemia plantaginis macromera* Butler
 Suborder Homoneura 나비 아목
Family XIII Hesperiiidae 팔랑나비 과
21. *Parnara guttatus* Bremer et Grey
 (소금강, 17/IX, 1). (조개돌, 20/IX, 1).
 줄점팔랑나비
22. *Hesperia florinda* Butler
 (소금강, 17/IX, 우).
 꽃팔랑나비
- Family XIV Papilionidae 호랑나비 과**
23. *Parnassius stubbendorfi* Ménétrières
 (월정리, 17/VI, 1968, 우) (元·南)
 모시나비
Family XV Pieridae 흰나비 과

24. *Pieris napi* Linné 줄흰나비
 (조개골, 20/IX, 7), (상원사, 18/IX, 1). (북대사, 18/IX, 1) (※金)

Family XVI Lycaenidae 부전나비 과

25. *Everes argiades* Pallas 암먹부전나비
 (소금강, 17/IX, 4), (조개골, 20/IX, 1), (※金)
26. *Tongenai fischeri* Eversmann 먹부전나비
 (진고개, 20/IX, 1).
27. *Rapala arata* Berner 범부전나비
 (조개골, 20/IX, 1). (※金)
28. *Antigius butleri* Fenton 담색길꼬리부전나비
 (상원사, 18/IX, 1).

Family XVII Nymphalidae 네발나비 과

29. *Argynnis paphia* Linné 은줄표범나비
 (소금강, 17/IX, 1). (조개골, 20/IX, 2), (호령봉, 19/IX, 1).
30. *Kaniska canace* Linné 청며신신나비
 (조개골, 20/IX, 1), (元·南)
31. *Limenitis homeyer* Tancre 제삼줄나비
 (소금강, 17/IX, 1), (조개골, 20/IX, 1).
32. *Neptis aceris intermedia* Pryer 애기세줄나비
 (소금강, 17/IX, 3), (조개골, 20/IX, 3), (호령봉, 19/IX, 1), (※모리)

Family XVIII Satyridae 뱀눈나비 과

33. *Kirrodesa sicelis* Hewitson 시실리그늘나비
 (소금강, 17/IX, 1).
34. *Mycalesis perdiccas* Hewitson 부처사촌나비
 (소금강, 16/IX, 1). (元·南)
35. *Lasiommata deidamia* Eversmann 뱀눈그늘나비
 (소금강, 17/IX, 1), (조개골, 20/IX, 1).
36. *Ninguta schrenkii menalcas* Fruhstorfer 왕그늘나비
 (조개골, 20/IX, 2). (※金)
37. *Minois dryas bipunctatus* Motschulsky 굴뚝나비
 (조개골, 20/IX, 1), (※金)
38. *Agapedes halimede* Ménétriers 흰뱀눈나비
 (조개골, 20/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 1), (상원사, 18/IX, 1), (※金)

위에서(※)가 있는 7종은 金=金憲奎, 모리씨에 의하여 이미 기록된 종류들이다.
 외에도 다음 13종이 元·南에 의하여 조사되었다.

39. *Carterocephalus dieckmanni* Graeser 참알락팔랑나비
40. *Carterocephalus palaemon* Pallas 북방알락팔랑나비
41. *Carterocephalus sylvicola* Meigen 수풀알락팔랑나비
42. *Erynnis montanus* Bremer 멧팔랑나비

- | | |
|---|----------|
| 43. <i>Luehdorfia puzilci coreana</i> Matsumura | 이른봄애호랑나비 |
| 44. <i>Anthocharis scolymus</i> Butler | 갈구리나비 |
| 45. <i>Boloria seleis</i> Eversmann | 꼬마표범나비 |
| 46. <i>Neptis coenobita</i> Stoll | 두줄나비 |
| 47. <i>Neptis raddei</i> Bremer | 어리세즐나비 |
| 48. <i>Vanessa cardui</i> Linné | 작은멋쟁이나비 |
| 49. <i>Coenonympha hero</i> Linné | 도시처녀나비 |
| 50. <i>Erebia wanga</i> Bremer | 외눈이사촌나비 |
| 51. <i>Oeneis nanna</i> Ménétrières | 참산뱀눈나비 |

Order Coleptera 딱정벌레 목

Family I Cicindelidae 길앞잡이 과

- | | |
|---|---------|
| 1. <i>Cicindela sachalinensis</i> Morawitz
(소금강, 17/IX, 1), (오대산비로봉 18/IX, 1). | 산길앞잡이 |
| 2. <i>Cicindela lewisii</i> Bates
(元·南에 의함) | 큰무늬길앞잡이 |

Family II Carabidae 딱정벌레 과

- | | |
|--|-----------|
| 3. <i>Carabus smaragdinus</i> Fischer
(소금강, 17/IX, 2). (元·南) | 홍단딱정벌레 |
| 4. <i>Carabus tuberculatus</i> Dejean et Boisdual
(북대사, 18/IX, 2). | 애딱정벌레 |
| 5. <i>Brachinus stenoderus</i> Bates
(상원사, 20/IX, 1). | 꼬마목가는먼지벌레 |
| 6. <i>Ophonus tridens</i> Morawitz
(소금강, 17/IX, 2). (元·南) | 꼬마머리먼지벌레 |
| 7. <i>Ophonus sinicus</i> Hope
(소금강, 17/IX, 2). (元·南) | 중국머리먼지벌레 |
| 8. <i>Ophonus jureceki</i> Jedlička
(소금강, 17/IX, 5), (월정리, 20/IX, 1). | |
| 9. <i>Calathus halensis</i> Schaller
(월정리, 20/IX, 9). (진고개, 20/IX, 1).
var. <i>flavicornis</i> Fabricius
(월정리, 20/IX, 5).
var. <i>eohalensis</i> Jeannel
(월정리, 20/IX, 1). | 등빨간먼지벌레 |
| 10. <i>Colpodes buchanaï</i> Hope
(상원사, 18/IX, 1), (元·南) | 날개끝가시먼지벌레 |
| 11. <i>Colpodes sylphis</i> Bates
(진고개, 20/IX, 1). | |

12. *Pterostichus karasawai* Tanaka
(소금강, 17/IX, 1).
13. *Pterostichus brunneipennis* Straneo
(월정리, 20/IX, 1).
14. *Pterostichus mucronatus* Straneo
(호령봉, 19/IX, 1).
15. *Curtonotus hiogoensis* Bates
(상원사, 18/IX, 1), (元·南). 병고먼지벌레
16. *Amara chalcophaea* Bates
(월정리, 20/IX, 3).
17. *Diplous depressus* Gebler
(호령봉, 19/IX, 4). 사개천먼지벌레
18. *Patrobus ambiguus* Bates
(월정리, 19/IX, 1).
19. *Patrobus shorengensis* Habu et Baba
(소금강, 17/IX, 1).
20. *Patrobus flavipes* Motschulsky
(소금강, 17/IX, 1).
21. *Galeritella japonica* Bates
(元·南에 의함) 목가는먼지벌레
22. *Pterostichus sulcitaris* Morawitz
(元·南에 의함) 관다리길쭉먼지벌레
23. *Anisodactylus signatus* Panzer
(元·南에 의함) 먼지벌레
24. *Synuchus chabo* Habu
(元·南에 의함)

Family III Dytiscidae 물방개 과

25. *Hydaticus grammicus* Germer
(소금강, 16/IX, 1). 꼬마줄물방개

Family IV Staphylinidae 반날개 과

26. *Philonthus spinipes* Sharp
(소금강, 17/IX, 8). 주홍반날개
27. *Philonthus japonicus* Sharp
(월정리, 19/IX, 3), (상원사, 18/IX, 1), (북대사, 18/IX, 1). 좀반날개
28. *Platydracus paganus* Sharp
(소금강, 17/IX, 1).

Family V Silphidae 송장벌레 과

29. *Thanatophilus auripilosus* Portevin
(元·南에 의함) 애늬적송장벌레

Family VI Histeridae 풍뎅이붙이 과

30. *Hister jekeli* Marseul
(소금강, 17/IX, 4). (월정리, 19/IX, 1).

풍뎡이붙이

Family VII Cantharidae 병대벌레 과

※이과에 속하는 것은 본인들은 1종 1점을 채집하였으나 미등정되었으며 다음의 7종은 모두 元·南에 의한 것이다.

31. *Athemus attristatus* Kiesenwetter
32. *Athemus viellinus* Kiesenwetter
33. *Podabrus longissimus* Pic
34. *Podabrus macilentus* Kiesenwetter
35. *Hotaria parvula* Kiesenwetter
36. *Rhagonycha coroli* Pic
37. *Themus episcopalis* Kiesenwetter

목가는병대벌레

Family VIII Nitidulidae 나무밀수시기 과

38. *Epuraea domina* Reitter
(진고개, 20/IX, 1).
39. *Soronia fracta* Reitter
(소금강, 17/IX, 5).

Family IX Coccinellidae 무당벌레 과

40. *Epilachna vigintioctomaculata* Motschulsky
(소금강, 17/IX, 1), (元·南).
41. *Coccinella azyridis* Pallas
(소금강, 17/IX, 3), (조개골, 20/IX, 1), (상원사, 18/IX, 1), (元·南)
42. *Coccinella septempunctata* Linné
(소금강, 17/IX, 6), (상원사, 18/IX, 1), (元·南)
43. *Anatis halonis* Lewis
(元·南에 의함).

큰 28점박이무당벌레

무당벌레

칠성무당벌레

Family X Elateridae 방아벌레 과

44. *Adelocera fuliginosus* Candéze
(월정리, 17/VI, 1968, 1).
45. *Agrypnus binodulus* Motschulsky
46. *Agrypnus cordicollis* Candéze
47. *Anostirus daimio* Lewis
48. *Homotechnus plebejus* Candéze
49. *Melanotus annosus* Candéze
50. *Selatosomus puncticollis* Motschulsky
(위의 6種은 元·南에 의함).

녹슬은방아벌레

길쭉방아벌레

재털빛방아벌레

청동방아벌레

Family XI Buprestidae 비단벌레 과

- 51. *Agrilus ronino* Obenberger
(元·南에 의하여)

Family XII Tenebrionidae 거저리 과

- 52. *Uloma bonzica* Marseul
(소금강, 17/IX, ♂)
- 53. *Misolampidus hikosanus* Nakane
(소금강, 16/IX, 1).
- 54. *Misolampidus tentyrioides* Solsky
(소금강, 17/IX, 1).
- 55. *Platydemus nigroaeneum* Motschulsky
(소금강, 17/IX, 우).
- 56. *Gonocephalum pubens* Marseul
(元·南에 의함).

거저리

Family XIII Oedemeridae 하늘소붙이 과

- 57. *Asclera nigrocyanea* Lewis
- 58. *Ezonacerta nigripennis* Matsumura
- 59. *Oedemerina concolor* Lewis
- 60. *Xanthochroa strandi* Kono
(이상 4종은 元·南에 의함)

흑청색하늘소붙이

Family XIV Mordellidae 꽃벼룩 과

- 61. *Mordella brachyura* Mulsant
(월정리, 17/VI, 1968, 1).

Family XV Rhipiphoridae 왕꽃벼룩 과

- 62. *Metoecus paradoxus* Linné
(상원사, 18/IX, 우).

왕꽃벼룩

Family XVI Melandryidae 긴썩덩벌레 과

- 63. *Synchroa melanotoides* Lewis
(상원사, 18/IX, 1).

Family XVII Meloidae 가뢰 과

- 64. *Meloë proscarabaeus* Linné
(조개골, 20/IX, 우, ♂), (상원사, 18/IX, ♂).
- 65. *Meloë violaceus* Linné
(元·南에 의함)
- 66. *Lytta caraganae* Pallas
(元·南에 의함)

남가뢰

왕랍가뢰

청가뢰

Family XVIII Chrysomelidae 잎벌레 과

- 67. *Oreina aurichalcea* Mannerheim

썩잎벌레

- (소금강, 16/IX, 17/IX, 17), (조개골, 20/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 1),
(상원사, 18/IX, 4), (진고개, 20/IX, 1).
68. *Aulacophora nigripennis* Motschulsky 결정의잎벌레
(소금강, 17/IX, 1).
69. *Lema concinnipennis* Baly 노란배남색잎벌레
(소금강, 16/IV, 1)
70. *Altica caerulescens* Baly 발리잎벌레
(소금강, 17/IX, 1)
71. *Altica cyanea* Weber
(월정리, 17/VI, 1968, 1)
72. *Lythreria salicariae* Paykull
(진고개, 20/IX, 1)
73. *Longitarsus morisonus* Chûjo
(조개골, 20/IX, 1)
74. *Cryptocephalus approximatus* Baly 장미잎벌레
(월정리, 17/VI, 1968, 1) (元·南)
75. *Agelasa nigriceps* Motschulsky 노란가슴글록색잎벌레
(월정리, 17/VI, 1968, 1)
76. *Gonioctena japonica* et kimoto
(월정리, 17/VI, 1968, 1)
- ※이하 10종은 元·南에 의한 종류임.
77. *Agelastica coerulea* Baly 도둑나무잎벌레
78. *Argosteomela indica* Hope
79. *Chrysochus chinensis* Baly 증근청람색잎벌레
80. *Cryptocephalus bilineatus* Linné 두줄박이잎벌레
81. *Exosoma flaviventris* Motschulsky 드름스키잎벌레
82. *Gallerucida melanocephala* Jacoby
83. *Gastrolina peltoidea* Gebler
84. *Oulema oryzae* Kuwayama 벼잎벌레
85. *Phrrhalta seminigra* Jacoby
86. *Tricholochmaea semifulva* Jacoby
- Family XIX Cerambycidae 하늘소 과**
87. *Thyestilla gebleri* Faldermann 삼하늘소
(월정리, 17/VI, 1968, 1)
88. *Oberea depressa* Gebler 두줄박이사과나무하늘소
(조개골, 20/IX, 1)
- ※다음 12종은 元·南에 의함.
89. *Aseum punctulatum* Blessig 가른비톱작하늘소

- 90. *Sachalinobia koltzei* Heyden 곰보하늘소
- 91. *Acmaeops minuta* Gebler 날색꽃하늘소
- 92. *Leptura dimorpha* Bates 검정꽃하늘소
- 93. *Pidonia gibbucollis* Blessig 세 줄박이 각시꽃하늘소
- 94. *Moechopya diphysis* Pascoe 털두꺼비하늘소
- 95. *Leptura arcuata* Panzer
- 96. *Hayashiclytus acutivittis* Kraatz 흑범하늘소
- 97. *Pterolophia rigida* Bates 흰불기하늘소
- 98. *Cyrtoclytus capra* Germar 오리 나무통호랑하늘소
- 99. *Saperda mandschukuoensis* Breuning
- 100. *Pedostrangalia femoralia* Motschulsky 진검정꽃하늘소

Family XX Attelabidae

- 101. *Paratrachelophorus longicornis* Roelofs
(소금강, 17/IX, 2송송)
- 102. *Lasiorrhynchites brevisrostris* Roelofs
(元·南에 의함)

Family XXI Curculionidae 바구미 과

- 103. *Phyllobius longicornis* Roelofs
(소금강, 16/IX, 1)
- 104. *Cyrtepistomus castaneus* Roelofs
(소금강, 17/IX, 1)
- 105. *Lixus maculatus* Roelofs 검박이길쭉바구미
(북대사, 18/IX, 1)
- 106. *Baris dispilota* Solsky
(상원사, 20/IX,1) (진고개 20/IX, 1)
- 107. *Byotiscus congener* Jekel
(월정리, 17/VI, 1) (元·南)

※다음 6종은 元·南에 의함.

- 108. *Apoderus praecellens* Sharp
- 109. *Apoderus erythrogaster* Vollenhoven
- 110. *Apoderus geminus* Sarp
- 111. *Byctiscus princeps* Solsky
- 112. *Sympiezomias lewisii* Roelofs

Family XXII Lucanidae 사슴벌레 과

- 113. *Lucanus maculifemoratus* Motschulsky 사슴벌레
(소금강, 17/IX, 송)

Family XXIII Scarabaeidae 풍뎡이 과

- | | |
|--|------------|
| 114. <i>Adoretus tennimaculatus</i> Waterhouse
(소금강, 17/IX, 1) (元·南) | 주둥이 무늬 풍뎡이 |
| 115. <i>Xylotrupes dichotomus</i> Linné
(소금강, 17/IX, 우) | 장수풍뎡이 |
| 116. <i>Trichius succinctus</i> Pallas
(조개골, 20/IX, 2) (호령봉, 19/IX, 1) (진고개 20/IX, 4) (※모리) | 호랑꽃무지 |
| 117. <i>Anthrachophora rusticola</i> Burmeister
(소금강, 17/IX, 10) | 알락풍뎡이 |
| 118. <i>Oxycetonia jucunda</i> Faldermann
(소금강, 17/IX, 3) (元·南) | 둘색꽃무지 |
| 119. <i>Onthophagus ater</i> Waterhouse
(조개골, 20/IX, 1) | |
| 120. <i>Onthophagus solai</i> Ogus Harold
(소금강, 17/IX, 2) | 노랑무늬 먹똥풍뎡이 |
| 121. <i>Onthophagus phanaeoides</i> Westwood
(소금강, 17/IX, 1) | 창뿔소똥구리 |
- ※다음 5종은 元·南에 의한 것이다.
- | | |
|--|-----------|
| 122. <i>Blitopertha conspercata</i> Harold | 어깨 무늬 풍뎡이 |
| 123. <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky | 긴다색 풍뎡이 |
| 124. <i>Neodontocnema castanea</i> Waterhouse | 밤색 풍뎡이 |
| 125. <i>Phyllopertha intermixta</i> Arrow | |
| 126. <i>Sericania fuscolineata</i> Motschulsky | 흑다색우뎡풍뎡이 |

Order Hymenoptera 벌 목

Suborder Symphyta 넓적허리벌 아목

Family I Megalodontidae 빛니수염잎벌 과

- | | |
|--|--------|
| 1. <i>Megalodontes sibiriensis</i> Rohwer
(상월사, 20/IX, 1) | 빛니수염잎벌 |
|--|--------|

Family II Siricidae 송곳벌 과

- | | |
|---|-------|
| 2. <i>Urocerus antennatus</i> Marlott
(월정리, 17/VI, 1968) | 수염송곳벌 |
|---|-------|

Family III Cephidae 나무벌 과

- | | |
|---|-------|
| 3. <i>Cephus nigripennis</i> Takeuchi
(월정리, 17/VI, 1968) | 검정나무벌 |
|---|-------|

Suborder Apocrita 호리허리벌 아목

Family IV Ichneumonidae 맵시벌 과

- | | |
|--|--------------|
| 4. <i>Dolichomitus mesocentrus</i> Gravenhorst | 그라벤호르스트남작맵시벌 |
|--|--------------|

- (호령봉, 19/IX, 2우우)
5. *Dolichomitus tuberculatus jezoensis* Uchida 에조혹마디꼬리납작맷시벌
(북대사, 18/IX, 우)
 6. *Acropimpla persimilis* Ashmead 먹수염납작맷시벌
(조개골, 20/IX, 우) (북대사, 18/IX, 우)
 7. *Acropimpla pictipes* Gravenhorst 구와나납작맷시벌 (신칭)
(상원사, 18/IX, 우)
 8. *Itopectis naranyae* Ashmead 밤나방살이납작맷시벌
(진고개, 20/IX, ♂)
 9. *Coccygomimus luctuosa* Smith 검정마디꼬리납작맷시벌
(진고개, 20/IX, 우)
 10. *Xanthopimpla punctata* Fabricius 점박이꼬리납작맷시벌
(조개골, 20/IX, ♂)
 11. *Sphinctus chinensis* Uchida 단주몽특맷시벌
(조개골, 20/IX, 1)
 12. *Tryphon (Symboëthus) brevipetiolaris* Uchida 신라몽특맷시벌
(진고개, 20/IX, 1)
 13. *Metopius (Ceratopius) dissectorius* Panzer 줄몽특맷시벌
(월정터, 17/VI, 1)
 14. *Mesoleptus laevigatus laticinctus* Walker 흥다리좀뽕족맷시벌
(조개골, 20/IX, 1)
 15. *Agrothereutes ramellaris* Uchida 가시뽕족맷시벌
(조개골, 20/IX, 우)
 16. *Trachysphyrus nipponesis* Uchida 일본뽕족맷시벌
(북대사, 8/IX, 우)
 17. *Opheltes glaucopterus apicalis* Matsumura 어리떡모자루맷시벌
(조개골, 20/IX, 1)
 18. *Hyposoter takagii* Matsumura 송충잡이자루맷시벌
(조개골, 20/IX, 우)
 19. *Trathala flavo-orbitalis* Cameron 안경꼬파자루맷시벌
(북대사, 18/IX, 1)
 20. *Aphanistes ruficornis* Gravenhorst 흥뿔자루맷시벌
(소금강, 17/IX, 우)
 21. *Habronyx heros* Wesmael 장수자루맷시벌
(조개골, 20/IX, 9우우, 6♂♂), (북대사, 18/IX, 2우우, 1♂)
 22. *Gravenhorstia coreense* Uchida 참깡둥이고구려자루맷시벌
(소금강 16/IX, 우), (진고개, 20/IX, ♂), (월정터, 17/VI, 1968)
 23. *Schizoloma amictum* Fabricius 어리곤봉자루맷시벌
(조개골, 20/IX, 우)
 24. *Ephialtes capulifera* kriechebaumer 황다리납작맷시벌
(소금강, 17/IX, 우)
 25. *Monotos niphonicus* Uchida 님폰맷시벌

- (월정리, 17/VI, 1968)
26. *Chasmias major* Uchida 말맷시벌
(월정리, 17/VI, 1968)
27. *Ichneumon disparis melanurus* Kriechbaumer 포다맷시벌
(월정리, 17/VI, 1968).
28. *Protoichneumon superomediae scopus* Uchida 표적맷시벌
(월정리, 17/VI, 1968).
- Family V Braconidae 고치벌 과**
29. *Tropobracon jokohamensis* Cameron 요코하마고치벌
(조개골, 20/IX, ♂).
- Family VI Cynipidae 혹벌 과**
30. *Diplolepis noli-quercicola* Shinji 참나무잎혹벌
(조개골, 20/IX, ♀).
31. *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu 밤나무혹벌
(元・南에 의함)
- Family VII Encyrtidae 벼룩좀벌 과**
32. *Pseudoanastatus albitarsis* Ashmead 흰발목좀벌
(조개골, 20/IX, ♀).
- Family VIII Eurytomidae 씨살이좀벌 과**
33. *Bruchophagus gibbus* Bohemann 기부스씨살이좀벌 (신칭)
(진고개, 20/IX, ♀).
- Family IX Formicidae 개미 과**
34. *Messor aciculatum* F. Smith 짱구개미
(소금강, 17/IX, 3♀), (월정리, 20/IX, ♀).
35. *Aphaenogaster famelica* F. Smith 황개미붙이
(조개골, 20/IX, ♀), (상원사, 18/IX, ♀), (북대사, 8/IX, ♀).
36. *Crematogaster sordidula osakensis* Forel 꼬리치레개미
(소금강, 17/IX, 8♀, 13♂♂).
37. *Monomorium pharaonis* Linné 애집개미
(월정리, 20/IX, 1♀).
38. *Camponotus japonicus* Mayr 일본왕개미
(소금강, 16/IX, 17/IX, 8♀), (조개골, 20/IX, ♂).
39. *Camponotus obscuripes* Mayr 홍가슴개미
(월정리, 19/IX, 1♀), (상원사, 18/IX, 1♀).
40. *Camponotus ligniperda* Latreille 왕개미
(元・南에 의함)
41. *Lasius fuliginosus* Latreille 풀개미
(소금강, 17/IX, 19♀).
42. *Formica sanguinea* Emery 분개미
(소금강, 17/IX, 21♀).

Family X Chrysididae. 청벌 과

43. *Chrysis (Chrysis) fuscipennis* Brullé
(소금강, 17/IX, 우) 먹사치청벌
44. *Chrysis (Chrysis) ignita* Linné
(북대사, 18/IX, 우) 사치청벌
45. *Chrysis (Trichrysis) pellucida* Buysson
(월정티, 17/VI, 1968). 유리청벌
46. *Chrysis (Trichrysis) cyanca* Linné
(월정티, 17/VI, 1968). 삼치청벌
47. *Chrysis principalis* Smith
(월정티, 17/VI, 1968). 육니청벌
48. *Hedychum similis* Mocsáry
(월정티, 17/VI, 1968). 암청벌
49. *Hedychrum gerstackeri japonicum* Cameron
(월정티, 17/VI, 1968). 왜청벌

Family XI Tiphidae. 굼벵이벌 과

50. *Tiphia ovinigris* Allen et Jaynes
(조개골, 20/IX, 우), (호령봉, 19/IX, 우). 굼벵이벌

Family XII Scolidae. 배벌 과

51. *Campsomeris prismatica* Smith
(소금강, 17/IX, ♂). 금테출배벌
52. *Campsomeris annulata* Fabricius
(元·흙에 의함) 애배벌

Family XIII Vespidae. 말벌 과

53. *Vespa crabro* Linné
(소금강, 17/IX, 1), (북대사, 18/IX, 1), (元·南) 말벌
54. *Vespa similis* Smith
(조개골, 20/IX, 1). 털보말벌
55. *Vespula media* Retzius
(조개골, 20/IX, 1), (상원사, 18/IX, 1). (북대사, 18/IX, 3). (元·南) 중땅벌
56. *Vespula vulgaris* Linné
(조개골, 20/IX, 3), (호령봉, 19/IX, 2), (상원사, 18/IX, 3),
(북대사, 18/IX, 3). 땅벌

Family XIV Polistidae. 쌍살벌 과

57. *Polistes chinensis antennalis* Pérez
(조개골, 20/IX, 1). 두눈박이쌍살벌
58. *Polistes mandarinus* Saussure
(소금강, 17/IX, 1). 어리벌쌍살벌
59. *Polistes snelleni* Saussure
(소금강, 17/IX, 우), (조개골, 20/IX, ♂). 벌쌍살벌

Family XV Eumenidae 호리병벌 과

60. *Eumenes architectus* Smith 민호리병벌
(북대사, 18/IX, 1).
61. *Eumenes pomiformis* Fabricius 애호리병벌
(진고개, 20/IX, ♂).
62. *Eumenes samuray* Schulthess 사무라이호리병벌 (신칭)
(북대사, 18/IX, ♀).
63. *Rhynchium quadrifasciatus* Fabricius 당감탕벌
(소금강, 17/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 1), (북대사, 18/IX, 1).
64. *Rhynchium seuli* Radoszkowski 별참두줄감탕벌
(조개골, 20/IX, 1).

Family XVI Pompilidae 대모벌 과

65. *Anoplius eous* Yasumatsu 별대모벌
(조개골, 20/IX, ♀), (북대사, 18/IX, ♂).
66. *Dipogon secumndus* Dalla Torre 애검정대모벌
(소금강, 17/IX, ♀).
67. *Paracyphononyx alienus* Smith 청머대모벌
(소금강, 17/IX, ♀, ♂).
68. *Priocnemis mitakensis* Ishikawa 미타케대모벌
(소금강, 17/IX, ♀, ♂), (조개골, 20/IX, ♂), (상원사, 18/IX, ♀).
69. *Homonotus iwatai* Yasumatsu 이와타대모벌 (신칭)
(조개골, 20/IX, ♂).

Family XVII Trypoxilidae 어리나나니 과

70. *Trypoxylon figulus koma* Tsuneki 고려어리나나니
(월정리, 17/VI, 1968).

Family XVIII Pemphredonidae 진딧물벌 과

71. *Premphredon (Cemonus) diervilla* Iwata 애기진딧물벌
(조개골, 20/IX, ♀).
72. *Psen (Psen) ater* Fabricius 먹꼬마구멍벌
(소금강, 17/IX, ♀).

Family XIX Sphecidae 구멍벌 과

73. *Ammophila sabulosa infesta* Smith 나나니
(소금강, 17/IX, ♀), (호령봉, 19/IX, ♂)
74. *Ammophila sabulosa nipponica* Tsuneki 일본나나니
(소금강, 17/IX, 3우우, 3♂♂), (진고개, 20/IX, ♂).

Family XX Mellinidae 파리잡이벌 과

75. *Mellinus obscurus* Handlirsch 파리잡이벌 (꼬마늘나나니)
(소금강, 16/IX, ♂).

Family XXI Crabronidae 은주둥이벌 과

76. *Crossocerus (Blepharipēs) vagabundus yamamotoenicus* Tsuneki
야마모도나그네은주둥이벌
(소금강, 17/IX, 우).
77. *Crossocerus (Cuphopterus) dimidiatus sapporoensis* Kohl
삿포로은주둥이벌
(북대사, 18/IX, 우).
78. *Crossocerus (Cuphopterus) yanoi* Tsuneki
야노은주둥이벌
(월정리, 17/VI, 1968).
79. *Crossocerus monstrosus suzukii* Matsumura
스즈키은주둥이벌 (신칭)
(소금강, 17/IX, 우).
80. *Rhopalum (Latrorhopalum) latronum* Kohl
검정호리은주둥이벌
(조개골, 20/IX, ♂).
81. *Ectemnius (Hypocrabro) schletteri* Kohl
셀레테은주둥이벌
(월정리, 17/VI, 1968).
82. *Lestica (Ceratocolus) alatus* Panzer
황다리은주둥이벌
(월정리, 17/VI, 1968).

Family XXII Oxybelidae 등가시구멍벌 과

83. *Oxybelus melancholicus* Chevrier
등가시구멍벌
(북대사, 18/IX, ♂).

Family XXIII Colletidae 어리꿀벌 과

84. *Colletes brevicornis* Pérez
짧은뿔어리꿀벌
(진고개, 20/IX, 1).
85. *Colletes collaris* Dours
어리꿀벌
(소금강, 17/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 2). (진고개, 20/IX, 2)

Family XXIV Andrenidae 애꽃벌 과

86. *Andrena parathoracica* Hirashima
홍가슴애꽃벌
(소금강, 16/IX, 17/IX, 5), (조개골, 20/IX, 5), (호령봉, 19/IX, 3),
(상원사, 18/IX, 4), (북대사, 18/IX, 2), (진고개, 20/IX, 13).
87. *Andrena dentata* Smith
가시애꽃벌
(조개골, 20/IX, 우).
88. *Andrena valeriana* Hirashima
발레리아애꽃벌
(호령봉, 19/IX, ♂), (진고개, 20/IX, 우).
89. *Andrena knuthi* Alfken
쿠누드애꽃벌
(조개골, 20/IX, 우), (상원사, 18/IX, ♂).

Family XXV Halictidae 꼬마꿀벌 과

90. *Lasioglossum mutillum* Vachal
어리흰줄애꽃벌
(북대사, 18/IX, 1).
91. *Lasioglossum nipponense* Hirashima
넙흰줄애꽃벌
(북대사, 18/IX, 1)
92. *Lasioglossum duplex* Dalla Torre
두플렉스줄애꽃벌
(북대사, 18/IX, 2).

Family XXVI Anthophoridae 청줄벌 과

93. *Tetralonia nipponensis* Pérez 일본애수염줄벌
(상원사, 18/IX, 우). (元·南)
94. *Anthophora acervorum villosula* Smith 털보줄벌
(월정리, 17/VI 1968).

Family XXVII Megachilidae 가위벌 과

95. *Megachile japonica* Thomson 노란줄가위벌
(소금강, 17/IX, 2), (조개골, 20/IX, 1).
96. *Megachile rixater* Cockerell 지나가위벌
(소금강, 17/IX, 3).
97. *Megachile abluta* Cockerell 화장가위벌
(소금강, 17/IX, 1).
98. *Osmia (Osmia) excavata* Alfken 흰줄빨가위벌
(조개골, 20/IX, 3).

Family XXVIII Xylocopidae 어리호박벌 과

99. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith 어리호박벌
(元·南에 의함)

Family XXIX Ceratinidae 광채꽃벌 과

100. *Ceratina japonica* Cockerell 일본광채꽃벌
(조개골, 20/IX, 3).

Family XXX Bombidae 뒤희벌 과

101. *Bombus breviceps* Smith 참뒤희벌
(상원사, 18/IX, 2).
102. *Bombus diversus* Smith 어리뒤희벌
(북대사, 18/IX, 3).
103. *Bombus ignitus* Smith 호박벌
(소금강, 17/IX, 2), (조개골, 20/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 1), (상원사, 18/IX, 1). (북대사, 18/IX, 4).
104. *Bombus sapporensis* Rohwer 줌호박벌
(상원사, 18/IX, 8), (북대사, 18/IX, 6).
105. *Bombus speciosus* Smith 뉘호박벌
(조개골, 20/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 1). (상원사, 18/IX, 2)
106. *Bombus tersatus* Smith 어리황뒤희벌
(소금강, 17/IX, 4), (조개골, 20/IX, 7), (호령봉, 19/IX, 4), (상원사, 18/IX, 4), (북대사, 18/IX, 7)
107. *Bombus yoshidae* Matsumura 요시다뒤희벌
(월정리, 17/VI, 1968)
108. *Bombus agrorum pascurarum* Scopoli 뒤희벌
(元·南에 의함).

Family XXXI Apidae 꿀벌 과

109. *Apis cerana* Fabricius 재래꿀벌
(소금강, 17/IX, 2) (조개골, 20/IX, 1) (북대사, 18/IX, 1)
110. *Apis mellifera* Linné 양봉꿀벌
(소금강, 17/IX, 2) (조개골, 20/IX, 2) (북대사, 18/IX, 2) (진고개, 20/IX, 2) (元·南)

Order Diptera 파리 목

Family I Tipulidae 각다귀 과

1. *Tipula bubo* Alexander 줌잠자리각다귀
(소금강, 16/IX, 우)
2. *Tipula (Yamamotoipula) patagiata* Alexander 어리아이노각다귀
(상원사, 18/IX, 2승)
3. *Limonia (Metalimnobia) quadrinotata* Meigen
(소금강, 17/IX, 우, 승)
4. *Dicranomyia mesosternata* Alexander
(상원사, 18/IX, 우)
5. *Libnotes nohirai* Alexander 왕상제각다귀
(소금강, 17/IX, 우), (북대사, 18/IX, 우)

Family II Culicidae 모기 과

6. *Aedes (Finlaya) koreicus* Edwards 한국숲모기
(소금강, 16/IX, 1)

Family III Mycetophilidae

7. *Phorodonta flavipes* Meigen
(소금강, 17/IX, 1)

Family IV Stratiomyidae 등애등애 과

8. *Ptecticus tenebrifer* Walker 등애등애
(소금강, 17/IX, 우, 승)
9. *Sargus nipponensis* Bigot 루리등애등애
(상원사, 18/IX, 1)
10. *Stratiomyia japonica* van der Wulp 출등애등애
(元·南에 의함)

Family V Tabanidae 등애 과

11. *Tabanus trigonus* Coquillett 소등애
(元·南에 의함)

Family VI Acroceridae 꿀추등애 과

12. *Philopota aenea* Bigot 꿀추등애
(元·南에 의함)

Family VII Bombyliidae 재니등애 과

13. *Anthrax aygulus* Fabricius
(북대사, 18/IX, 1)

14. *Cephenius nitobei* Matsumura 나나니등에
(호령봉, 19/IX, 1)
15. *Cephenius suzukii* Matsumura 스즈키나나니등에
(소금강, 16/IX, 17/IX, 6), (조개골, 20/IX, 2)

Family VIII Asilidae 파리매 과

16. *Choerades gilva* Linné
(호령봉, 19/IX, 우)
17. *Choerades issikii* Matsumura
(호령봉, 19/IX, ♂)
18. *Machimus scutellaris* Coquillett 검정파리매
(소금강, 17/IX, ♂)
19. *Philonicus albiceps* Meigen 쥐색파리매
(소금강, 17/IX, 우)

Family IX Lonchoptridae

20. *Lonchoptera hakonensis* Matsumura
(진고개, 20/IX, 1)

Family X Dolichopodidae 장다리파리매 과

21. *Neurogona denutata* Becker
(상원사, 18/IX, 우)

Family XI Syrphidae 꽃등애 과

22. *Sphaerophoria menthastris* Linné 꼬마꽃등애
(소금강, 16/IX, 17/IX, 우, 5♂♂), (조개골, 20/IX, 우, ♂), (진고개, 20/IX, ♂)
23. *Epistrophe balteata* De Geer 호리꽃등애
(소금강, 17/IX, 5♂♂), (조개골, 20/IX, 우), (상원사, 18/IX, 2♂♂), (진고개, 20/IX, ♂)
24. *Didea alneti* Fallén 멧꽃등애
(호령봉, 19/IX, 우), (元·南)
25. *Melanostoma scalare* Fabricius 광꽃등애
(소금강, 16/IX, 우), (북대사, 18/IX, ♂)
26. *Syrphus lasiophthalmus* Zetterstedt 보라무늬꽃등애
(호령봉, 19/IX, 우, ♂)
27. *Syrphus bilineatus* Matsumura 두줄꽃등애
(호령봉, 19/IX, 우), (진고개, 20/IX, ♂)
28. *Syrphus ribesii* Linné 좁넙적꽃등애
(조개골, 20/IX, 2우우), (호령봉, 19/IX, 4우우), (북대사, 18/IX, 우). (진고개, 20/IX, 우)
29. *Volucella sexmaculata* Matsumura 육점박이대모꽃등애
(소금강, 16/IX, 우)
30. *Tubifera virgatus* Coquillett 수중다리꽃등애
(소금강, 17/IX, 우), (호령봉, 19/IX, ♂)

31. *Lathyrophthalmus ocularis* Coquillett
(북대사, 18/IX, 2우우) 눈무리꽃등에
32. *Eristalomyia tenax* Linné
〔(소금강, 조개골, 호령봉, 상원사, 진고개에서 총 16마리 (7우우, 6송송))] 꽃등에
33. *Eristalis cerealis* Fabricius
(소금강, 16/IX, 2송송), (조개골, 20/IX, 2우우, 4송송), (상원사, 18/IX, 우) (진고개, 20/IX, 3우우, 6송송) 배짧은꽃등에

Family XII Drosophilidae 초파리 과

※이종류는 이택준(李澤俊)씨에 의하여 조사된 종류들이다.

34. *Amiota (Phortica) variegata* Fallén 열록무늬눈초파리
35. *Leucophenga (Trichiasiphenga) argentosa* Okada 은무늬황금초파리
36. *Drosophila (Hirtodrosophila) histrioides* Okada et kurokawa 꼬리검점초파리
37. *Drosophila (Sophophora) bifasciata* Pomini 두줄검점초파리
38. *Drosophila (Sophophora) suzukii* Matsumura 스즈키초파리
39. *Drosophila (Sophophora) auraria* Peng 흰점박이초파리
40. *Drosophila (Sophophora) melanogaster* Meigen 노랑초파리
41. *Drosophila (Drosophila) angularis* Okada 각시별초파리
42. *Drosophila (Drosophila) brachynephros* Okada 흐름별초파리
43. *Drosophila (Drosophila) nigromaculata* Kikkawa & Peng 큰별초파리
44. *Drosophila (Drosophila) unispina* Okada 가시별초파리
45. *Drosophila (Drosophila) testacea* Van Roser 두털등초파리
46. *Drosophila (Drosophila) histrio* Meigen 두줄열무늬초파리
47. *Drosophila (Drosophila) tenuicauda* Okada 제비초파리
48. *Drosophila (Drosophila) lacertosa* Okada 노란점먹초파리

Family XIII Neriidae 쯤파리 과

49. *Gymnonerius femoratus* Coquillett
(소금강, 16/IX, 1). 민날개쯤파리

Family XIV Trypetidae 광대파리 과

50. *Aliniana longipennis* Shiraki
(조개골, 20/IX, 1), (진고개, 20/IX, 1).

Family XV Scatophagidae 똥파리 과

51. *Scatophaga mellipes* Coquillett
(북대사, 18/IX, 6), (元·南). 왕똥파리

Family XVI Dryomizidae 대모파리 과

52. *Stenodryomyza formosa* Wiedemann 대모파리

(북대사, 18/IX, 5).

Family XVII Anthomyiidae 꽃파리 과

- 53. *Polietes lardaria* Fabricius
(북대사, 18/IX, 1).

Family XVIII Muscidae 집파리 과

- 54. *Ophyra leucostoma* Wiedemann 털깜장파리
(소금강, 16/IX, 우).
- 55. *Muscina angustifrons* Loew 붉은종아리큰집파리
(조개골, 20/IX, 우).
- 56. *Musca convexifrons* Thomson 검정집파리
(조개골, 20/IX, 1), (진고개, 20/IX, 4).
- 57. *Musca domestica vicina* Macq. 집파리
(元·南에 의함)

Family XIX Stomoxyidae 침파리 과

- 58. *Stomoxys calcitrans* Linné 침파리
(소금강, 17/IX, 2우우, 1송), (조개골, 20/IX, 우, 송).

Family XX Calliphoridae 검정파리 과

- 59. *Hemipyrellia ligurriens* Wiedemann 산금파리
(조개골, 20/IX, 1).
- 60. *Lucilia caesar* Linné 금파리
(元·南에 의함)

Family XXI Sarcophagidae 쉬파리 과

- 61. *Helicophagella melanura* Meigen 검정불기쉬파리
(소금강, 17/IX, 송), (조개골, 20/IX, 우), (상원사, 18/IX, 송).

Family XXII Tachinidae 기생파리 과

- 62. *Epicampocera succincta* Meigen
(조개골, 20/IX, 송).
- 63. *Nemorilla maculosa* Meigen 제가슴기생파리
(소금강, 17/IX, 우).
- 64. *Servillia politula* Coquillett
(조개골, 20/IX, 우), (상원사, 18/IX, 송), (진고개, 20/IX, 3송송).
- 65. *Servillia luteola* Coquillett 노랑털기생파리
(조개골, 20/IX, 1), (호령봉, 19/IX, 4), (상원사, 18/IX, 2),
(북대사, 18/IX, 1), (진고개, 20/IX, 1).
- 66. *Echinomyia mikado* kirby 등줄기생파리
(소금강, 17/IX, 2), (조개골, 20/IX, 2), (호령봉, 19/IX, 3),
(상원사, 18/IX, 1), (진고개, 20/IX, 1).
- 67. *Sturmia sericariae* Cornalia 누에기생파리
(소금강, 16/IX, 1).

68. *Sturmia picta* Baranoff
(호령봉, 19/IX, 2), (상원사, 18/IX, 1).
69. *Eutachina japonica* Townsend
(진고개, 20/IX, 1). 진등기생파리
70. *Chaetotachina rustica* Meigen
(진고개, 20/IX, 5).
71. *Ernestia radicum* Fabricius
(소금강, 17/IX, 2송송).
72. *Gonia fuscipes* Matsumura
(진고개, 20/IX, 2송송). 검정머리기생파리
73. *Micropalpus pudicus* Rondani
(소금강, 17/IX, 우).
74. *Carcelia exisa* Fallén
(소금강, 17/IX, 우).

Family XXIII Dexiidae 등땡이파리 과

75. *Ocyptera brassiaria* Fabricius 표주박장다리꽃파리
(조개골, 20/IX, 20), (호령봉, 19/IX, 1), (북대사, 18/IX, 4),
(진고개, 20/IX, 1).

Family XXIV Phasiidae 등보꽃파리 과

76. *Hermymia beelzebul* Wiedemann 검정수염꽃파리
(조개골, 20/IX, 1)
77. *Ectophasia sinensis* Villeneuve 중국등보파리
(조개골, 20/IX, 1).

Order Siphonaptera 벼룩 목

이 목의 곡충들은 元·南에 의한 것이다.

Family I Dolichopsyllidae 쥐벼룩 과

1. *Monopsyllus anisus* Rothschild 쥐벼룩

Family II Pulicidae 벼룩 과

2. *Pulex irritans* Linné 벼룩
3. *Xenopsylla cheopsis* Rothschild 케오피스벼룩

※목록 중 () 안에는 채집지, 채집일, 채집수를 표시하였으며 성별은 가능한한 생식기의 분리로 표본이 파괴되지 않는 범위에서 구별하였다.

※ (元·南)은 元炳徽, 南相豪의 약자.

참 고 문 헌

Bey-Bienko: On some Orthoptera from North Korea, Bull. Soc. Hist. Nat. Madrid, XXXI, pp. 673-78. 1931.

趙福成: 韓國產 잠자리(蜻蛉)目昆蟲, 高大, 論文理集 3, pp. 303-382, 1959

趙福成: 韓國產 메뚜기(直翅)目昆蟲, 高大, 文理解集 4, pp. 131-198, 1959.

- 趙福成：韓國產 하늘소(天牛)科 昆蟲의 被害植物에 관한 報告, 新大論文集, 2, pp 355~386 1959.
- 趙福成：光陵產 메뚜기科(幼蟲・成蟲)橫溝의 比較觀察, 高大, 生物學科 研究報告, 2(1~4); pp. 4~16, 1959.
- 趙福成：韓國產 하늘소(天牛)科 甲蟲에 관한 分類學的研究, 學術院論文集, 3:1, pp. 1~171, 1961.
- 趙福成：韓國產 하늘소(天牛)科 甲蟲의 研究史, 高大, 文理論集 5, pp. 89~120, 1962.
- 趙福成：韓國產 Carabus 屬에 관한研究, 學術院論文集 4, pp. 80~88, 1963.
- 趙福成：韓國產 잎벌레(葉蟲)科의 研究史, 高大, 理工論集 理學部篇 7, pp. 93~131, 1965.
- C.H. Curran: The Families and Genera of North American Diptera, New York, Ballou press, 1934.
- Doi H: 朝鮮産蜻蛉目의 目錄及檢索表, Akitsu. 1—1, pp. 7~22, 1937.
- Doi H: 朝鮮蜻蛉雜記, 昆蟲界, 8—79, pp. 613~620, 1940.
- Doi H: 조선의 잠잠자리屬, Mushi, 13—2, pp. 128—130, 1941.
- Doi H: 朝鮮産蜻蛉目目錄, 昆蟲界, 2—110, 1943.
- 江崎悌三・竹內吉藏：原色日本昆蟲圖鑑, 三省堂, 東京, 日本, 1959.
- Kato M.: 日本角蟬科(Membracidae) 에 대하여 動・雜, 43—502, pp. 281—305, pl. 1, 1930.
- Kato M.: 蟬의 脫皮殼에 依한 分類, 動・雜, XIVIII, pp. 497~503, 11figs, 1931.
- 河田薫・加藤靜夫：新原色昆蟲圖鑑(上・下)保育社, 大板, 1955.
- 金憲奎：五臺山産蝶類, 應・動・雜, 2:1 pp. 27~36, 1959.
- 韓國動物學會：韓國動物名集二(昆蟲篇)
- 北隆館：日本動物圖鑑, 東京, 日本, 1927.
- 北隆館：日本昆蟲圖鑑, 東京, 日本, 1932.
- 北隆館：日本昆蟲圖鑑, 東京, 日本, 1958.
- 北隆館：原色昆蟲大圖鑑, 東京, 日本, 1965.
- Matsumura S.: 日本千蟲圖解 I. II. III. IV. 1904~1907.
- Matsumura S.: 日本昆蟲大圖鑑, 1931.
- Matsumura S.: 增訂日本千蟲圖解, I. II. 1930.
- Matsumura S.: et Adachi J.: Synopsis of the Economic Syrphidae of Japan (I) Ent.Mag. 2(1), pp. 177 1916.
- 同 (II) Ent. Mag. 2(4) pp. 133~156, 1917.
- 同 (III) Ent. Mag. 3(1) pp. 14—44, 1917.
- 同 (IV) Ent. Mag. 3(4) pp. 128~144, 1918.
- Michio chujo: Chrysomelid-beetles from Korea (I)
- Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXX—204. pp. 349~362, 1940.
- 同 (I) XXX—205, pp. 383~398, 1940.
- 同 (III) XXXI—209, pp. 61~75, 1941.
- 同 (IV) XXXI—211, pp. 155—174, 1941.
- 同 (V) XXXI—2121, pp. 232~236, 1941.
- Mori T: 五臺山動植物의 記, 朝鮮 207. pp. 1~21, 1932.
- Mori T: 朝鮮의 「여치」科에 대하여, 朝・博・雜, 16, pp. 50~56, 1933.
- Mori T: The Korean Tettigidae, 朝・博・雜, 16. pp. 2~8, 1933.
- Mori T: 土居・趙：原色朝鮮의 蝶類, 1934.
- Mori T: Tettigonidae, 第一次滿蒙學術調查團報告, V—I—V—XVII, pp. 1~17, 1935.

- 森爲三・趙福成：遮日峰의 直翅目，朝・博，27，p. 4，1939.
- 文教部：한국동식물도감，제1，10，11，12권(곤충권 I. II. III. IV.)，1959，1969~1971.
- R.L.Coe:Handbook for the Identification of British Insects, Vol. X, pt. 1, (Dip: Syrphidae): Roy. En
Soc. London, 1953.
- Paik W. H.: Aphids of Korea, Seoul Nat. Univ., 1965
- Seok D. M.: A Synonymic list of Butterflies of Korea, Kor. Bran. Roy. Asia. Soc., Seoul Korea, 1939
- Shiraki T.:Orthoptera of Japanese Empire I. Ins. Mats. Ⅱ-4, pp. 181~252, 1930.
- Shiraki T.: 同 Ⅲ, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXII-120, pp. 113~123, 1932.
- Shiraki T.: 昆蟲의 分類, 北隆館, 東京, 日本 1954.
- Tachikawa T.:Revisional studies on the Encyrtidae of Japan (Hymenoptera:Chalcidoidea), Mem. Ehimet
Univ., Sec. Ⅵ. (Agr.), Vol. 9. No. 1, 1963.
- 田中三夫：朝鮮産 Adelpocoris 屬 2種의 個體的變異, 昆蟲界, Ⅱ-86, pp. 211-212, 1941.
- 富本正次：알락귀뚜라미 *Loxoblemmus arietulus* Saussure 의 研究(第一報), 經過 및 習性에 대하여 Sci
Rep. Tokyo Mushinokai, 2, pp. 1-50, 1932.
- 横山桐郎：日本の甲蟲, 西ヶ原刊行會, 東京, 日本, 1930.
- 横山桐郎：續日本の甲蟲, 西ヶ原刊行會, 東京, 日本, 1931.