

非武裝地帶 隣接地域의 昆虫相

Faunistic Study of Insects near the DMZ

金昌煥 · 金鎮一 · 吳鎮國(高麗大學校 理工大學)

盧鏞泰(가톨릭 醫科大學) 申裕恒(慶熙大學校 文理科大學)

Chang-Whan, Kim · Kim Jin Ill · Oh, Jin Kook (Korea University),
Noh, Yong Tai. (Catholic Medical Coll) and Shin Yoo Hang (Kyung Hee Univ)

序 言

인간의 영향을 심히 받던 지역이 일체의 인위적인 작용으로부터 배제될 후 장기간 방치되면 그 지역에서는 자연히 植物相의 변화나 群落의 遷移가 일어나게 될 것이므로 遷移를 연구하는데는 이러한 장소가 필요하다. 그러나 이러한 장소는 地球上에 그리 흔하지는 않다. 마침 韓國에서 休戰線을 경계로한 非武裝地帶(DMZ)나 이에 인접된 지역은 이러한 면에서 학술적으로 매우 흥미 있는 곳이다.

植生の 변화에 따라 昆虫相도 변화 할 것임은 명확관한 일이지만 식물과 같이 固定生活型이 아니고 移動性인 곤충에 있어서는 그 변화의 파악이 그리 쉬운일이 아니며 더욱이 韓國의 비무장지대의 거리로서는 후방 지역과 뚜렷한 차이를 기대하기는 어렵겠으나 자세한 조사가 이루어진다면 흥미있는 결과가 될 것이며 또한 韓國 中部지방의 昆虫相 파악에도 도움이 되리라 믿어진다.

自然狀態로 放置前과 後의 昆虫相 비교에는 전 후 양시기의 곤충상 조사가 필요하나, 韓國動亂전에 休戰線부근에 대한 조사로서는 거의 완전한 것이 없고, 다만 岡本(1926), 土居(1931), 石(1933, 1935, 1936, 1942), 小林·(1944), 森·趙(1940)와 趙(1947)에 의해 휴전선과 가까운 海州, 開城, 逍遙山, 그리고 金剛山의 부분적인 조사 보고가 있는 정도이고 Chūjō (1940~1941)는 일벌레의 채집중 高臺山の 채집품을 望月등 (1937)은 鐵原에서 역시 일벌레 1종의 채집지를 밝힌것 뿐이다. 岡本(1926)는 금강산의 나비 68種을, 土居(1931)는 소요산에서 나비 6科 102種을 石은 1933년에 開城지방의 나비 7科 120種, 1935년에 金剛山の 나비 16種, 다시 1936년에 金剛山 나비 7科 148種을 발표하였다. 또한 小林·交野(1944)는 海州의 나비 6科 104種을 발표하였다.

이상의 모든 연구는 나비類에 국한 되었으나 森·趙(1940)는 나비류 외의 종류도 금강산에서 조사 하였는데, 여기에서는 딱정벌레目 19科 118種, 나비目 7科 92種, 날도래目 1科 1種, 밀드리目 1科 1種, 꿀잠리目 1科 1種, 메미目 9科 27種, 메뚜기目 3科 11種, 잠자리目 2科 11種을 열거 하였다. 또한 趙(1947)는 金剛山의 동물조사에 관한 66편의 문헌을 수집하여 이들로 부터 동물 전반에 걸

休戰線地帶의 採集 日程

調 查 地	場 所 또 는 住 所	調 查 年 月 日	調 查 者
臨 津 面	京畿道 坡州郡 (방축골·진현·모래동 일대)	① 1966. 5. 17~5. 19 ② 1967. 8. 23 ③ 1972. 10. 8~10. 10 ④ 1972. 10. 8~10. 10	盧鏞泰·李澤烈 吳鎮國·金鎮一 金昌煥·金鎮一 申裕恒
漣 川 郡	① 百鶴面 내동리 일대 ② 旺澄面 江西里 一帶	1967. 8. 22 1967. 8. 21	吳鎮國·金鎮一 金鎮一·吳鎮國
甘 岳 山	京畿道 坡州郡 積城面 방면	1967. 8. 24	吳鎮國·金鎮一
鐵 原 邑	舊鐵原邑 一帶	① 1967. 8. 29~8. 30 ② 1968. 4. 5~4. 6 ③ 1972. 8. 30~10. 2 ④ 1972. 9. 30~10. 2	金昌煥·吳鎮國·金鎮一 吳鎮國·金鎮一 金昌煥 申裕恒
高 臺 山	京畿道 漣川郡 新西面 방면	1967. 8. 31	金昌煥·金鎮一·吳鎮國
大 成 山	江原道 鐵原郡 上西面 방면	1968. 5. 7	金昌煥·吳鎮國·金鎮一
華 川	江原道 華川郡 看東面 九萬里	① 1967. 6. 6 ② 1968. 6. 11~12	金昌煥·吳鎮國·金鎮一 吳鎮國·金鎮一
華 川 郡	華川郡 華川面 翰墨嶺 및 水上里	1968. 4. 7	金鎮一
楸 谷 里	江原道 春城郡 北山面	1967. 6. 5	金昌煥·吳鎮國·金鎮一
方 山 面	江原道 楊口郡 (五味里, 天尾里, 두타연)	1972. 10. 6~7	盧鏞泰·金鎮一
楊 口 面	楊口郡(軍糧里 및 석곡령)	1967. 6. 4	金昌煥·吳鎮國·金鎮一
廣 峙 嶺	楊口郡 南面	① 1967. 6. 3 ② 1967. 6. 18	金昌煥·吳鎮國·金鎮一 吳鎮國
麟 蹄	江原道 麟蹄郡(加兒里)	③ 1967. 6. 2	金昌煥·吳鎮國·金鎮一
大 岩 山	麟蹄郡 瑞和面	① 1967. 9. 30, 10. 2 ② 1968. 5. 8	金鎮一 金昌煥·吳鎮國·金鎮一
	③ 兜率山↔大岩山	③ 1972. 10. 5	金鎮一
瑞 和	麟蹄郡 瑞和面(萬岱里)	1967. 8. 30	金鎮一
香 盧 峰	江原道 高城郡 杆城面(屹里 및 陳富嶺 入口 頂上向) ⑥ 屹里中心으로	① 1967. 6. 18~6. 19 ② 1967. 9. 17~9. 18 ③ 1968. 5. 27~6. 28 ④ 1968. 6. 16 ⑤ 1972. 9. 27 ⑥ 1972. 9. 27	金鎮一 金昌煥·吳鎮國 金鎮一 金鎮一 金鎮一 盧鏞泰
乾 鳳 山	高城郡 巨津面(乾鳳寺 주위)	① 1967. 6. 17, 6. 19 ② 1967. 9. 18~9. 19 ③ 1972. 9. 29	金鎮一 金昌煥·吳鎮國 盧鏞泰·金鎮一

調 査 地	場 所 또는 住 所	調 査 年 月 日	調 査 者
高 城	高城郡 高城面 및 縣內面	1972. 9. 28	盧鏞泰·金鎮一
雪 岳 山	① 束草市 新興寺 一帶	1968. 6. 16	金鎮一
	② 襄陽郡 西面 약수리	1968. 5. 24~5. 27	吳鎮國·金鎮一

친 목록을 작성 하였는데 그중에서 곤충에 관한것은 59편의 문헌으로부터 13目 68科에 걸쳐 401種을 조사하여 보고하였다. 또한 이 문헌에서는 금강산의 特産동물로서 포유류 1종과 곤충류 4目 6科 7種을 취급하였다.

休戰線 근처에서의 급변 조사 경과는 채집일정표와 같다. 표에서 보는 바와 같이 4개년에 걸쳐 조사 되었으나 適期의 채집이 어려웠고 더욱이 행동의 부자유 때문에 완전한 昆虫相이 파악되지 는 않았다. 그러나 예비조사로서는 충분하다고 생각되기에 그 결과를 여기에 발표하고자 한다. 각 조사지역은 西部(문산지방)·中部(철원지방)·中東部(양구지방)·東部(향로봉일대)로 크게 4분하여 논하기로 한다. 그러나 파리目的 초파리科 昆虫은 다른 조사반에 의하여 자세히 취급되었고, 또한 하루살이目的을 비롯한 水棲昆虫 역시 다른 반에서 조사하였기 때문에 이 種類들은 본 보고서에서는 취급하지 않았다.

採 集 方 法

거의 모든 조사지역에서 제한된 활동을 하게 됨으로써 포충망을 사용하여 採集하는 이외의 방법은 있을수가 없었다. 다만 극히 제한된 지역에서는 야간에 燈火에 모인 소수의 곤충을 채집할 수 있었고 또한 地表物을 들치고 딱정벌레를 채집한 지역도 약간 있었다.

結 果

그동안 필자들이 채집한 총 표본수는 13目に 걸쳐 1,000여종 4,800여 개체이며 그 내용은 다음 표와 같고 채집품의 目錄과 採集場所 및 採集數는 이 보고서의 附의상 考察의 뒤 參考文獻의 앞에 수록 하였다.

표에서 보는 바와 같이 1,000餘種중 156科, 555屬, 745種만이 同定되었고 나머지 300여종은 아직 未同定으로 남아있다.

이 未同定の 표본은 문헌의 미비 또는 표본의 모호성 등으로 단시일내에 同定하기는 어려운 종류들이다. 특히 미동정표본 중에는 韓國未記錄種이 여러종 있을것이며, 동정된 표본중에서도 42종은 한국미기록종임을 밝혀냈다.

Table 1.

Numbers of Collected and Identified specimens

Order	Collection				Identification			
	No. of Fam.	No. of Gen.	No. of Sp.	No. of Indiv.	No. of Fam.	No. of Gen.	No. of Sp.	No. of Indiv.
Orthoptera	9	39	52	433	9	33	43	412
Dermaptera	2	5	6	15	1	3	4	13
Plecoptera	1	4	4	17	1	2	2	15
Isoptera	1	1	1	13	1	1	1	13
Odonata	5	12	21	139	5	10	19	135
Hemiptera	30	91	107	605	26	27	89	560
Neuroptera	3	3	3	4	2	2	2	3
Mecoptera	1	1	3	16	1	1	3	16
Trichoptera	4	6	7	16	4	5	6	8
Lepidoptera	22	96	112	579	19	78	94	553
Coleoptera	25	175	234	1,347	22	142	185	1,233
Hymenoptera	45	209	310	812	40	116	184	690
Diptera	26	145	230	811	24	85	111	498
Total	173	787	1,090	4,821	156	555	745	4,169

1. 서부지역

이지역의 환경은 臨津江과 그 支流를 중심으로한 지역으로 동란전에는 대부분이 田畚으로 이용되던 곳이다. 현재는 이 田畚지역에 억새, 줄풀, 솔방울고랭이, 갈대, 솔새 등의 禾本科 식물이 群落을 이루어 草原을 형성하고 있다. 과거의 民家자리에는 아카시아나 버드나무류가 몇그루 또는 몇십그루씩 群集하여 있다. 또한 거의가 海拔 200m미만인 야산에는 떡갈나무, 갈참나무등의 너도밤나무科, 아카시아, 칩 등의 콩科 식물과 오리나무 등의 낙엽 활엽수가 混生하고 있고, 이러한 활엽수의 사이와 도로변 등에서는 여러가지 禾本科와 엉커지科的 구절초, 감국, 산국등이 섞여있고 쪽제비싸리, 쪽부쟁이 따위의 식물도 많이 자라고 있었다.

따라서 이 지역에서는 禾本科 식물을 식초로 하는 곤충류가 優占群을 형성하고 있다. 이외에 버드나무와 아카시아도 많아 이 식물에서 나타나는 종류도 적지 않다.

臨津江과 직접 연결된 여러 지류는 野山과 벌판 사이를 흐르고 있으며 과거에 논(畚)이었던 곳은 습지로 변한곳이 많았다. 따라서 江으로부터 많은 稚魚들이 이곳으로 올라와 있어 이들을 포식하는 捕食性 水棲昆蟲이 많이 棲息하고 있었다. 그런데 72년도 10월의 조사시에는 장구에비가 優占種일 뿐만아니라 그 棲息密度도 대단히 높았다. 반면 다른 종류는 별로 보이지 않았고 다만 잠자리目 곤충의 유충이 약간씩 나타나 채집이 되었다.

한편 1967년에 조사한 漣川郡지역은 임진강의 상류인 沙尾川을 끼고 있었으며 벌판은 坡州지역보다 훨씬 좁고 대신 野山이 많았다. 이지역의 植物相은 어린 소나무가 여러 지역에서 群落을 형성하고 있는것을 볼 수 있었으며 이외의 식물들은 파주지역과 별로 다르지 않았다.

또한 坡州郡과 抱川郡과의 경계선상에 있는 甘岳山은 坡州郡 積城面 方面으로 택하여 조사하였는

데 식물상은 신갈나무, 활피나무등의 낙엽 활엽수를 중심으로 하고 약간의 소나무와 싸리나무, 기타 잡초들이 우거져 있어 잘 보호된 混濶林地帶였고, 따라서 곤충상도 좋았다. 다만 山間川은 적은 편이었다.

이상과 같은 환경조건에 따라 벼베뚜기가 많이 서식하고 있음은 당연할 것 같다. 또한 수서성인 잠자리類도 많아 총 19종을 채집한 중 14종을 이지역에서 볼 수 있었으며, 특히 애기잠자리류의 경우는 1972년 10월 조사시에 다수가 채집되었고 기타 지역에서는 鐵原과 瑞和에서만 약간씩 보였다. 벼뚜기目 곤충중에서는 벼베뚜기 외에 팔중이, 나카노실벧장이, 등검은벼뚜기 따위도 많이 나타났으나 이종류들은 東部에서도 곧 잘 나타나는 종류들이다.

메미目 곤충중에서는 8월에 평지와 연결된 산의 입구에 많이 피어 있는 마타리꽃에서 여러개체의 홍줄노린재를 채집할 수 있었고 말메미충이나 끝검은말메미충은 禾本科식물이 있는곳에서 많이 볼 수 있었는데 이 종류들은 南韓의 어느곳에서나 볼 수 있는 종류들이다.

나비目 곤충에서는 호랑나비, 뱀노랑나비, 두출나비, 남방찌알뵤나비, 작은주홍부전나비 등이 많았고 이외에도 여러 종류가 채집되었다. 그러나 이 종류들은 채집시기 등의 문제를 고려할 때 특별히 서부지역에서 논할만 한 것은 못된다.

딱정벌레目 곤충은 전체 채집수도 많기 때문에 각 지역별로도 여러 종류가 채집되었다. 그런데 본 조사에서 많이 채집된 종류는 어느장소에서나 나타나는 풀색꽃무지가 제일 많았고, 다음으로 검정의잎벌레, 검은띠꼬마잎벌레, 남생이무당벌레 등의 종류도 여러 개체가 채집되었다. 그러나 이 종류들은 대개 계절이나 식초따위와 큰 관련을 가진 종류들로서 한꺼번에 다수의 채집만으로 절대로 많다고 하기에는 좀 곤란하다. 계절 문제를 결부시키지 않는다면 검정무늬의주홍하늘소, 청줄보라잎벌레 따위도 많다고 말 할 수 있을 것이다.

벌目에서는 두눈박이쌍살벌, 어리뒤영벌 따위가 특히 많이 나타났는데 이 종류들은 기타의 中部나 東部에서도 나타난다. 다만 채집수로 보아서는 서부가 훨씬 우세하였다. 또한 극동등에있벌은 서부에서만 11개체가 채집되었을 뿐인데 동부나 중부에서도 나타날 가능성이 없지는 않을 것이다. 이외에도 Apoidea의 종류들은 동부에서나 마찬가지로 계절에 따라 많이 서식하고 있었다.

파리目 곤충에서는 특별히 이지역에서 따로 언급할 만한 종류는 없었고 다만 세계 공통종인 꽃등에나 동양의 공통종인 배짚은꽃등에 따위는 이곳 역시 많았고 이외에는 미카도기생파리, 붉은수염쉬파리, 큰검정파리 따위가 몇개체씩 채집 되었을 뿐이다.

결과적으로 서부지역을 한마디로 말한다면 禾本科 식물이 많고 충분한 수분을 가진 지역이니 만큼 이지역의 특수성을 가진 곤충을 기대할 수도 있으나 中部의 다른 지역과 특히 다른 種은 찾지 못하였고 다만 量的인 차이점 등은 생각 할 수 있었다.

2. 중 부

鐵原지방은 넓은 평야와 도시가 있던 장소이며 지리적으로는 臨津江의 상류인 驛谷川과 上流川이 동서로 달리고 漢灘江의 상류 지류인 大橋川이 이 지방의 동쪽에서 남북으로 연결되어 있다, 또

한 이 하천들은 많은 지류를 가지며 큰 貯水池도 있다.

따라서 이렇게 풍부한 水資源과 평야는 西部 지역에서 의 들판과 흡사한 양상을 보여준다. 그런데 이 중부지방은 평야의 주위에 海拔 300~600m의 산들이 둘러싸고 있어서 넓은 盆地를 형성하며 이 집은 서부와 좀 다르다고 볼 수 있겠다. 植物相을 보면 과거에 논이나 밭이었던 곳은 금강아지풀, 그령, 억새, 산조풀 따위의 禾本科식물이 큰 군락을 형성하고 있으며 도로변에는 산국, 개쑥부장이 등이 나있고 군데군데 아카시아와 버드나무類가 서 있어서 서부의 식물상과 큰 차이가 없었다. 평야와 인접된 야산으로 접어 들면서는 마타리類와 쑥부장이 많이 번식하고 있었으며 67년 8월에는 한창 피어 있는 마타리類의 꽃에서 풀색꽃무지와 홍줄노린재를 많이 채집할 수 있었다. 그러나 평야와 멀어질수록 소나무나 또는 참나무屬의 군락이 있었고 소나무의 군락에서는 송충의 피해나 솔잎혹파리의 감염상태는 별로 관찰하지 못하였다.

한편 다른 조사장소로 京畿道와 江原道의 경계선상에 놓여있는 高臺山을 조사 하였는데 이지역은 서부에서 관찰한 甘岳山과 흡사한 환경이었다. 식물상은 신갈나무類가 비교적 큰 군락을 형성하고 있으며 老松이 서 있거나 또는 작은 老松의 군락이 섞여 있으며 도로변에는 찌리종류나 기타 약간의 잡초도 있었다. 하천은 크지는 못하며 계곡에 약간씩 흐르고 있었다.

곤충상의 조사는 조사시간에 비하면 채집이 많이 되었다. 그러나 서부지역과 여러가지 면에서 같은 환경을 가졌기 때문인지 특별한 종류는 거의 없었다.

각 目별로 검토하여 보면 메뚜기目 중에서는 방아개비, 팔중이, 벼메뚜기, 긴꼬리 등의 종류가 비교적 많이 채집된 정도이며 어떤 지역성 있는 종류는 없었다. 그러나 잠자리目 곤충은 상당히 많이 나타났고, 이번 조사기간중 전체 채집수의 1/3이 鐵原 지역의 표본이었다. 그러나 거의 대부분의 種이 타지역과 공통으로 분포하는 종류들이었으며 이 중에서는 *Sympetrum*屬이 대다수를 차지하고 있었다.

매미目 중에서는 홍줄노린재가 서부에서와 마찬가지로 많이 채집되었고, 가지노린재, 말매미蟲類는 타지역에서와 마찬가지로 많았다. 다만 등줄머리매미蟲은 타지역에서 채집하지 못하였다.

나비目 곤충은 전 지역에서 채집된 100여종 중 26종이 채집되었고 비교적 고르게 나타났으나 특별한 종류는 없었고, 다만 오색나비는 이번 조사중 다른 지방에서는 채집하지 못하였으나 67년 8월에 철원지역에서 5개체가 채집되었다.

딱정벌레目 곤충은 전체적으로는 매우 종류가 많으나 이곳에서는 채집 또는 관찰상태가 아주 빈약하였다. 서부에서 관찰된 장미알통다리잎벌레(국명신칭), 청줄보라잎벌레, 노란떡하늘소 등의 종류가 타지역 또는 타종류보다 더 나타났을 뿐이다.

벌目 역시 특이하지는 못하나 어리노랑배잎벌, 보리잎벌·구멍애꽃벌 따위는 다른 지역에서는 관찰하지 못하였고, 비교적 다수가 채집된 종류는 땅벌, 두눈박이쌍살벌, 말벌 정도였다.

파리目 곤충은 20여종이 동정된 정도이며, 채집수는 극히 적은편이었다. 그러나 꽃등애와 배짚은 꽃등애는 다른 지역에서와 마찬가지로 흔히 있었고, 다른 지역에서 채집하지 못한 종류는 어리재니등애였다.

결과적으로 중부지방의 곤충상은 특기 할 만한 것이 없었다. 전체적으로 보면 서부지역과 많이 유사하였고 따라서 앞으로의 조사에서는 中西部를 거의 동일 지역으로 취급하는 것이 좋을 듯하다. 그러나 이지역에 대한 이번 조사는 너무 단조로운 시기였기때문에 결론을 내리는 것은 약간 빠르다.

3. 중 동 부

이 지역은 행정 구역상으로는 江原道 중 鐵原郡, 華川郡, 楊口郡, 麟蹄郡의 4개郡 지역이며 經度上으로 볼때 우리 韓國에서는 동부에 속하는 편이다. 그러나 이 지역은 환경이 아주 다양하며 또한 동부와는 약간 다르기 때문에 별도로 취급한다.

먼저 大威山부터 알아보면 이 산은 海拔 1,175m로 중부와 연결된 山中에서는 가장 높은山이며 주변의 山麓도 상당히 컸다. 산록이 크기 때문에 지역에 따라 약간씩 다른 식물상을 나타내고 있는데 이 산의 서쪽 인접로에서는 아직 어린 너도밤나무과의 식물이나 또는 소나무들이 크게 군락을 이루고 있는 곳이 많았다. 남쪽의 진입로 주변에서는 상당히 넓은 면적에 걸쳐 소나무가 군락을 형성하고 있는 지역이 많았으며 동쪽과 북쪽은 관찰하지 못하였다. 남쪽에서는 고도 800m이상 부터 정상에 이르기까지는 넓은 면적 전체에 걸쳐 거의 다수가 枯死상태에 달한 老木의 *Acer*屬 식물이 덮여 있었다. 이 지대의 아랫쪽에는 *Quercus*林 지대가 많았고 동쪽의 진입로는 멀리서 볼때 개울을 끼고 있으며 식물상도 다양한것으로 보였다. 그러나 이 지역은 실제로 관찰하지는 못하였고 또한 기타의 지역도 실제 곤충의 조사는 거의 하지 못하였기 때문에 특기할 만한 것이 없다. 그러나 실제로 이지역을 조사하더라도 일반적인 조사로서는 별로 효과가 없으리라고 보이며 일반적인 조사를 한다면 동쪽의 계곡에서 실시 하는것이 좋겠다. 華川지역은 민가가 많고 가까운 산은 파괴 된곳이 많았기 때문에 발전소를 중심으로 하여 댐과 破虜湖사이의 4~5km를 조사 하였다. 이 지역은 큰 湖水와 접한 아랫쪽은 댐을 보호하기 위한 곱은 造林樹木들이 울창하게 서 있었고 윗쪽은 여러가지의 인위적 또는 자연적인 식물들이 混生하고 있어서 昆虫相이 아주 풍부하였다.

또한 이 지역에서는 댐의 북쪽 산악지대도 약간 조사 한바 있으나 도로변에는 민가가 있거나 또는 인위적인 植生の 파괴와 아울러 계절이 너무 일렀기 때문에 실제적인 조사는 별로 할 수 없었다. 식물상은 소나무의 군락을 많이 볼 수 있었고 아랫쪽의 도로변 또는 벌목이 되었던 곳에서는 철쭉, 산철쭉 등이 나타나며, 기타의 여러가지 잡초가 섞여서 번식 하는것 같았다.

화천 지방에서 채집된 곤충은 약 150種 500개체 가량이나 되었다. 그러나 2회의 실시가 모두 6월 초순경이며 1회는 4월 초였기 때문에 西中部와 비교할수는 없다. 다만 6월에 나타난 결과만을 보면 다음과 같다.

매뚜기목, 잠자리목, 벌목과 기타 작은 목의 종류는 계절관계상 별로 조사되지 않았다.

그러나 매미목의 곤충은 많이 나타났으며 이 지역 고유종은 없었으나 잠보라노린재, 썩덩나무노린재, 작은주걱참나무노린재 따위는 타지역보다 훨씬 많이 채집되었다. 또한 이외에도 넓적배허리노린재, 폐허리노린재, 다리무늬참노린재 등의 종류가 많이 채집되었다. 그러나 同趨亞目的 종류는

털 관찰 되었다.

나비目 곤충중에서는 비교적 희귀한 어리세줄나비가 채집 되었으며 이외의 종은 타지역과 특히 구분 할 수는 없었다. 다만 뱀눈그늘나비나 황다리독나방 따위가 약간 많이 나타났다.

딱정벌레目 곤충은 200여개체가 채집 되었는데 이 중에서 호랑꽃무지가 70개체로 가장 많이 서식하고 있음을 보여 주었다. 풀새꽃무지는 이 지역 역시 적지 않았다. 다리무당벌레는 땀 주위에서는 발견하지 못하였으나 春川에서 華川으로 들어오는 도로변에서 여러 개체가 채집 되었으며 다른 지역에서는 볼 수 없었다. 이외에도 털보바구미는 23개체가 채집 되었고 삼하늘소는 땀의 입구에서 자주 관찰할 수가 있었다.

·벌目 곤충중에서는 별쌍살벌을 간혹 채집할 수 있었고, 파리目 중에서는 광대파리매가 가장 많이 나타났고, 파리매와 함께 중요한 해충 천적이 되는것 같았다.

楊口지역은 넓은 면적에 걸쳐져 있으며 환경도 다양하여 몇군데로 나누어 조사할 수가 있었다.

먼저 북쪽은 해발 1,300m 내외의 大愚山, 兜率山, 大岩山등의 高山들이 위치하고 있으며 大岩山의 정상에는 넓은 늪지가 있다. 이 늪지에서는 사초科 식물의 큰 군락이 있었으며 늪의 주변에는 약간의 禾本科 식물들과 미나리科의 식물들이 자라고 있다. 또 이보다 밖쪽은 활엽수들이 자라고 있으며 산의 아랫쪽에는 비교적 어린 소나무들이 약간의 다른 식물들과 함께 자라고 있었다. 이 소나무 이외의 종류는 도로 또는 일부 벌목이 되었던 곳에 칠죽, 산철쭉, 미나리아재비類, 쪽부쟁이, 엉겅퀴류가 많았다. 이러한 소나무군락의 윗쪽에는 너도밤나무계통 특히 신갈나무가 많았다. 따라서 곤충이 서식하기에는 유리한것 같으나 실제 조사는 모두 늦가을에 정상에서만 이루어졌기 때문에 타지역과 비교할 수는 없으며 더욱이 채집수는 매우 적었다. 그러나 고산지역이기 때문인지 참밀드리메뚜기는 매우 많았으며, 草地가 있으면 어디서나 나타나는 벼메뚜기는 볼 수 없었다. 또 다른 메뚜기로서는 검정무릎삼사리가 채집 되었다.

산정의 늪지에서는 매미目중 대부분의 수서곤충과 딱정벌레중 물방개, 애물방개, 물땡땡이 등의 여러 수서곤충이 살고 있는데 이들이 모두 자연적으로 오래전 부터 분포하고 있었는지에 대해서는 의문이다.

매미目的 말메미충이나 잠자리目的 목은실잠자리, 딱정벌레目的 칠성무당벌레, 쪽잎벌레, 벌目的 수증다리어리꿀벌, 파리目的 꽃등에, 배털보파리매 따위가 많이 채집 되었으며 반면에 한며장님노린재, 흰띠거품벌레, 풍파리등의 흔하지 않은 종류도 채집 되었다. 한편 뒷가슴가시별꽃등에는 한국에서는 이곳에서 처음으로 채집하여 1972년에 미기록종으로 보고한 바 있다.

楊口지역중 고산지대방이 아닌곳을 몇군데로 나누어 조사하여보면 方山面 일대에서는 주로 깊은 산악지대를 조사 하였으며 산에는 소나무의 군락이 많았고 간혹 활엽수림지대도 나타났다. 1967년과 1972년에 조사한 일부 지역에서는 칩, 머루, 다래 따위의 덩굴식물 또는 관목들이 엉키어 있으며 가까운 곳에 하천들이 있고, 또 어떤 지역은 경작지가 가까이 있으며 禾本科 식물이 나 있는 곳도 있었다. 따라서 이곳은 여러 종류의 곤충들이 많이 살고 있었으며 이 지역과 인접하고 있는 楊口面은 이번의 전 조사 지역중 가장 다양한 환경, 즉 큰 호수 또는 하천, 산, 계곡, 單純林의 군락, 混

瀟林지대, 민가등이 적당히 잘 배치되어 있었고 조사 계절과 시간이 적당하였던 관계로 이번 조사 중 가장 많은 표본을 채집한 장소이다.

이와같은 환경지역에서 채집된 곤충은 전체집량의 1/4에 달하였다. 그러나 지역 자체가 평지와 산악의 중간이니 만큼 특수한 종류만을 기대할 수는 없으며 대체로 인접의 타지역과 공통종이 많았다. 그러나 큰 집단을 형성하는 종류는 여러종이 있었고 이들을 종류별로 고찰하여 보면 다음과 같으며, 또한 加兒里는 행정 구역상으로 麟蹄郡 麟蹄面에 속하나 실제로는 楊口面과 경계에 가까운 지역이며 전체적으로 보아 楊口郡과 동일한 지역이었다.

메뚜기목 곤충은 20여종이 채집 되었으나 지역성이 있는 종류는 없었고 다만 참어리삽사리, 나카노실벵자이, 줄바퀴 등의 종류가 타지역에 비하여 많이 채집 되었다. 이러한 현상은 잠자리목의 노란머슴잠자리도 마찬가지였다.

매미목 곤충중에서 홍도리침노린재, 다리무늬침노린재는 장소에 따라 큰 집단을 형성하고 있었으며 아마도 이 현상은 이 종류들이 좋아하는 먹이가 비교적 독특한것이 아닌가 생각된다.

또한 경작지가 가까운 일부지역에서는 큰 집단의 흰등털구가 나타났고 넓적배허리노린재도 여기저기서 자주 나타났다. 눈박이알노린재도 여러 개체를 채집 하였는데 다른 조사지역에서는 관찰하지 못하였으나 가평, 홍천, 원주 등지에서는 여행 도중 몇개체씩 채집할 수 있었다.

날도래목 곤충은 총 7종 16개체중 5종 14개체가 이 지역에서 채집되었다. 역시 곳곳에 큰 하천이 있고 산악지대가 많은 관계로 유리한 서식지가 되는것 같다.

나비목 곤충은 50종가량이나 채집 되었는데 거의가 다른 지방에서도 볼 수 있는 종류들이며 특히 양구면의 일부 계곡에서는 매우 큰 황다리독나방의 집단을 관찰할 수가 있었다. 비교적 많이 채집된 종류로서는 이 황다리독나방과 은점포범나비 등이었으며 돈무늬팔랑나비는 이곳에서만 8개체가 채집 되었다. 또한 72년 10월의 조사시 야간에 민가의 燈에는 많은 콩들명나방이 모여 들었다.

딱정벌레목 곤충은 종류가 많은 만큼 채집도 많이되었고 등황적색선두리일벌레와 같은 큰 집단이면서도 타지역에서 관찰되지 않은 종류도 있었고 중국점박이무당벌레(신칭)와 같은 한국미기록종도 있었다. 이외에도 풀새꽃무지는 역시 매우 많이 서식하고 있었으며, 떡가뽕, 털보바구미, 포푸라나 무일벌레, 노랑가슴청색일벌레, 어깨무늬풍뎠이와 같은 종류도 각종의 식초에서 큰 집단을 형성하고 있었다.

벌목 곤충중에서는 특이한 종류는 없었고 다만 금데줄배벌, 꼬마쌍살벌, 참호박뒤영벌따위가 여러 개체씩 채집 되었다. 이와 아울러 이지방에서는 재래식의 養蜂을 하는것이 간혹 눈의 띄었고 따라서 재래꿀벌도 많이 관찰할 수 있었다.

파리목 곤충도 40여종이 채집 되었으나 특이한 종류는 없었고 다만 광대파리매, 호리꽃등에, 큰검정파리 등이 여러 개체씩 채집 되었다.

이러한 楊口지역에서 高山(大岩山등)을 넘어서 瑞和지역은 특수 생물의 實驗地로서 매우 적합할 것 같다. 왜냐하면 이지역은 주위가 해발 1,300m내외의 高山으로 완전히 둘러싸인 넓은 盆地로서 별명 그대로 bowl이다. 그런데 해발 4~500m의 아랫쪽 평지에는 주위의 산으로 부터 많은 물이 내

터와 좋은 농토가 되었고 산과 평지가 연결되는 부분은 경사가 완만하며 草本식물들이 자라고 있어 흡사 목축지로 이용되는 초원과 같은 인상을 준다. 이러한 유사 초원지대의 윗쪽에는 소나무의 군락이 나타나며 더 윗쪽은 활엽수림이 자라고 있어 大岩山の 植生을 설명한것과 같다. 아랫쪽의 초원지대와 盆地 중간의 농토와의 사이에 물이 많고 *Salix*계통의 식물이 자라는것 같으나 정확한 조사는 할 기회가 없었다. 따라서 현재로서는 곤충상과 관련하여 설명할 수가 없다. 어쨌던 이 지역은 외부 지역과 격리되었고, 高度, 位度, 水分등의 조건때문에 어떤 특수생물의 생태학적인 조사지로서는 매우 적합할것 같다.

이와같이 특수한 환경이나 실제 조사는 1967년 늦가을에 잠시동안 조사한 관계로 채집된 곤충은 30여종 60여 개체에 불과 하였다. 그러나 이중에서는 비교적 고산성이 많았고 또한 타 지방에서는 잘 관찰되지 않는 종류도 있었다. 이들을 目별로 조사하여 보면 메뚜기 目에서는 등집은메뚜기, 긴날개밀드리메뚜기, 사마귀 등의 종류가 채집되었고 잠자리 目 중에서는 이보다 약간 많아 5종 9개체가 채집되었는데 단지 중·서부에서 볼 수 있었던 애기잠잠자리 2개체가 이곳에서도 채집 되었다.

매미 目 곤충은 다른 종류에 비해 월등히 많아 10종 30여 개체가 채집 되었다. 이중에서 특히 도토리노린재는 타 지방에서는 2개 지역에서 2개체가 조사 되었는데 이곳에서는 13개체나 채집할 수 있었다. 더욱이 북방허리노린재는 5개체가 채집 되었는데 이 種은 만주, 시베리아, 사할린 등의 寒帶지방에 분포하며 한국에서는 平壤, 茂山嶺등의 北韓에서 알려졌던 種이다. 이외에도 애기노린재, 홍보라노린재, 검정코장님노린재, 말매미충 등이 채집 되었다.

나비 目과 딱정벌레 目的 곤충은 거의 보기가 힘들었고 다만 설주둥이바구미, 줄흰나비, 남방씨알뿔나비를 1, 2개체씩 채집하였을 뿐이다.

벌 目 곤충도 특이한 종류는 없었고, 명충살이고치벌, 어리황뒤영벌, 수중다리어리꿀벌 외에 몇종이 채집된 程度이다.

파리 目 곤충중에서는 미카도기생파리가 3개체나 채집되어 약간 많았고, 고산성인 털썹뿔꽃등에, 한국미기록이었던 들파리(신칭)등이 채집되었다.

따라서 이지역은 고산의 영향을 많이 받고 있는 지역이며 좀더 조사하여도 좋을듯한 장소이다.

끝으로 華川과 楊口의 남쪽사이에 위치하는 楸谷리는 행정 구역상으로는 春城郡에 속하나 지리적으로 가깝고 다른 환경을 갖았기 때문에 이곳도 이번에 조사 대상지역으로 하였다. 이곳의 식물상은 주위에 *Quercus*계통의 숲과 소나무의 군락을 볼 수 있는 지역이며 산간에는 계곡이 있고 계곡의 윗쪽에는 炭酸水の 샘이 있어 많은 사람이 모여 들며 또한 이 주변에는 火田을 이루었던 지역이 많아 새로운 混濶林지대를 형성하고 있었다. 따라서 이 지역에는 새로 침입하는 종류도 많을 것이다.

그러나 실제 조사는 별로 하지 못하여 특기할 만한 것은 없다. 곤충상은 대체로 양구 지역과 같으며 다른 지역에서 흔히 볼 수 없는 종류는 고구마잎벌레, 청보라줄잎벌레, 사슴뿔땀이, 밀드리파리 정도 였다. 그러나 1967년 6월의 조사시에 이지역의 앵도科 식물들은 뱀나무모시나방에 의하여 크게 피해를 입고 있었다.

이상의 중동부지방의 조사 결과를 종합하여 보면 우선 환경적으로 매우 다양하고 한국의 중·서

부의 평원지방과 동부 산악지방의 중간에 위치하며 중간의 환경을 갖어 곤충은 중류면에서나 개체수에 있어서 상당히 유리한 지역이었다.

4. 동 부

이 지역은 크게 高山지역과 海邊지역의 두 지역으로 나눌수 있다. 고산지대중 香盧峰은 大岩山의 서쪽으로 昭陽江의 상류지역이며 조그만 하천인 北川을 사이에 끼고 雪岳山脈과 연결되어 있고 북쪽으로는 金剛山을 바라보고 있다. 따라서 이 지역은 深山지역이며 高度도 높아 한대성의 현상이 많이 일어나고 있다.

식물상을 보면 이번 조사 지역중 가장 낮은 지역인 乾鳳山의 乾鳳寺 주변에는 소나무가 많았고 잣나무, 전나무, 주목 따위와 신갈나무 등의 활엽수들이 혼생하고 있었다. 뿐만아니라 코스모스나 禾本科 식물 등의 草本도 많이 섞여 있었다. 또한 이지역뿐만 아니라 다른 지역에서도 마찬가지로 벌목을 한 도로변이나 산을 개간 하였던 밭(田) 근처에서는 철쭉, 산철쭉 따위가 다른 식물보다 먼저 점령하고 있었다. 이 절의 윗쪽이나 고도가 약간 높아진 곳에서는 갈피나무가, 이보다 더 윗쪽에서는 신갈나무가 서로 혼생 또는 군락을 형성하고 있었으며. 아주 윗쪽에는 *Acer*屬의 고목들이 나타나고 있었다. 정상 근처에서는 많이 황폐 되었으나 금강초롱을 비롯한 초롱꽃科, 병꽃나무 따위의 인동科, 미나리科 식물들이 많이 자라고 있었고 철쭉, 병꽃나무 따위는 윗쪽의 도로변이나 골짜기에 서도 많이 볼 수 있었다.

남쪽의 설악산은 여러 문헌에서 취급되어 왔고, 더욱이 1966년에 문교부에서 動植物을 비롯한 종합적인 학술조사를 실시한 바 있기 때문에 이곳에서 다시 취급할 필요는 없겠다. 그러나 量的인 고찰이나 타지역과 비교할 경우 자료가 되기 때문에 이 보고서에서는 그대로 취급 하였다.

이번 조사에서는 중부나 서부와 공통으로 분포하고 있는 종류도 많았지만 아직까지 한국미기록이었던 종류도 여러종 채집되었다.

이 지역은 지리적으로 금강산과 오대산 중간에 위치하며 兩大山은 이미 여러사람에 의하여 곤충상이 조사 되었지만 이와 같은 간단한 조사로 미기록종이 다수가 나온다는것은 아직도 조사의 여지가 많이 남아 있음을 말 해 주는 것이다.

이번에 이지역에서 미기록으로 밝혀진 종류는 집게벌레目 1종, 매미目 2종과 1科, 딱정벌레目 10종, 벌目 1종, 파리目 4종이었으며 파리目 꽃등애科중 2종은 1971년에 미기록종으로 보고 되었다. 뿐만 아니라 벌目 중에서도 여러종이 1970년에 채집지로 기록되었다.

지역적 특수성을 띤 종류로서는 메뚜기目에서는 갈색여치를 비롯한 2종의 *Atlanticus*류와 참밀드리메뚜기가 채집된점을 들수 있겠으나 산의 아랫쪽에서는 긴꼬리, 벼메뚜기등의 각 지역 공통종도 있었다. 이러한 현상은 거의 모든目中 볼 수 있기 때문에 다만 이번 채집중 타지방에서 관찰하지 못하였거나, 또는 개체수가 많아서 기록 할 만한 종류만을 설명하여 보면 다음과 같다.

매미目 중에서는 찰가시노린재, 네점박이노린재, 열점박이노린재, 붉은잡초노린재, 흰점빨간긴노린재, 고산말매미충(신칭), 애상투벌레, 잔빨매미, 허연말매미충(신칭)등이 특징적인데 이중 붉은

잡초노린재는 채집 여행중 原州 근처에서도 채집되었으며 네점박이노린재는 화천에서도 1개체가 채집되었다.

그러나 고산말매미충은 1968년 5월 말 조사때 향로봉의 입구로부터 거의 1,000여 m에 이르기까지 대부분의 어린 활엽수의 잎을 덮고 있다고 할 정도로 많았다. 이 종의 우은 短翅型이어서 다른 同翅亞目的 유충으로 착각하였었고 마침 일기가 불순하여 특별히 채집을 하지 않았음에도 불구하고 채집이 끝난후 정리하여 보니 22개체가 되었다.

밀트리목 중에서 *Panorpa kirisimaensis*는 동부지역에서만 5개체가 채집되었는데 이 종류는 1972년 6월초에 한국에서는 남쪽인 全南 茂朱 九千洞을 조사할 때 이곳에서도 상당히 여러 개체가 채집되었다. 이러한 점으로 보아 이종은 깊은 산악지대가 棲息處인것 같다. 따라서 중부나 서부지역에서는 관찰을 기대할 수가 없었다.

나비목 중에서는 수풀알락팔랑나비, 사향제비나비, 모시나비가 많이 채집되었다.

딱정벌레목 중에서는 산길알잡이·검정병대벌레(신칭), 장미잎벌레, 사시나무잎벌레(신칭), 오카모도우단풍뎀이, 둥근곰보바구미(신칭), 금줄풍뎀이 등이 채집되었고 6월의 조사시 산정 근처에 피어있는 여러가지 꽃에는 여러종의 고산성 또는 심산성 꽃하늘소류 들이 운집되어 있었다.

벌목에서는 붉은머리목대장송곳벌(신칭)을 위시하여 풍뎀보검정잎벌, 향로잎벌, 췌기살이뽕죽뎀시벌, 검정뽕뎀시벌, 대한뎀시벌, 잎벌레살이감탕벌, 에사키꼬마꽃벌, 록케텔알락꽃벌등 여러 종류가 채집되었다.

파리목에서는 노랑배각다귀(신칭), 민날개버섯파리(신칭), 조선등에, 대모꽃등에, 무용파리(신칭)등이 채집되었고 알뿌리꽃등에, 오스트리아꽃등에, 벌뿔적꽃등에 등과 같이 흔히 볼 수는 없는 종류도 채집되었으며 큰검정파리는 계절에 따라 도로변에서 매우 큰 집단을 형성하고 있었다.

다음 海邊을 끼고 있는 高城郡에서의 조사 지역은 山林지대가 적고 인위적인 황폐지(경작지 또는 벌목지)가 많았다. 더구나 바다와 접해 있는 관계로 강한 바람과 기타 환경조건이 다른 조사지역과는 다르므로 곤충상 역시 차이가 있을 것이다. 식물상은 물이 있는 풀짜기와 과거의 경작지였던 곳에는 억새류가 번성하여 서부의 환경을 연상케하는 곳도 있었으며, 야산에는 어린 소나무가 비교적 많았으나 禾本科의 식물이나 기타 여러 종류의 草本식물들과 약간의 활엽수들이 섞여 있는 곳이 많았다.

이 지역의 곤충조사는 1972년 늦가을에 실시 하였으나 마침 일기가 나빠서 많은 조사를 할 수 없었다. 따라서 채집품은 아주 적었고 이중에서도 일반적인 종류가 많았다.

그러나 지역성 때문인지 다른 조사지역에서는 채집하지 못한 네무늬장님노린재, 알락그늘나비, 고려거저리, 넓적뽕소뚱구리, 외뽕소뚱구리, 털보재니등에, 검정떡꽃파리, 붉은종아리큰집파리 등을 채집할 수 있었으며 잎벌레과의 축잎벌레는 상당히 많아 15개체가 채집할 수 있었다.

결과적으로 동부지역은 고산 또는 심산으로서의 특징과 해변의 특징들을 뚜렷히 가지고 있어서 곤충상도 어느정도 지역성을 띠는 종류가 많이 채집 되었다.

考 察

넓은 지역을 불규칙하게 조사한 관계로 아직 미비한 상태이나 지금까지의 재료만으로 특징을 살펴보면 다음과 같다.

총 1,000여종 4,800여 개체를 채집한중 딱정벌레目 곤충이 가장 많았으며 전·곤충중 가장 많이 분포하고 있는 種은 풍뎡이科의 풀색꽃무지였다. 다음은 꽃등애科의 배짧은꽃등애와 꽃등애이며 잎벌레科의 죽잎벌레와 메뚜기科의 벼메뚜기도 優點種으로 나타났다.

또한 지역과 계절에 따라서는 참밀드림메뚜기, 호랑꽃무지, 등황적색선두리잎벌레, 털보바구미, 큰검정집파리, 고산말매미충(신칭)등의 종류가 優點種이었다.

西部와 中部지역에서는 다수의 벼메뚜기를 채집 할 수 있었다. 이들 벼메뚜기는 전에 눈에 심은 벼를 먹고 살다가 벼의 재배가 불가능하게 되었고 눈에 벼 이외의 다른 禾本科 식물과 자리 바꿈을 하게 됨으로서 벼 이외의 禾本科 식물을 식초로 하여 서식하고 있다. 근년에 와서 벼의 해충구제를 위하여 농약의 살포가 심해짐에 따라 농약을 살포하는 눈에서는 점차 벼메뚜기가 자취를 감추기 시작하였고 어떤 눈에서는 전혀 볼 수가 없다. 이런 점에서 볼때 非武裝地域근방은 농약을 전혀 살포하지 않음으로 벼메뚜기로서는 이상적인 서식 환경이라 할 수 있다.

中東部 지역은 중부및 서부의 평원지대와 동부의 산악지대를 연결하게 됨으로서 山과 農園의 다양한 地形을 갖었고 또한 水分의 공급이 원만하여 각종 생물의 생육장소로 매우 유리한 환경을 조성하게 되었다. 따라서 곤충상도 매우 다양하였다.

이와같이 좋은 환경에서의 곤충들은 직접 또는 간접적으로도 人間의 영향을 별로 받지 않게 됨으로써 그들대로의 적절한 自然平衡을 유지하고 있었다. 이러한 예로서 韓國의 後方지역에서는 山林의 針葉樹林을 크게 파괴하고 있는 松虫의 발생을 이곳에서는 별로 볼 수가 없었다. 이 원인은 역시 후방지역에서는 농약의 살포나 公害등의 문제로 이러한 害虫의 天敵이 죽어버렸기 때문에 自然의 平衡은 파괴가 되었으나 이곳에서는 인위적인 天敵의 捕殺은 없었기 때문에 平衡이 잘 유지 된 것으로 보인다. 간혹 등황적색선두리잎벌레나 털보바구미 또는 華川지방에서의 호랑꽃무지, 새로운 火田地的 일부지역에서의 벗나무모시나방 따위는 특정 식물을 크게 해치고 있었다. 그러나 이들로 인해 그 식물들이 生存不能이라든가 棲息不可등의 현상은 보이지 않았으며, 또한 다른 모든 곤충과 비교할 때 이 종류들이 自然의 平衡을 파괴할 만큼 강력한 因子는 되지 못하는것 같았다.

중동부지역에서 또 하나의 생태학적 연구상 유리한점은 瑞和의 盆地가 있다는 점이다. 이 지역은 타 지역과 잘 차단되어 있고 수분도 충분하기 때문에 특정 곤충의 생태학적인 실험地로서 매우 좋은 것이다.

東部지역은 高山 또는 海邊지역이기 때문에 다른 지역 보다는 특수한 종류들이 많이 나타나고 있는 지역이다.

香廬峰을 중심으로한 산악지대는 位度상으로는 中韓지역중 상당히 북쪽이기 때문에 高山性 또는

寒帶性 곤충이 많이 나타난다. 그런데 이 香盧峰山脈은 남북으로 雪岳山과 金剛山이 있기 때문에 이 양지역을 비교함으로써 이지역의 곤충상을 추측 할 수도 있으나 아직까지 金剛山이나 雪岳山의 완전한 곤충상은 밝혀지지 않았다. 따라서 이지역의 곤충상을 완전히 밝힌다면 남북 양지역의 곤충상에도 참고가 될것이다.

海邊지방은 다른 조사 지역보다 바람이 강하고 산이 비교적 황폐하였기 때문에 다른 조사 지역과 다른 곤충상이 예상 된다. 그러나 이번 조사는 기간이 너무 짧았기 때문에 결론적인 말을 하기에는 너무 빠르다. 곤충 전반에 걸친 개괄적인 목별 고찰은 다음과 같다.

메뚜기목 곤충은 다수가 초식성이기 때문에 서식지의 식물상과 관계가 깊다. 따라서 이 종류는 若虫期에 食草조사와 아울러 식물과 곤충간의 밀도를 조사하여 상호관계를 규명하는 것이 바람직 하지만 현재까지는 若虫期에 대한 조사는 하지 못하였고 성충의 관찰도 대부분이 가을철에만 이루어졌다. 그래서 현 단계에서는 생태학적인 문제는 취급할 수가 없으며 다만 다수가 채집된 優點群에 대하여 조사하여 보았다. 그 결과 메뚜기목 곤충중에서 우점군을 형성하는 종류들을 벼메뚜기, 참밀드리메뚜기, 팔중이로 볼 수 있으며 이외에도 긴꼬리, 나카노실벧장이, 등검은메뚜기 등도 많이 나타났다.

벼메뚜기는 이번 조사기간중 전지역에서 볼수 있었고 또한 서식 밀도도 높았다. 그러나 이 종류는 禾本科 식물을 섭식하기 때문에 동부 보다는 서부와 중부지방에서 훨씬 많이 나타났다. 특히 이 지역들은 거의 禾本科의 草地였기 때문에 상당히 큰 집단을 형성하고 있었으며 다른 어느종류 보다도 우점종 이었다. 또한 이種은 조사지역외에도 전 남한의 농작물에 상당한 피해를 주던 種이나 요즘은 농약관계로 後方지역에서는 찾아보기 힘들어졌다. 그러나 이번 조사 지역들은 전혀 投藥이 되지 않아 높은 밀도의 벼메뚜기를 볼수 있었다. 다음으로 禾本科식물이 없는 동부의 산악지대에는 참밀드리메뚜기가 우점군으로 나타났다. 이종류의 食草는 활엽수인 것으로 보이며 특히 高山지대에서 많이 볼수 있었다. 이외의 종류들은 채집시기 등을 고려할 때 지역성은 논할 수 없으며 다만 많이 서식함을 보여 줄 뿐이다.

메뚜기목의 총 채집수는 50종 400여개체가 있었는데 그중 *Atlanticus*屬의 1種과 *Tettigonia*屬의 1종은 한국미기록종이었고 9종은 아직 동정하지 못하였다.

집게벌레목은 많이 조사되지 못하였다. 특히 동부지역에서는 도로변의 枯死木이나 기타 은신처를 약간씩 조사할 수 있었으나 서부에서는 적당한 은신처가 적었고 또한 실제 조사도 별로 하지 못하였다. 따라서 대부분이 중동부와 동부지역에서 채집 되었으며 이중에서는 흑집게벌레가 여러지역에서 골고루 가장 많이 나타났다. 총 채집은 5종이었는데 이중 1종은 동정치 못하였고 *Nesogaster nigritus*는 한국미기록종이었다.

강도래목은 若虫이 水棲昆蟲임으로 수서곤충반에서 취급될것으로 생각되나 본 조사에서도 3종 16개체의 성충을 채집하였기에 그대로 취급하기로 하였다. 총 16개체중 14개체는 노랑다리강도래였으며 향로봉과 설악산의 산악지대에서 채집되었고 서부나 중부지역에서는 전혀 관찰되지 않았다. 한편 이種은 밀드리목의 *P. kirisimaensis*와 마찬가지로 1971년 6월 초에 全南 茂朱郡 九千洞 계곡에서

의 곤충상 조사시 우점종으로 나타 났다. 이러한 점으로 미루어 보아 이 종은 깊은 산의 계곡이 적. 당한·棲息處인것 같다.

흰개미目は 본래가 熱帶性으로 한국에서는 북방의 분포 한계가 논의 되는 종류이다. 그런데 1967 년도의 조사시 麟蹄郡의 陳富嶺 골짜기에서 2개의 집(巢)이, 乾鳳寺의 근처에서 1개의 집이 발견되 었고 일개미와 병정개미 33개체를 채집하였다. 이러한 점으로 보아 흰개미는 남한 전체에 분포한다 고 볼 수 있다.

잠자리目は 전체적으로 보아 채집된 종수가 적은 편이었다. 채집된 종류중에서는 두점박이잠잠자 리가 여러지역에서 가장 많았고, 다음은 남한에는 별로 볼 수 없는 애기잠잠자리가 많이 채집되었 다. 그런데 이 종류는 특히 넓은 草地를 이루고 있는 중부와 서부에서 많았고 중동 및 동부에서 는 관찰되지 않았다. 다만 1967년에 瑞和에서 2개체가 채집되었다. 그래서 이 종류의 분포지의 환경과 비교하여 볼 때 草地와 어떤 간접적인 관계가 있지 않나 생각된다. 이외의 종류로서는 묵은 실잠자리와 고추잠잠자리가 여러 지역에 골고루 분포하고 있었다.

매미目は 草食性이 많은 매미亞目과 상당한 종류의 捕食性을 가진 노린재亞目으로 나누어지며 害 虫과 天敵의 연구에 도움이 되는 종류로 총 100여종 500여개체가 채집된중 가장 많은 것은 포식성 의 다리무늬칠노린재였다. 그런데 이 종류는 대부분이 중동부지역에서 채집되었고 서식지는 지역에 따라서도 상당히 국한되어 거의 군집상태의 생활을 하고 있었다. 또한 이와 비슷한 종류로서는 홍 도리칠노린재가 있었으며 이 두종은 식물해충의 천적으로 크게 작용할 것이다. 매미 亞目중에서는 꿀검은말매미충과 매미충이 남한 전 지역의 어느곳에서나 禾本科 식물의 해충으로 번식하고 있다.

채집 양상으로 보면 금강산에서도 기록되어 있는 홍줄노린재가 이번 조사 기간에는 중부와 서부 의 丘陵지대에 피어 있는 마타리(*Valerianaceae, Patrini* sp.)꽃에서 여러 개체가 채집되어 마치 중서 부의 한정종처럼 보였다. 지역적 특색을 갖은 고산말매미충(신칭)에 관해서는 앞에서 기술한 바 있 다. 또한 진딧물목 곤충은 각지역으로 부터 몇개체씩 채집은 하였으나 채집도구의 준비 부족 보판 의 불실등으로 취급이 곤란하여 이번 조사에서는 제외 하였다.

이외에도 20여종은 문헌의 미비로 동정치 못하였으며 동정표본중에서 Errhomenellidae는 한국 미기 록이었고 이외에도 거품벌레科 1종, 귀매미科 2종, 매미충科 1종이 한국 미기록종이었다.

나비目 곤충중에서 나비류는 특별히 언급할 만한 종류는 없었으며 가장 많이 채집된 종은 은점표 범나비였다. 그런데 나방류는 야간 채집을 할 수 없었던 관계로 표본이 별로 없다. 채집된 표본중에 서 박각시류는 설악산지역에서의 몇종이었는데 이들은 다행히도 야간에 숙박소에 모인 종들이었고 콩틀명나방 역시 철원과 양구지역에서 야간에 채집된 종류들이다. 주간 채집된 종류로서 가장 많 은 것은 황다리독나방이었는데 이 종류는 양구의 일부지역에서는 상당히 큰 집단을 형성하고 있어 서 사람이 근처에 접근하는 정도로서도 피해를 입기도하였다. 또한 楸谷의 경우에는 살구나무가 벗 나무모시나방에 의하여 큰 피해를 입고 있었는데 성충은 채집치 못하여 목록에서는 제외되었다. 다 음으로 여러지역의 산중에는 참빛살나무에 참빛살나방이 群棲하고 있는 것을 간혹 볼수 있었는데 채집은 거의가 Pupa 시기의 것을 무더기로 하였기 때문에 목록에서는 채집수대신 群의 數를 표시하

였다. 다음으로 1967년 8월 조사당시 후방지역에서 가장 문제시되었던 해충인 松虫과 미국흰불나방은 동 조사지역내에서는 별로 관찰할 수 없었다. 따라서 이문제는 벼메뚜기의 경우에서 농약관계가 있었던 것으로 본 것과는 다른 원인이 있을 것으로 본다.

딱정벌레目 곤충은 총 230여種 1,300종여 개체가 채집되어 가장 많았고, 풍뎅이科的 풀새꽃무지는 전 지역으로 부터 170개체나 채집되어 모든 곤충중에서 가장 우점종으로 나타났다. 이 종류는 中韓에서는 어느곳에서나 많이 나타나는 종이며 이와 비슷한 호랑꽃무지는 지역에 따라 우점종이었다.

이目的 곤충은 숫자가 많음으로 科 단위에서 조사하여 보면 가장 우세하게 나타난 종류는 식물의 큰 해충인 잎벌레科로서 30여종 360여 개체가 채집되었다. 다음은 풍뎅이科로서 역시 30여종 320여 개체가 채집되었으나 풀새꽃무지와 호랑꽃무지를 제외한 나머지는 50여 개체밖에 되지 않음으로 그리 중요한 科는 되지 못한다. 그리고 바구미科와 하늘소科는 각각 30종 내외에 150개체와 110개체가 채집되어 다수임을 보여 주었다. 그러나 種당 평균 채집수가 가장 높은 종류는 8종에 약 100개체가 채집된 무당벌레科였다.

종별로 우점을 가려 보면 풀새꽃무지와 호랑꽃무지는 이미 언급되었고, 털보바구미는 55개체나 채집되어 상당히 많은 量을 보여 주었는데 이 종은 中韓에서는 어디서나 5,6월에 콩科식물의 찌리나무 계통에 다수가 운집되어 있기 때문에 채집이 용이한 종류이다. 따라서 계절에 따라 食草가 많은 곳에서는 많이 볼 수 있는 종이다. 다음으로 잎벌레科의 죽잎벌레는 여러 지역으로 부터 48개체가 채집되어 우점군에 속한다. 특히 이종은 남한 전 지역에서 골고루 관찰되는 종이니만큼 여러 환경에 잘 적응되어 있는 종이라고 볼 수 있겠다. 이외에도 이 科에서는 등황적색선두리잎벌레와 검정외잎벌레가 지역에 따라 크게 발생하였다.

하늘소科에서는 검정무늬외주홍하늘소가 가장 많이 채집되었는데 이 종은 계절과 食草에 따라 크게 발생하는 종류임으로 다수 채집은 가능하다. 이 종 보다는 노란띠하늘소와 털두꺼비하늘소가 골고루 분포하며 비교적 수가 많았다.

무당벌레科의 칠성무당벌레와 무당벌레는 조사지역 내외의 어느 장소에서나 관찰되는 종이며 또한 계절도 크게 문제시 되지 않는 종이다.

한국에서 딱정벌레目에 대한 조사는 일부의 종류에서는 상당히 철저히 조사되었으나 일부의 종류는 잘 조사되지 않아 한국미기록종이 여러종 있었다. 특히 잎벌레科는 6종이 바구미科에서는 8종이 미기록종이었고 이외에도 풍뎅이붙이科 1종, 비단벌레科 1종, 무당벌레科 2종, 하늘소붙이科 1종, 잎벌레붙이科 1종, 병대벌레科 1종, 풍뎅이科 1종이 한국미기록 종이었다. 또한 딱정벌레科나 기타 미등정종 중에서도 여러종이 미기록으로 보이나 이들은 아직 문헌 조사를 완료하지 못하였다.

벌目은 총 300여종 800여 개체가 채집되었고 이 중 Apoidea가 약 100종 580여개체로 전 채집량의 3/4을 차지하였다. 또한 科당 종수가 많은 맵시벌上科는 역시 100종 정도에 120여 개체가 채집되었고 식물해충인 亞目 Symphyta는 30여종 60여 개체가 채집되었다. 따라서 중한 지역에서 흔히 볼 수 있는 말벌上科, 구멍벌上科등의 종류는 아주 적게 나타났다. 이와같이 편견된 채집결과는 아마도 채집계절이 적당치 않았던 관계인것 같다.

이러한 예로 뒤투벌科的 *Bombus*屬에 대한 채집 결과를 보면 1966~1968년에는 단지 30여 개체가 채집 되었으나 1972년 늦가을의 경우에는 90개체 가량이 채집되었다. 이 종류 뿐만 아니라 다른 Apoidea도 모두 1972년 조사시 많이 채집되었는데 이 원인은 아마도 채집계절이 너무 늦어 다른 종류는 활동이 없으나 이 종류들은 아직 약간의 꽃에서 꿀을 빨아먹고 있었기 때문에 다량으로 채집된 것으로 보인다. Apoidea 중에서는 뒤투벌科가 특히 많이 서식하고 있었으며 이 중에서도 어리뒤투벌, 어리황뒤투벌, 호박벌이 가장 많았다. 또한 꿀벌은 전지역에서 꿀고루 볼 수 있었고 특히 양구 지역에서는 재래식의 벌통도 관찰할 수 있었다.

꿀벌上科에 속하지 않는 종류로서는 쌍살벌科的 두눈박이쌍살벌이 여러지역으로 부터 46개체가 채집되어 가장 많았음을 보여 주었고 이외에도 땅벌, 금테줄배벌, 일본나나니 등의 종류가 여러 개체씩 채집되었고, 총 800여 개체 중에서는 미동정 표본도 많았으며 목대장송곳벌科的 1종은 한국미기록종이었다.

파리目은 다른 조사반에서 취급하는 초파리科를 제외하고 대략 230종 800여개체가 채집되었는데 이 중에서 반 정도는 문헌 부족으로 同定치 못하였다. 특히 가락지감침파리亞目(Cyclorhapha)의 原列 이마무라(Schizophora)는 약 140종 400여 개체가 채집되어 전체의 50~60%를 차지 하였는데 이 중 에서 약 40종 150개체만이 동정되었다. 본래 한국에서는 이 계통에 대한 분류가 이제까지 등한하였기 때문에 이들을 빠르시기에 완전히 정리하기는 힘들겠다. 미동정 표본은 많으나 이들을 분석하여 보면 우점군은 역시 종수가 많은 꽃등애科로서, 38종에 220여 개체가 채집되었고 다음은 schizophora중 有瓣類인 꽃파리科, 기생파리科, 집파리科 등이 많았다. 無瓣類에서는 광대파리科도 여러 종이 있었으며 이외에는 파리매科가 많았다. 종별로 우점종은 한국의 어디에서나 볼 수 있는 배짱은꽃등애와 세계 공통종인 꽃등애였고, 다음은 다른 곤충의 천적으로 중요한 광대파리매가 여러 지역에 많이 나타났다.

이와 아울러 기생성 천적인 기생파리科는 20여종 60여 개체가 채집되어 상당한 량을 보여 주었고 이 중에서는 미카도기생파리가 각 지역으로부터 20개체가 채집되어 가장 많았다. 또한 *Servillia sp.*도 3종 17개체로 많이 서식하고 있었다. 검정파리科의 큰검정파리는 전 조사지역에서 모두 볼 수 있었으며 특히 향료봉 계곡중 해발 500~1,000m 사이의 도로변에서는 1967년 6월의 조사시 아주 큰 집단을 형성하고 있는 것을 볼 수가 있었다.

이 눈에 속하는 종류는 미정리 분야가 많기 때문에 한국 미기록종도 여러종이 나왔다. 특히 Sciomyzidae(신칭 : 들파리科)의 미기록 Family를 비롯하여 각다귀科 2종, 버섯파리科(신칭) 1종, 동애등애科 1종, 벌불이파리科 1종, 광대파리科 3종이 한국 미기록으로 밝혀졌다.

結 論

한국의 休戰線 지역에 대한 곤충상조사는 계절과 장소에 따라 더 조사되어야 할 것이다. 더 조사를 계속한다면 東西地方간의 곤충상은 극히 소수의 종에 의하여 구분되거나 또는 量的인 차이에 의하여 지역적 특성이 나타나는 정도가 될 것이다. 그리고 또 하나의 문제는 더욱 조사함으로써 한국미기록종들이 많이 밝혀지게 될 것이며, 따라서 한국의 곤충상조사에도 매우 중요한 자료가 얻어질 것으로 본다. 이번 조사에서도 동정 또는 문헌조사가 완료된 표본중에서 2개의 속이 한국미기록이었고 미기록 종은 41종이었다.

採集品 目錄

- ※ 채집품에 대한 설명은 紙面과 記述상의 편의를 위하여 지명·원내에 숫자 및 표본수의 순으로 기록하였는데 이 원내의 숫자는 서언 중 채집일정표에 표시한 채집시기 또는 채집자의 숫자를 의미한다.
- ※ 미기록종과 한국명이 없는것은 새로 이름을 지었고 신칭으로 표시하였다. 국명이 기록되지 않은種은 미기록 여부 또는 국명 존재 여부를 완전히 조사하지 못한 종들이다.
- ※ 채집된 표본중 申裕恒에 의한 것은 慶熙大學校 生物學科에, 기타 채집자에 의한것은 高麗大學校 生物學科에 보관되어 있다.

채집품의 목록(List of specimens)

ORTHOPTERA

Fam Locustidae

1. *Acrida cinera* Thunberg(방아개비)
입진면(③ : 1♂, ④ : 1♀), 고대산(1♂), 철원(① : 2우우4♂♂, ③ : 1♂, ④ : 2우우1♂),
고성(1♀)
2. *Atractomorpha lata* Moschulsky(섬서구메뚜기)
입진면(③ : 2우우, ④ : 1우1♂), 철원③ : 1우, ④ : 2우우1♂), 방산면 (2♂♂), 고성(2우우),
3. *Gelastorrhins bicolor* De Haan(딱다기)
입진면(③ : 1우1♂), 연철군 (① : 1우우5♂♂), 감악산(3♂♂) 향로봉(⑥ : 1♂)

4. *Euprepocnemis shirakii* Bolivai(등검은메뚜기)
 임진면(③ : 3우우5스스, ④ : 1우), 연천군(① : 3우우2스스), 철원(④ : 3우우), 방산면(2우우),
 서화(1우1스), 고성(스)
5. *Oxya velox* Fabricius(벼메뚜기)
 임진면(③ : 7우우 8스스④ : 8우우2스스), 연천군(② : 스), 철원(① : 3우우1스, ③ : 1우3스스,
 ④ : 7우우3스스), 향로봉(⑥ : 2우우2스스), 방산면(3우우2스스), 전봉사(① : 1우1스, ③ : 2우
 우), 고성(2우우)
6. *O. japonica* Willems(잔날개벼메뚜기)
 임진면(③ : 4우우1스), 철원(⑤ : 1우), 전봉사(③ : 2우우1스), 고성(2우우)
7. *Podisma morii* Bey-Bienko(참밀드리메뚜기)
 대암산(① : 2우우4스스, ③ : 5우우1스), 향로봉(② : 7우우11스스, ⑤ : 10우우8스스, ⑥ : 1스),
 전봉사(② : 1우2스스, ③ : 2우우)
8. *Eirenephilus longipennis* Shiraki(긴 날개 밀드리메뚜기)
 임진면(③ : 2스스), 화천(① : 1우1스), 양구면(1우), 서화(1스), 향로봉(⑤ : 1우, ⑥ : 1스)
 전봉사(① : 2스스)
9. *Arcyptera coreana* Shiraki(참어리삽사리)
 감악산(1스), 화천(① : 1스), 양구면(5스스), 전봉사(① : 3스스),
10. *Bryodema tuberculatum dilutum* Stoll(참홍날개메뚜기)
 양구면(1우2스스)
11. *Celes akitana* Shiraki(홍날개메뚜기)
 고대산(1우), 방산면(1우)
12. *Chrysochraon genicularibus* Shiraki(검정 무릅삽사리)
 대암산(③ : 1스)
13. *C. japonicus* Bolivar(삽사리)
 감악산 (1)
14. *Trilophidia vulnerata* De Haan(두꺼비메뚜기)
 임진면(③ : 1스), 전봉사(① : 1스, ③ : 1우), 고성(1우1스)
15. *Oedaleus infernalis* Saussure(팍중이)
 임진면(③ : 3우우2스스), 고대산(6우우3스스), 철원(① : 1스, ③ : 1우2스스, ④ : 1스), 방산면
 (4우우), 향로봉(⑥ : 3우우), 전봉사(③ : 2우우), 고성 (2우우2스스)
16. *Lousta migratoria danica* Linné(풀무치)
 감악산(1스), 방산면(1우), 고성(1스)
- Fam. Tettigidae**
17. *Acrydium japonicum* Bolivar(모메뚜기)

임진면(③:1♂), 추곡(1♀), 광치령(②:1♀), 방산면(1♂), 양구면(1♀1♂), 화천(②:1♀, 1♂), 향로봉(⑤:1♀1♂), 설악산(②:1♂)

18. *Euparattix histricus* Stål(장삼모메뚜기)

임진면(③:1♂, ④:2♂♂)

Fam. Tettigonidae

19. *Tettigonia cantans* Fuessly(만주중벚장이)

감악산(1♀)

20. *T. orientalis* Uvarov(신칭:동양중벚장이)

철원(①:古), 향로봉(⑤:1♂) 고성(1♀)

21. *Gampsocleis sedakovi obscura* Walker(여치)

고대산(1♀)

22. *G. buergeri* De Haan(북방여치)

철원(①:1♀) 양구면(1 Nymph)

23. *Atlanticus ussuriensis* Uvarov(갈색여치)

향로봉(②:1♀),

24. *A. jeholensis* Mori(신칭:큰갈색여치)

고대산(1♀)

25. *Metrioptera bonneti* Bolivar(잔날개여치)

감악산(1♀)

26. *Hexacentrus japonicus* Karny(베짱이)

임진면(③:2♀♀)

27. *Conocephalus gladiatus* Redtenbacher(긴꼬리썩새기)

임진면(③:1♂), 연천군(①:1♀) 철원(①:1♀, ④:♀2♂♂), 방산면(1♀)

28. *C. japonica* Redtenbacher(썩새기)

임진면(④:1♀2♂♂), 철원(④:♀♀2♂♂), 건봉산(③:1♀)

29. *Phaneroptera grandis* Shiraki(큰실벚장이)

방산면(2♀♀)

30. *P. nakanoensis* Shiraki(나카노실벚장이)

연천군(①:1♂), 고대산(1♀1♂) 방산면(5♀♀1♂), 향로봉(⑥:1♀), 건봉산(②:2♂♂, ③:3♀♀2♂♂)

31. *P. falcata* Scopoli(실벚장이)

임진면(③:2♂♂, ④:2♀♀) 철원(①:1♀), 방산면(1♀), 서화(1♀1♂), 건봉산(②:2♀♀), 향로봉(②:1♀, ⑤:1♂)

32. *Ducetia japonica* Thunberg(줄벧장이)

방산면(2♂♂), 전봉산(③1우1♂).

Fam Stenopelmatidae

33. *Diestrammena japonica* Karny(알락뽕등이)

철원(④ : 1우)

Fam. Gryllotalpidae

34. *Gryllotalpa africana* De Beauvois(땅강아지)

감악산(1우)

Fam Gryllidae

35. *Loxoblemmus arietulus* De Saussure(알락귀뚜라미)

임진면(④ : 1우)

36. *Scapsipedus mandibularis* De Saussure(애귀뚜라미)

임진면(③ : 1우1♂), 고대산(1우)

37. *Gryllus mitratus* De Saussure(왕귀뚜라미)

임진면(③ : 1♂, ④ : 1우), 방산면(1우2♂♂) 교성(2♂♂)

38. *Oecanthus longicauda* Matsumura(긴꼬리)

감악산(2우우2♂♂), 고대산(3우우5♂♂), 철원(① : 2 우우, ③ : 1우, ④ : 3우우1♂), 방산면(2우우1♂), 서화(1우), 향로봉(⑤ : 1우2우우), 전봉산(② : 3우우1♂ ③ : 1♂), 교성(1우).

Fam. Blattidae

39. *Periplaneta fuliginosa* Serville(떡바퀴)

광치령(① : 1우),

Fam. Phyllordromiidae

40. *Ischnoptera striata* Shiraki(줄바퀴)

화천(① : 2♂♂), 양구면(1우2♂♂), 양구(5/X. 72, 1♂),

Fam. Mantidae

41. *Mantis religiosa* Linné(황나사마귀)

임진면(④ : 1우), 연천군(① : 1♂), 철원(① : 1우), 교성(1우)

42. *Paratenodera sinensis* De Saussure(사마귀)

임진면(③ : 1우1♂, ④ : 1♂), 감악산(1♂), 철원(① : 1우, ④ : 1♂), 방산면(1우), 서화(1우), 향로봉(⑤ : 1우), 전봉산(③ : 1우1♂)

43. *P. aridifolia* Stoll(왕사마귀)

임진면(③ : 1우1♂), 연천군(① : 1♂), 철원(① : 2우우, ③ : 2♂♂)

DERMAPTERA

Fam. Forficulidae

1. *Anechura lewisi* Burr(흑집게벌레)
화천(② : 1우), 대암산(③ : 1우), 향로봉(⑥ : 3우우), 건봉산(① : 1우).
2. *Forficula scudderi* Bormans(뭇뽑이집게벌레)
화천(② : 1♂)
3. *F. mikado* Burr(노랑날개집게벌레)
임진면(④ : 3우우)
4. *Nesogaster nigritus* Shiraki(신칭 : 검정집게벌레)
향로봉(⑥ : 1우), 건봉산(② : 1우) * 고성(1우).

PLECOPTERA

Fam. Perlidae

1. *Kotina pictetii* Klapálek(점박이강도래)
설악산(① : 1우)
2. *Paragnetia tinctipennis* McLachlan(노랑다리강도래)
향로봉(③ : 7우우4♂♂), 설악산(① : 2우우1♂)

ISOPTERA

Fam. Termitidae

1. *Leucotermes speratus* Kolbe(흰개미)
진부령(19/VI, 67, 일개미 13, 병정개미 7), 건봉산(① : 일개미 8, 병정개미 5)

ODONATA

Fam. Aeschnidae

1. *Anax parthenope* Selys(왕잠자리)
임진면(④ : 2)
2. *Davidius lunatus* Bartenef(쇠측범잠자리)
설악산(② : 1우)

Fam. Libellulidae

3. *Pantala flavescens* Fabricius(뿔장잠자리)
감악산(1♂), 고대산(1♂), 철원(① : 1우), 양구면(1♂)
4. *Libellula quadrimaculata* Linné(넙적박이잠자리)
임진면(① : 1우)
5. *Orthetrum albistylum speciosum* Uhler(밀잠자리)
임진면(① : 1우)
6. *O. triangulare melania* Selys(큰밀잠자리)
철원(① : 1우), 화천(② : 1♂), 양구면(1우)
7. *O. japonicum* Uhler(중간밀잠자리)
임진면(① : 1우)
8. *Lyriothemis pachygastra* Selys(배치레잠자리)
임진면(② : 2♂♂)
9. *Sympetrum pedemontanum elatum* Selys(노란띠줄잠자리)
임진면(④ : 1♂), 방산면(4우1♂)
10. *S. uniforme* Selys(진노란잠자리)
감악산(1♂)
11. *S. infuscatum* Selys(깃동잠자리)
감악산(1우1♂), 전곡(29/VIII, 67, 1♂), 철원(① : 3♂♂, ③ : 1우1♂, ④ : 3우우2♂♂),
서화(1우1우), 고성(1우)
12. *S. eroticum* Selys(두점박이줄잠자리)
임진면(③ : 1우, ④ : 1우1♂), 전곡(29/VIII, 67, 1우), 철원(① : 4우우2♂♂, ③ : 1우),
방산면(4♂♂), 서화(1우), 향로봉(⑥ : 1♂), 전봉산(③ : 1우2♂♂), 고성(1♂)
13. *S. frequens* Selys(고추줄잠자리)
감악산(1우1♂), 철원(① : 1우1♂, ③ : 1♂), 향로봉(⑥ : 1♂), 전봉산(③ : 1우2♂♂), 고성
(1♂)
14. *S. dawinianum* Selys(여름줄잠자리)
철원(① : 1우1♂, ④ : 4우우2♂♂, ⑤ : 1우1♂), 서화(1♂), 전봉산(③ : 1우1♂)
15. *S. croceolum* Selys(노랑줄잠자리)
임진면(④ : 1우1♂)
16. *S. parvulum* Barteneff(애기줄잠자리)
임진면(③ : 2우우 7♂♂, ④ : 3우우11♂♂), 철원(① : 3우우), 서화(2우우)

Fam. Calopterygidae

17. *Calopteryx atrata* Selys(검은물잠자리)

철월(① : 3우우1송)

Fam. Agrionidae

18. *Sympycna paedisca* Brauer(묵은실잠자리)

임진면(④ : 1송), 철월(③ : 2송송), 대성산(1우), 양구면(1우), 대압산(① : 2우우2송송), 석화(1우2송송), 향로봉(⑥ : 1우)

19. *Ischnura asiatica* Brauer(아시아실잠자리)

임진면(③ : 3우우), 철월(③ : 2우우1송), 방산면(1우1송)

HEMIPTERA

Fam. Cydnidae

1. *Sehirus niveimarginatus* Scott(흰테두리땅노린재)

감악산(1)

Fam. Plataspidae

2. *Coptosoma biguttulum* Motschulsky(눈박이알노린재)

양구면(4우우5송송), 치악산(월주, 18/VI, 68, 7우우 3송송)

3. *C. vifarium* Montandon(알노린재)

화천(② : 1우1송)

Fam. Pentatomidae

4. *Poecilocoris lewisi* Distant(광대노린재)

방산면(1 Nymph)

5. *Eurygaster sinica* Walker(도토리노린재)

임진면(④ : 1우), 석화(13), 향로봉(⑥ : 1)

6. *Graphosoma rubrolineatum* Westwood(홍줄노린재)

연천군(① : 3우우1송), 철월(① : 4우우, ② : 4우우6송송)

7. *Eysarcoris ventralis* Westwood(배동굴노린재)

감악산(1송)

8. *E. parvus* Uhler(가시점동굴노린재)

방산면(1송)

9. *Carbula humerigera* Uhler(참가시노린재)

향로봉(① : 5우우 1송)

10. *C. putoni* Jakovlev(가시노린재)

감악산(4우우), 철월(① : 4우우4송송), 화천(① : 1우1송, ② : 1우), 향로봉(③ : 1송, ④ : 1우)

11. *Rubiconia intermedia* Wolff(에기노린재)

- 입진면(③ : 1송), 철원(③ : 2우우), 화천(② : 1우), 양구면(1우1송), 서화(2우우)
12. *Halyomorpha brevis* Walker(썩명나무노린재)
철원(① : 1송), 화천(① : 2우우1송, ② : 3우우),
13. *Palomena angulosa* Motschulsky(북방풀노린재)
화천(② : 2우우), 인제(1우), 대암산(① : 1우) 향로봉(② : 2송송)
14. *Carpocoris purpureipennis* De Geer(홍보라노린재)
서화(1송)
15. *Plautia crossata* var. *stali* Scott(갈색날개노린재)
양구면(1우)
16. *P. splendens* Distant(꼬마갈색날개노린재)
양구면(② : 1우)
17. *Nezara antennata* Scott(풀색노린재)
철원(③ : 2송송), 대암산(③ : 1우)
18. *Eurydema rugosa* Motschulsky(비단노린재)
전봉산(① : 1우1송)
19. *Homalonia obtusa* Walker(네점박이노린재)
화천(① : 1우), 향로봉(① : 3우우3송송)
20. *Menida violacera* Motschulsky(깜보라노린재)
화천(① : 2우우2송송, ② : 1우), 방산면(1송), 고성(1우)
21. *M. scotti* Puton(스코트노린재)
화천(② : 1우)
22. *Pentatoma metallifera* Motschulsky(왕노린재)
화천(② : 1송)
23. *P. semiannulata* Motschulsky(장흙노린재)
감악산(1송)
24. *Lelia decempunctata* Motschulsky(열점박이노린재)
전봉산(① : 1우, ③ : 2우우 3송송)
25. *Pinthaeus sanguinipes* Fabricius(홍다리주둥이노린재)
화천(② : 1우)
26. *Zicrona caerulea* Linné(남색주둥이노린재)
화천(② : 1우)

Fam. Phyllocephalidae

27. *Conopsis affinis* Uhler(억새노린재)
철원(③ : 1우, ④ : 2우우)

Fam. Urostylidae

28. *Urostylis lateralis* Walker(뿔창참나무노린재)

화천(①:1우, ②:2송송)

29. *U. annulicornis* Scott(작은주걱참나무노린재)

화천(②:3우우 2송송), 양구면(1송), 방산면(1우)

30. *Urochela quadrinotata* Reuter(두쌍무늬노린재)

화천(②:1송), 설악산(②:1우)

Fam. Coreidae

31. *Anoplocnemis dallasi* Kiritschenko(장수허리노린재)

고대산(1우2송송), 임진면(1송), 추곡(1우), 양구면(1송), 광치령(1송), 인제(28/IX, 72, 1송)

32. *Molipteryx fuliginosa* Uhler(큰허리노린재)

화천(①:1우, ②:1송), 광치령(3우우), 건봉산(①:1우)

33. *Homeocerus dilatus* Horváth(넓적배허리노린재)

임진면(①:1송), 화천(①:3우우 3송송, ②:4우우2송송), 추곡(1송), 광치령(①:3우우2송송)

양구면(3우우 2송송) 방산면(1우1송), 건봉산(②:1우), 설악산(①:1우)

34. *Colpura lativentris* Motschulsky(떼허리노린재)

화천(①:3우우4송송), 광치령(①:2우우1송)

35. *Cletus trigonus* Thunberg(벼가시허리노린재)

고대산(1우1송), 화천(①:1송)

36. *Coreus marginatus orientalis* Kirischenko(북방허리노린재)

서화(1우4송송)

37. *Coriomeris scabricornis* Panzer(양털허리노린재)

임진면(①:1우, ③:1송, ④:1송), 방산면(1우)

38. *Megalotomus costalis* Stål(개미허리노린재)

임진면(③:2, ④:1우3송송), 연천군(②:1), 철원(①:3, ③:1, ④:5우우2송송), 서화(1)

39. *Riptortus clavatus* Thunberg(툽다리개미허리노린재)

감악산(1송), 연천군(①:2송송, ②:1송), 고대산(1우4송송), 건봉산(②:2우우)

Fam. Rhopalidae

40. *Rhopalus sapporensis* Matsumura(삿포로잡초노린재)

화천(①:1우), 광치령(1우)

41. *R. (Aeschynoteles) maculatus* Fieber(붉은잡초노린재)

향로봉(②:3우우)

42. *Liorhyssus hyalinus* Fabricius(투명잡초노린재)

임진면(①:1우)

43. *Stictopleurus crassicornis* Linné(흑다리잡초노린재)

임진면(③ : 1우1♂), 철원(① : 1♂, ③ : 1우2♂♂)

Fam. Lygaeidae

44. *Lygaeus equestris* Linné(흰점빨간긴노린재)

향로봉(⑤ : 5우우), 치악산(18/VI, 68, 1♂)

45. *Rhyparochromus albomaculatus* Scott(흰무늬긴노린재)

방산면(1♂)

46. *R. japonicus* Stål(굴뚝긴노린재)

임진면(④ : 1), 방산면(1우2♂♂)

Fam. Pyrrhocoridae

47. *Pyrrhocoris tibialis* Stål(땅벌노린재)

화천(① : 1우)

Fam. Reduviidae

48. *Haematoloecha agrorufa* Stål(붉은무늬침노린재)

화천(① : 1)

49. *Rhynocoris ornatus* Uhler(홍도리침노린재)

광치령(① : 1우3♂♂), 양구면(1우1♂), 인제(3♂♂), 치악산(1우)

50. *Sphedanolestes impressicollis* Stål(다리무늬침노린재)

화천(① : 4우우4♂♂, ② : 8우우8♂♂), 양구면(2우우7♂♂), 인제(4우우4♂♂)

51. *Velinoides dilatatus* Matsumura(민날개침노린재)

전봉산(③ : 1우)

52. *Cydnocoris russatus* Stål(고추침노린재)

임진면(① : 1)

Fam. Nabidae

53. *Himacerus apterus* Fabricius(미니날개큰췌노린재)

향로봉(② : 1우)

54. *Gorpis brevilineatus* Scott(빨간긴췌기노린재)

화천(① : 1우, ② : 2우우1♂), 광치령(① : 1우)

Fam. Miridae

55. *Stenodema(Brachystira) cacaratum* Fallén(보리장님노린재)

임진면(① : 1우, ③ : 1♂)

56. *Trichophoroncus albonatus* Jakovlev(네무늬장님노린재)

고성(1♂)

57. *Adelphocoris suturalis* Jakovlev(변색장님노린재)

임진면(③ : 1우4송), 연천군① : 2우우1송, ② : 1우), 철원(③ : 2우우), 양구면(1송), 서화(1우), 건봉산(② : 1우1송)

58. *A. triannulatus* Stål(설상푸늬장님노린재)

임진면(③ : 2우우, ④ : 1우), 고대산(1우), 방산면(1우), 건봉산(② : 2송)

59. *Eurystylus caelestialium* Kirkaldy(털장님노린재)

화천(① : 2송)

60. *Lygus(Apolygus) nigronasutus* Stål(검정코장님노린재)

임진면(③ : 1), 양구면(2), 방산면(1), 서화(1), 향로봉(① : 1, ⑥ : 1)

61. *Polymerus pekinensis* Horváth(페킨장님노린재)

화천(① : 1우), 건봉산(② : 1우)

62. *P. (Poeciloscytus) unifasciatus* Fabricius(한며장님노린재)

대암산(③ : 1송), 향로봉(① : 6)

Fam. Gerridae

63. *Gerris(Gerris) lacustris latiabdominis* Miyamoto(애소금쟁이)

대암산(① : 有翅型우), 광치령(有翅型송)

Fam. Belostomatidae

64. *Diplonichus japonicus* Vuillefroy(물자라)

서화(1송)

Fam. Nepidae

65. *Laccotrephes japonensis* Scott(장구애비)

임진면(③ : 21)

66. *Ranatra chinensis* Mayer(게아재비)

임진면(③ : 1송), 방산면(1우), 대암산(① : 4우우3송, ③ : 1송)

Fam. Notonectidae

67. *Notonecta triguttata* Motschulsky(송장헤엄치게)

대암산(① : 1우)

Fam. Cicadidae

68. *Suisha coreana* Matsumura(늦털매미)

임진면(③ : 2송, ④ : 1우4송)

69. *Oncotympana coreana* Kato(참매미)

철원(④ : 1송)

70. *Leptosemia souyoensis* Doi(소요산매미)

설악산(① : 1송)

Fam. Cercopidae

71. *Atuphora stictica* Matsumura(신칭 : 풀밭거품벌레)

철원(① : 1우)

72. *Obiphora intermedia* Uhler(흰띠거품벌레)

대암산(③ : 1우1송), 향로봉(① : 1우1송, ⑥ : 1우)

73. *Omalophora costalis* Matsumura(거품벌레)

임진면(③ : 4송), 방산면(3우우1송)

74. *Philaenus spumarius* Linné(가라지거품벌레)

방산면(1우)

75. *Eucluvia okadai* Matsumura(오카다거품벌레)

임진면(① : 1우), 철원(④ : 2우우), 방산면(1우)

Fam. Ledridae

76. *Petaloccephala rubromarginata* Kato(신칭 : 큰귀매미)

감악산(1우1송)

77. *P. taikosana* Kato(신칭 : 양구귀매미)

양구면(2우우)

Fam. Tettigellidae

78. *Bothrogonia japonica* Ishihara(끝검은말매미충)

감악산(1우1송), 고대산(1우5송), 철원(① : 1우5송, ③ : 2우우, ④ : 3), 화천(② : 1우),
방방산면(1우), 향로봉(⑥ : 1우2송), 전봉산(② : 3우우2송, ⑤ : 1송) 설악산(② : 1송)

79. *Tettigella viridis* Linné(말매미충)

임진면(③ : 3우우2송), 철원(③ : 2우우, ④ : 2송), 화천(① : 1우), 양구면(2우우2송),
산면(1송), 대암산(③ : 1우), 서화(5우우), 향로봉(⑥ : 2우우1송), 전봉산(③ : 1우)

80. *T. spectra* Distant(신칭 : 허연말매미충)

향로봉(① : 1우, ③ : 1송)

Fam. Errhomenellidae(신칭 : 산말매미충과)

81. *Bathysmatophorus linnavuorii* Ishihara(신칭 : 고산말매미충)

향로봉(③ : 10우우12송)

Fam. Idioceridae

82. *Idiocoris vitticollis* Matsumura(신칭 : 등줄머리매미충)

철원(① : 2우우2송)

Fam. Membracidae

83. *Tsunozemia mojiensis* Matsumura(모지뿔매미)

임진면(① : 1우, ③ : 1송), 철원(③ : 1송)

84. *Gargara ligustri* Matsumura(잔뿔매미)

향로봉(④ : 2우우)

Fam. Dictyopharidae

85. *Dictyophara patruelis* Stäl(상투벌레)

임진면(③ : 3), 코대산(2), 철원(③ : 1, ④ : 1♂), 방산면(1)

86. *Saigona ishida* Matsumura(애상투벌레)

향로봉(① : 1)

87. *Orthophagus lunulifer* Uhler(깃동상투벌레)

철원(③ : 1)

Fam. Ricanidae

88. *Ricania taeniata* Stäl(좁메미충)

철원(④ : 2우우)

Fam. Delphacidae

89. *Sogatella furciferi* Horváth(흰등멸구)

방산면(25), 향로봉(⑤ : 3)

NEUROPTERA

Fam. Mantispidae

1. *Mantispa japonica* MacLachlan(애사마귀붙이)

임진면(③ : 1♂)

Fam. Ascalaphidae

2. *Ascalaphus sibiricus* Eversmann(노랑뿔잠자리)

임진면(① : 1우1♂)

MECOPTERA

Fam. Panorpidae

1. *Panorpa amurensis* MacLachlan(아무르밀트리)

감악산(1우), 고성(1우)

2. *P. coreana* Okamoto(참밀트리)

연천군(① : 1♂), 철원(① : 6우우), 건봉산(② : 1우)

3. *P. kirisimaensis* Issiki

향로봉(③ : 1우3♂♂, ① : 1♂), 설악산(② : 1♂)

TRICHOPTERA

Fam. Rhyacophilidae

1. *Rhyacophila articulata* Morton
방산면(1♂)
2. *R. japonica* Morton

임진면(①: 1♂)

Fam. Stenopsychidae

3. *Parastenopsyche griseipennis* MacLachlan(연 날개 수염치레 각날도래)
월릉리(17/VI, 67. 1우)

Fam. Hydropsychidae

4. *Hydropsyche kawamurai* Tsuda(가와무라출날도래)
방산면(2우우), 설악산(②: 1우)
5. *Macronema radiatum* MacLachlan(출날도래)

인제(1♂)

Fam. Phryganeidae

6. *Neuronia phalaenoides* Linné(날도래)
임진면(①: 1우)

LEPIDOPTERA

Fam. Shingidae

1. *Meganoton scribae* Austant(쥐박각시)
설악산(①: 1)
2. *Marumba sperchius* Ménétrés(등줄박각시)
설악산(①: 1)
3. *M. jankowskii* Oberthür
설악산(①: 1)
4. *Macroglossum stellatarum* Linné(코리박각시)
방산면(1)

Fam. Saturniidae

5. *Aglia tau* Linné(네눈박이 산누에나방)
대성산(1)

Fam. Arctiidae

6. *Miltochrista pulchra* Butler(알락주홍불나방)

고대산(1)

7. *Spilarctia caesarea* Goeze

임진면(①: 1)

8. *S. subcarnea* Walker(배붉은흰불나방)

양구면(1)

9. *Spilosoma lubricipeda* Linné(배검무늬불나방)

연천군(①: 1)

10. *Hyphantria cunea* Drury(미국흰불나방)

연천군(5우우 2송송)

Fam. Agaristidae

11. *Mimeusemia persimilis* Butler(애기얼룩나방)

설악산(②: 1)

Fam. Noctuidae

12. *Chrysorithrum amatum* Bremer et Grey(사랑밤나방)

양구면(1)

13. *Leucania separata* Walker(조밤나방)

임진면(④: 1우)

Fam. Lymantriidae

14. *Ivela auripes* Butler(황다리독나방)

감악산(1), 화천(①②: 8), 광치령(②: 1), 양구면(2), 건봉산(①: 1), 설악산(②: 4)

15. *Lymantria dispar chosensis* Goldschmidt(매미나방)

양구면(1)

Fam. Drepanidae

16. *Cyclidia substigmata nigralbata* Warren(왕인갈코리나방)

추곡(1), 설악산(②: 1)

Fam. Geometridae

17. *Baptria tibiale mychiroleuca* Prout(흰띠큰물결자나방)

향로봉(④: 1)

18. *Callygris compositata* Guenée(배노랑물결자나방)

화천(②: 1)

19. *Dysstroma japonica* Heyden

방산면(1)

20. *Calospilos sylvata ijimai* Inoue

화천(② : 1), 광치령(① : 1), 설악산(② : 2)

21. *Arichanna melanaria praeolivina* Wehrli(뿔노랑점가지나방)

화천(① : 1), 양구면(1), 설악산(① : 1)

22. *Thinopteryx delectans* Butler(노랑제비가지나방)

화천(① : 1)

23. *Conchia mundataria tonghata* C. et R. Felder(쌍은줄가지나방)

양구면(1)

24. *Spilopera debilis* Butler(끝갈색흰가지나방)

설악산(② : 1)

Fam. Zygaenidae

25. *Pryeria sinica* Moore(알락나방)

임진면(③ : 1), 철원(③ : 1), 향로봉(⑤ : 1)

Fam. Aegeridae

26. *Conopia hector* Butler(별유리나방)

감악산(1)

27. *Paranthrene regale* Butler(포도유리나방)

화천(①, ② : 2)

Fam. Pyralididae

28. *Maruca testulalis* Geyer(콩들명나방)

철원(④ : 12송송 21우우), 양구(5-6/X, 72, 10)

29. *Hymenia reourvalis* Fabricius(흰띠들명나방)

철원(④ : 1송)

30. *Hedylepta indicata* Fabricius

철원(④ : 1우)

Fam. Yponomeutidae

31. *Yponomeuta pallistigmella* C. et R. Felder(참빛살쾨나방)

고대산(3群), 광치령(② : 2群), 인제(1群), 설악산(② : 1群)

Fam. Hesperidae

32. *Carterocephalus sylvicola* Meigen(수풀알락팔랑나비)

설악산(② : 4)

33. *C. dieckmanni* Graeser(참알락팔랑나비)

향로봉(④ : 1)

34. *Daimio tethys* Ménétrés(왕자팔랑나비)

- 화천(② : 2), 추곡(1), 양구면(1), 광치령(② : 1)
35. *Erynnis montanus* Bremer(멧팔랑나비)
대성산(2), 설악산(② : 2)
36. *Heteropterus morpheus* Pallas(돈무늬팔랑나비)
양구면(5), 광치령(① : 2)
37. *Lobocla bifasciatus* Bremer et Grey(왕팔랑나비)
양구면(2)
38. *Ochlodes venata* Bremer et Grey(유리창머들썩팔랑나비)
철원(③ : 1), 향로봉(⑤ : 1, ⑥ : 1)

Fam. Papilionidae

39. *Luhbdorfia puziloi coreana* Matsumura(이른봄애호랑나비)
대성산(2), 대암산(② : 1)
40. *Menelaides alcinous* Klug(사향제비나비)
감악산(2), 고대산(1), 추곡리(1), 광치령(① : 2), 설악산(① : 8, ② : 6)
41. *Papilio bianor* Cramer(제비나비)
감악산(2), 연천군(② : 1), 고대산(1)
42. *P. machaon* Linné(산호랑나비)
철원(④ : 1 pupa), 감악산(2)
43. *P. xuthus* Linné(호랑나비)
임진면(① : 6), 감악산(2), 고대산(4), 연천군(② : 2), 철원(① : 1), 광치령(① : 1)
44. *Parnassius stubbendorffii* Ménétrés(모시나비)
임진면(① : 5), 양구면(4), 향로봉(③ : 16)
45. *Sericinus telamon* Donovan(꼬리명주나비)
연천군(② : 1), 고대산(1), 철원(① : 3), 화천(② : 1), 추곡(2), 양구면(5)

Fam. Pieridae

46. *Anthocaris scolymus* Butler(갈고리나비)
대성산(1)
47. *Colias erate poliographus* Motschulsky(노랑나비)
임진면(③ : 3, ④ : 5우우1♂), 고대산(1), 철원(① : 1, ③ : 1, ④ : 3우우), 향로봉(④ : 1, ⑥ : 1)
48. *Gonepteryx mahaguru aspasia* Ménétrés(까시멧노랑나비)
화천군(1), 대성산(1),
49. *G. rhamni amurensis* Graeser(멧노랑나비)
임진면(① : 1), 감악산(2), 고대산(4)
50. *Leptidea amurensis* Ménétrés(기생나비)

연천군(②:4), 철원(①:3)

51. *Pieris canidia* Sparrman(대만흰나비)

화천(②:1), 양구면(1), 광치령(②:2)

51. *P. napi* Linné(줄흰나무)

감악산(1), 고대산(2), 철원(①:1), 대성산(2), 광치령(①:1), 대암산(②:1)

서화(1), 향로봉(1), 설악산(2)

53. *P. rapae crucivora* Linné(배추흰나비)

임진면(③:1, ④:1, ①:1), 고대산(1), 철원(④:2우우), 대성산(2), 광치령(②:1)

향로봉(②:1, ⑥:1)

54. *Pontia daplidice* Linné(풀흰나비)

철원(④:1)

Fam. Lycaenidae

55. *Celastrina argiolus* Linné(푸른부전나비)

임진면(①:2), 철원(④:1우2송송), 화천(①:1), 양구면(1), 설악산(1)

56. *Everss argiades* Pallas(암떡부전나비)

임진면(①:5, ④:1우), 고대산(1), 철원(①:2, ④:2우우), 광치령(②:2)

57. *Rapala arata* Bremer(범부전나비)

임진면(①:2), 양구면(1), 향로봉(③:1)

58. *Lycaena phlaeas chinensis* Felder(작은주홍부전나비)

임진면(①:6), 철원(1), 광치령(①:1), 설악산(②:1)

59. *Plebejus argus* Linné(부전나비)

연천군(②:1), 철원(③:2), 추곡(1), 양구면(1)

60. *P. eros boisduvalii* Herrich-Schäffer(사랑부전나비)

임진면(③:1), 철원(③:1), 광치령(②:2)

61. *Scolitantides orion* Pallas(작은홍띠점박이부전나비)

임진면(①:3), 양구면(1)

Fam. Libytheidae

62. *Libythea celtis celtoides* Fruhstorfer(뿔나비)

화천(②:1), 향로봉(①:1), 설악산(②:3)

Fam. Nymphalidae

63. *Apatura ilia* Schiffermüller(오색나비)

임진면(④:1송), 철원(④:1, ①:5)

64. *Araschina levana* Linné(북방꺼꾸로여덟팔나비)

광치령(①:3)

65. *Argynnis anadiomene* Felder et. Felder(구름표범나비)
 감악산(1), 양구면(1), 향로봉(④:1)
66. *Fabriciana adippe pallescens* Butler(은점표범나비)
 연천군(②:1), 화천(②:3), 추곡(4), 광치령(①:4, ②:13), 양구면(1), 향로봉(⑤:1)
67. *F. nerippe* Felder et Felder(왕은점표범나비)
 철원(④:1우)
68. *Argyronome laodice* Pallas(흰줄표범나비)
 입진면(③:4), 감악산(1), 고대산(1), 철원(③:1, ④:5우우), 양구면(1)
 향로봉(④:1), 건봉산(①:1)
69. *Damora sagana liane* Fruhstorfer(암검은표범나비)
 화천(②:1), 방산면(1), 건봉산(③:1)
70. *Cynthia cardui* Linné(작은멋장이)
 입진면(④:1우)
71. *Brenthis daphne* Denis et Schiffermüller(큰표범나비)
 방산면(1), 향로봉(④:1)
72. *Euphydryas aurinia mandschurica* Staudinger(금빛어리표범나비)
 화천(①:1), 양구면(1)
73. *Kaniska canace* Linné(청머신선나비)
 화천군(1), 향로봉(⑤:1)
74. *Limenitis(Ladoga) helmanni* Lederer(제일줄나비)
 고대산(1), 철원(①:1) 화천(①:2), 양구면(4) 방산면(1), 설악산(①:1, ②:1)
75. *L. sydyi* Lederer(굵은줄나비)
 양구면(1)
76. *Melitaea latefascia* Fixsen(봄어리표범나비)
 입진면(1), 철원(①:1, ③:1)
77. *Neptis aceris intermedia* Pryer(애기세줄나비)
 고대산(1), 철원(①:5), 화천(①②:8), 추곡(3), 광치령(②:3), 설악산(②:2)
78. *N. coenobita* Stoll(두줄나비)
 입진면(①:15), 화천(①:3), 광치령(①:1), 설악산(②:1)
79. *N. raddei* Bremer(어리세줄나비)
 화천(②:1), 광치령(④:1)
80. *N. speyeri* Staudinger(높은산세줄나비)
 설악산(①:1)
81. *Paraneptis pryeri* Butler(별박이세줄나비)

- 입진면(④ : 1우), 철원(① : 3, ④ : 2우우), 양구면(2) 화천(① : 2), 광치령(② : 1)
82. *Kalkasia alwina* Bremer et Grey(왕세줄나비)
 감악산(1), 화천(② : 1), 양구면(2)
83. *Nymphalis xanthomelás* Espér(들신선나비)
 화천군(1), 설악산(② : 1)
84. *Poligonia c-album* Linné(까—알뵈나비)
 광치령(② : 1)
85. *P. c-aureum* Linné(남방까—알뵈나비)
 입진면(① : 1, ③ : 3, ④ : 1우), 연천군(② : 1), 고대산(1), 철원(① : 1, ④ : 2우우, ③ : 1),
 화천(② : 1) 양구면(1), 방산면(1), 서화(2), 건봉산(③ : 1), 설악산(① : 1)

Fam. Satyridae

86. *Aranda epimenides* Ménétríés(알락그늘나비)
 고성(1)
87. *Coenonympha oedippus* Fabricius(봄처녀나비)
 화천(① : 1), 양구면(1)
88. *Erebia wanga* Bremer(외눈이사촌나비)
 향로봉(③ : 1)
89. *Minois dryas* Scopoli(굴뚝나비)
 감악산(4), 연천군(② : 1), 고대산(1), 철원(① : 1)
90. *Mycalesis francisca perdiccas* Hewitson(부처사촌나비)
 입진면(① : 1), 연천군(① : 1), 철원(① : 1), 화천(① : 3), 광치령(② : 1), 양구면(2), 건봉산
 (⑤ : 1) 설악산(② : 1)
91. *Lapinga achine achinoides* Butler(눈많은그늘나비)
 화천(② : 2), 양구면(2)
92. *Lasiommata deidamia interrupta* Eruhstorfer(뱀눈그늘나비).
 감악산(1), 화천(①, ② : 8), 양구면(2) 향로봉(⑤ : 1)
93. *Ypthima argus* Fabricius(애물결나비)
 화천(① : 1), 광치령(② : 1)
94. *Y. motschulski* Bremer et Grey(물결나비)
 철원(① : 1), 화천(① : 1)

COLEOPTERA

Fam. Cicindelidae

1. *Cicindela chinensis* De Geer(길앞잡이)
광치령(① : 1), 양구면(1)
 2. *C. sachalinensis* Morawitz(산길앞잡이)
향로봉(② : 1, ③ : 1, ④ : 1, ⑤ : 2)
 3. *C. gemmata* Faldermann(아이누길앞잡이)
임진면(① : 8), 대성산(3), 광치령(① : 1), 설악산(② : 1)
 4. *C. hybrida japonensis* Chaudoir(뜰길앞잡이)
임진면(① : 1송, ④ : 4송송)
- Fam. Carabidae**
5. *Nebria livida angulata* Bänninger(노란가슴선두리먼지벌레)
고성(1)
 6. *Bembidion morawitzi* Csiki(신칭 : 모라빗츠먼지벌레)
화천군(1)
 7. *B. stenoderum* Bates(벼점박이강변먼지벌레)
화천군(1)
 8. *Synuchus cycloderus* Bates
임진면(③ : 2), 화천군(5), 대암산(③ : 1) 고성(2)
 9. *Colpodes japonicus* Motschulsky
철원(③ : 1)
 10. *Amara chalcites* Dejean(동글먼지벌레)
화천군(3)
 11. *Bradytus amplitus* Bates
임진면(③ : 1)
 12. *Harpalus chalcitus* Bates
임진면(③ : 1)
 13. *H. corporosus* Motschulsky
향로봉(④ : 1)
 14. *Ophonus griseus* Panzer
고성(3)
 15. *O. sinicus* Hope(중국머리먼지벌레)
임진면(③ : 2), 고성(8)
 16. *O. tridens* Morawitz(꼬마머리먼지벌레)
임진면(③ : 1, ① : 1), 고성(2)
 17. *Tachycellus grandiceps* Bates

화천군(1)

18. *Lachnolebia cribricollis* Morawitz(노랑가슴남색먼지벌레)

화천군(1)

19. *Lebidia octoguttata* Morawitz(팔점박이먼지벌레)

철악산(① : 1)

Fam. Dytiscidae

20. *Cybister japonicus* Sharp(물방개)

고성(1)

21. *Rhantus pulverosus* Stephens(애기물방개)

대암산(② : 1)

22. *Gaurodytes optatus* Sharp(검정땅콩물방개)

대암산(① : 2)

Fam. Staphylinidae

23. *Philonthus cyanipennis* Fabricius(푸리좁바날개)

대암산(① : 1)

Fam. Histeridae

24. *Hister japonicus* Marseul(애퐁텡이불이)

고대산(1), 추곡(1)

25. *Margarinotus niponicus* Lewis(신칭 : 꼬마퐁텡이불이)

감악산(1)

Fam. Helotidae

26. *Helota fulviventris* Kolbe(코려나무쭈시기)

임진면(① : 1)

Fam. Nitidulidae

27. *Librodor ipsoides* Reitter(틸빠진벌레)

화천(② : 1)

Fam. Coccinellidae

28. *Epilachna chinensis* Weise(신칭 : 중국점박이무당벌레)

광치령(① : 4), 양구면(2)

29. *Aiolocaria hexapilota* Hope(남생이무당벌레)

임진면(⑤ : 8, ④ : 7, ① : 1), 양구면(2), 방산면(2)

30. *Ptychanatis axyridis* Pallas(무당벌레)

임진면(① : 15, ③ : 2), 철원(③ : 1), 광치령(① : 8, ② : 6), 방산면(3), 인제(1)

31. *Coccinella septempunctata* Linné(칠성무당벌레)

임진면(① : 2), 감악산(8), 고대산(2), 철원(① : 1, ③ : 1), 방산면(2), 대암산(③ : 5)
진봉산(① : 1), 향료봉 ① : 2, ④ : 2)

32. *Propylaea quatuordecimpunctata* Linné(표마남생이무당벌레)

방산면(1)

33. *Anatis halonis* Lewis(신칭 : 스무점박이무당벌레)

설악산(① : 1)

34. *Neomysia nipponica* Yuasa(신칭 : 황점박이무당벌레)

양구면(1)

35. *Hyppodamia pariegata* Goeze(다리무당벌레)

화천(② : 5)

Fam. Hydrophilidae

36. *Hydrophilus acuminatus* Motschulsky(물땅팽이)

대암산(① : 1), 고성(2)

37. *Sternolophus rufipes* Fabricius(애물땅팽이)

임진면(④ : 1)

Fam. Cantharidae

38. *Athemus attristatus* Kiesenwetter(신칭 : 검정병대벌레)

향료봉(① : 1)

39. *Rhagonyca caroli* Pic(신칭 : 표마검정병대벌레)

인제(1), 설악산(② : 2)

40. *Cantharis vulcana* Lewis(신칭 : 붉은가슴병대벌레)

임진면(① : 1)

Fam. Buprestidae

41. *Agilus cyaneoniger mikado* Obenberger(신칭 : 보라가슴비단벌레)

화천(① : 2)

42. *A. suvorovi* Obenberger(신칭 : 버드나무비단벌레)

추곡(1)

43. *A. tibialis* Lewis(신칭 : 풀색비단벌레)

임진면(1), 양구면(2), 추곡(1)

44. *Toxoscelus auriceps* E. Saunders(신칭 : 표마큰가슴비단벌레)

설악산(② : 1)

45. *Chalcophora japonica* Gory(소나무비단벌레)

설악산(① : 1)

Fam. Elateridae

46. *Agrypnus cordicollis* Candéze(신칭 : 황토색방아벌레)

· 화천(② : 1)

47. *Adelocera fuliginosus* Candéze(신칭 : 꼬마알락방아벌레)

· 임진면(① : 1)

48. *Paralacón argillaceus* Solsky(대유동방아벌레)

· 화천(① : 1), 광치령(① : 1, ② : 1)

49. *Elater sieboldi* Candéze(시보르드방아벌레)

· 설악산(② : 1)

50. *Actenicerus pruinosis* Motschulsky(얼려지방아벌레)

· 임진면(① : 1)

51. *Neopristilophus serrifer* Candéze(신칭 : 홍다리빗살방아벌레)

· 임진면(① : 2), 화천(① : 1), 광치령(① : 1)

Fam. Tenebrionidae

52. *Gonocephalum coriaceum* Motschulsky(고려거저리)

· 고성(2)

53. *Misolampidius tentyrioides* Solsky(신칭 : 호리병거저리)

· 대암산(③ : 1)

54. *Ainu tenuicornis* Lewis(신칭 : 길쭉거저리)

· 광치령(② : 1)

Fam. Lagriidae

55. *Heterotarsus carinula* Marseul(신칭 : 풍보일벌레붙이)

· 고성(1)

Fam. Alleculidae

56. *Cteniopinus hypocrita* Marseul(노랑썩덩벌레)

· 화천(① : 1, ② : 3)

Fam. Oedemeridae

57. *Xathochroa waterhousei* Harold(청색하늘소붙이)

· 화천(② : 1)

58. X. *katoi* Kono(신칭 : 넓적꼬리청색하늘소붙이)

· 화천(① : 1승)

59. *Oedemera sieversii* Seidlitz(스베르스하늘소붙이)

· 임진면(① : 2), 광치령(② : 1), 양구면(1), 추곡(1),

Fam. Mordellidae

60. *Mordella tokeji* Nomura(신칭 : 긴꼬리꽃벼룩)

설악산(① : 1)

61. *Mordellistena comes* Marseul(신칭 : 마세올꽃벼룩)

인제(1), 광치령(① : 1)

Fam. Meloidae

62. *Lytta caraganae* Pallas(청가래)

향로봉(③ : 3)

63. *Epicauta chinensis* Motschulsky(떡가래)

임진면(① : 8), 화천(② : 2), 양구면(7), 광치령(① : 9)

64. *Meloe violaceus* Marseul(왕람가뢰)

대성산(1)

65. *M. auriculatus* Marseul(애람가뢰)

설악산(② : 1)

66. *Megatrachelus politus* Gebler(네눈박이가뢰)

연천군(② : 1), 향로봉(① : 1)

Fam. Chrysomelidae

67. *Lilioceris parvicollis* Baly(신칭 : 망개나무잎벌레)

화천(② : 1), 설악산(① : 1)

68. *Lema fortunei* Baly(신칭 : 남색잎벌레)

양구면(1)

69. *L. honorata* Baly(붉은가슴잎벌레)

양구면(1)

70. *Clythraxeloma cyanipennis* Kraatz(수중다리잎벌레)

임진면(① : 1)

71. *Clytra laeviuscula* Ratzeburg(일본떡점박이잎벌레)

광치령(① : 1), 양구면(1)

72. *Cyaniris japonica* Baly(검은떡꼬마잎벌레)

연천군(① : 1), 철원(① : 1)

73. *Cryptocephalus approximatus* Baly(장미앞벌레)

향로봉(④ : 2)

74. *C. koltzei* Weise(콜체앞벌레)

양구면(1)

75. *C. sexpunctatus* Linné(신칭 : 사시나무잎벌레)

향로봉(③, ④ : 2), 설악산(② : 1)

76. *Colasposoma dauricum* Mannerheim(고구마잎벌레)

추곡(1)

77. *Oreina aurichalcea* Mannerheim(쑥잎벌레)

감악산(1), 철원(③ : 1, ④ : 4), 화천(①, ② : 2), 양구면(1), 방산면(1), 대암산(① : 3, ③ : 2), 향로봉(② : 1), 건봉산(① : 1, ② : 7, ③ : 11), 고성(15)

78. *O. virgata* Motschulsky(청줄보라잎벌레)

연천군(② : 14), 철원(① : 4, ④ : 2), 추곡(2)

79. *O. exanthematica* Wiedemann(박하잎벌레)

감악산(1)

80. *Chrysomela populi* Linné(포푸라나무잎벌레)

연천(② : 1), 임진면(① : 1), 양구면(1), 광치령(① : 1)

81. *C. vigintipunctata* Scopoli(버들잎벌레)

임진면(① : 8), 철원(② : 1), 광치령(8)

82. *Phratora grandis* Chûjô(신칭 : 남색버들잎벌레)

설악산(② : 1)

83. *Entomoscelis orientalis* Motschulsky(등황적색선두리잎벌레)

양구면(57)

84. *Galeruca extensa* Motschulsky(신칭 : 부추노란잎벌레)

대암산(① : 1, ③ : 1)

85. *Oides decempunctata* Billberg(열점박이잎벌레)

철원(① : 2)

86. *Lochmaea caprea* Linné(질경이잎벌레)

철원(③ : 2, ④ : 1)

87. *Aulacophora nigripennis* Motschulsky(검정의잎벌레)

임진면(③ : 31, ④ : 10)

88. *Fleutiauxia armata* Baly(뽕나무잎벌레)

양구면(1)

89. *Cneorane elegans* Baly(노랑가슴청색잎벌레)

양구면(4), 건봉산(① : 1)

90. *Monolepta pallidula* Baly(신칭 : 노각나무잎벌레)

연천군(② : 1)

91. *Altica cyanea* Weber(신칭 : 바늘꽃알통다리잎벌레)

철원(③ : 2)

91. *A. oleracea* Linné(신칭 : 알통다리잎벌레)

철원(③ : 2), 향로봉(④ : 3)

93. *Asiorestia obscuritarsis* Motschulsky(신칭 : 넓적다리검정잎벌레)

연천군(② : 5), 철원(① : 1)

94. *Nonarthra cyaneum* Baly(신칭 : 장미알통다리잎벌레)

임진면(① : 2), 연천군(① : 2), 철원 (① : 19)

95. *Cassida nebulosa* Linné(납생이잎벌레)

양구면(2)

96. *C. fusciorufa* Motschulsky(납생이잎벌레붙이)

화천(② : 1)

Fam. Cerambycidae

97. *Arhopalus rusticus* Linné(편백나무하늘소)

임진면(③ : 1 우)

98. *Evodinus borealis* Gyllenhal(북방꽃하늘소)

향로봉(① : 1, ④ : 1)

99. *Acmaeops minuta* Gebler(납색꽃하늘소)

향로봉(④ : 3)

100. *Pidonia maculithorax* Pic(점박이각시꽃하늘소)

향로봉(④ : 1)

101. *P. gibbicollis* Blessig(세줄박이각시꽃하늘소)

향로봉(① : 5, ③ : 4, ④ : 6), 설악산(② : 1)

102. *P. puziloi* Solsky(넉줄박이각시하늘소)

향로봉(① : 5, ④ : 1)

103. *Anoplodera scotodes* Bates(수검은산꽃하늘소)

설악산(② : 1)

104. *A. sequensi* Reitter(열검은산꽃하늘소)

화천(① : 1), 설악산(② : 1)

105. *Leptura aethiops* Poda(검정꽃하늘소)

양구면(② : 1), 인제(1), 향로봉(① : 1, ④ : 1)

106. *L. arcuata* Panzer(광대꽃하늘소)

화천(① : 1, ② : 1), 설악산(① : 1, ② : 1)

107. *L. duodecimguttata* Fabricius(열두점박이꽃하늘소)

임진면(① : 1), 향로봉(① : 1)

108. *Pseudostrangalia femoralis* Motschulsky(진검정꽃하늘소)

향로봉(④ : 1)

109. *Strangalia tenuis* Solsky(어치꽃하늘소)

- 향로봉(④ : 5)
110. *Mallambyx raddei* Blessig(참나무하늘소)
진봉산(③ : 1 右翅)
111. *Pyrestes haematica* Pascoe(수염 굵은하늘소)
화천(① : 1)
112. *Polizonus fasciatus* Fabricius(노란띠하늘소)
감악산(6), 연천군(① : 4), 고대산(3), 철원(① : 4)
113. *Oupyrrhidium cinnabarinum* Blessig(들참나무하늘소)
화천(② : 1)
114. *Cyrtoclytus capra* Germar(오리나무통호랑하늘소)
화천(① : 1), 향로봉(④ : 1)
115. *Rhaphuma gracilipes* Faldermann(호리범하늘소)
화천(① : 1, ② : 2)
116. *Asias halodendri* Pallas(붉은테검정하늘소)
임진면(① : 4)
117. *Amarisius altajensis* Laxmann(검청 무늬 쇠 주홍하늘소)
임진면(① : 29), 광치령(① : 15, ② : 2)
118. *Lamia textor* Linné(황철나무하늘소)
향로봉(⑥ : 1)
119. *L. gottschei* Kolbe(떡갈나무하늘소)
설악산(① : 1)
120. *Anoplophora chinensis* Forster(버드나무알락하늘소)
감악산(1)
121. *Moechotypa diphysis* Pascoe(털 두꺼비하늘소)
임진면(① : 1, ③ : 1), 파주군(13/IX, 66, 김창환 5), 철원(④ : 2우우), 화천(① : 2, ② : 2),
설악산(① : 1, ② : 3)
122. *Agapanthia pilicornis* Fabricius(송낙수염 남털보하늘소)
임진면(① : 1), 양구면(1), 광치령(② : 1)
123. *Eutetrappa ocelota* Bates(팔점박이하늘소)
설악산(② : 1)
124. *Thyestilla gebleri* Faldermann(삼하늘소)
감악산(1), 화천(② : 4), 광치령(①, ② : 2), 추곡(1), 치악산(12/VI, 68, 1)
125. *Oberea formosana* Pic(대만사과나무하늘소)
화천(② : 1)

126. *O. vittata* Blessig(등빨간쉬나무하늘소)
 화천(① : 1), 양구면(1)
127. *Phytoecia rufiventris* Gautier(국화하늘소)
 광치령(② : 1)
- Fam. Curculionidae**
128. *Euops splendida* Voss(유리거위벌레)
 양구면(1)
129. *Apoderus jekelii* Roelofs(거위벌레)
 양구면(1), 고성(1)
130. *A. rubidus* Motschulsky(분홍거위벌레)
 향로봉(④ : 2)
131. *A. balteatus* Roelofs
 화천(① : 1), 인제(1)
132. *A. nitens* Roelofs
 양구면(1)
133. *Paratrachelophorus longicornis* Roelofs(왕거위벌레)
 화천(① : 1), 추곡(1), 광치령(① : 1), 인제(1), 설악산(① : 1)
134. *Involvus plumbeus* Roelofs(신칭 : 털거위벌레)
 양구면(1)
135. *Cycnotrachelus nitens* Roelofs(신칭 : 감장거위벌레)
 화천(① : 1)
136. *Apion collare* Schilsky(신칭 : 뽕죽바구미)
 교대산(1)
137. *Phyllobius incomptus* Sharp
 화천(① : 2, ② : 1), 광치령(① : 1)
138. *P. longicornis* Roelofs(농금수염긴바구미)
 감악산(1)
139. *P. mundus* Sharp(신칭 : 꼬마녹색가루바구미)
 화천(② : 1)
140. *P. rotundicollis* Roelofs(신칭 : 큰녹색가루바구미)
 감악산(1)
141. *Myloccerus griseus* Roelofs(섭주둥이바구미)
 서화(1), 향로봉(④ : 1)
142. *Episomus turritus* Kono(흑바구미)

- 화천(② : 1)
143. *Catapionus viridimetallicus* Motschulsky(신칭 : 동근콤보바구미)
향로봉(④ : 1)
144. *Calliopalus setosus* Roelofs(신칭 : 가시등바구미)
감악산(1)
145. *Chlorophanus grandis* Roelofs
연천군(② : 4), 철원(① : 1)
146. *C. auripes* Faust(홍다리청바구미)
임진면(① : 3)
147. *Cleonus japonicus* Faust(신칭 : 흰줄바구미)
임진면(③ : 1)
148. *Lixus depressipennis* Roelofs(제주배바구미)
임진면(① : 2)
149. *L. acutipennis* Roelofs(흰머길죽바구미)
철원(④ : 2)
150. *L. impressiventris* Roelofs(길쭉바구미)
연천군(② : 1), 고대산(1)
151. *Mesalcidodes trifidus* Pascoe(배자바구미)
화천(① : 1, ② : 3), 양구면(3)
152. *Hylobius montanus* Kono(신칭 : 갈색털곰보바구미)
설악산(② : 1)
153. *Baris dispilota* Sosky(흰점박이꽃바구미)
감악산(4), 방산면(2)
154. *Curculio distinguendus* Roelofs(검정꿀꿀이바구미)
인제(1)
155. *Hyposipalus gigas* Fabricius(왕바구미)
고성(1)
156. *Enaptorrhinus granulatus* Pascoe(털보바구미)
화천(① : 12, ② : 11), 양구면(13), 인제(9), 향로봉(④ : 1), 건봉산(① : 2),
설악산(① : 2, ② : 5)

Fam. Scarabaeidae

157. *Corpis lunaris* Linné(넓적빨소똥구리)
고성(1)
158. *C. tripartitus* Waterhouse(애기빨소똥구리)

- 임진면(④ : 1소)
159. *Liatongus phanaeoides* Westwood(창빨소뽕구리)
방산면(1)
160. *Onthophagus austriacus* Pank(외빨소뽕구리)
고성(1)
161. *O. japonicus* Harold(소요산뽕뽕땡이)
임진면(① : 1)
162. *Geotrupes purpurescens* Waterhouse(자색금뽕땡이)
대암산(③ : 1)
163. *G. auratus ruri* Nakane(신칭 : 루리보라금뽕땡이)
감악산(1)
164. *Aphodius rectus* Motschulsky(뽕뽕땡이)
임진면(③ : 1)
165. *Serica okamotoi* Murayama(오카모도우단뽕땡이)
향로봉(③ : 4)
166. *S. orientalis* Motshulsky(애우단뽕땡이)
임진면(① : 1)
167. *S. holosericea* Scopoli(홀쪽우단뽕땡이)
연천군(5/V, 68, 1)
168. *Sericania imadatei* Sawada(신칭 : 사와다우단뽕땡이)
설악산(② : 1)
169. *Gastroserica herzi* Heyden(참줄우단뽕땡이)
화천(② : 1)
170. *Anomala chamaeleon* Fairmaire(카메레온줄뽕땡이)
철원(④ : 1), 화천(① : 1, ② : 1)
171. *A. sieversi* Heyden(대마도줄뽕땡이)
임진면(① : 2)
172. *Mimela holosericea* Fabricius(금줄뽕땡이)
향로봉(① : 1)
173. *Mimela fusania* Bates(부산뽕땡이)
임진면(① : 1)
174. *Phyllopertha conspurcata* Harold(어깨무늬뽕땡이)
광치령(① : 3), 양구면(1)
175. *Popillia indigonacea* Motschulsky(콩뽕땡이)

- 감악산(1)
176. *P. atrocoerulea* Bates(참콩퐁뎡이)
 화천(①: 1, ②: 2), 추곡(1)
177. *P. uchidai* Nijima et Kinoshita(우치다콩퐁뎡이)
 임진면(①: 1)
178. *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse(주둥이무늬퐁뎡이)
 임진면(③: 1), 철원(①: 1), 화천(②: 4), 광치령(①: 3), 양구(2)
179. *Lasiotrichius succinctus* Pallas(호랑꽃무지)
 화천(④, ②, 70), 양구면(1), 광치령(②: 5), 향로봉(①: 3, ④: 4), 설악산(①: 5)
180. *Dicranocephalus adamsi* Pascoe(사슴퐁뎡이)
 추곡(1♂)
181. *Cetonia* sp.(잔꽃무지)
 화천(①: 3), 진부령(①: 1)
182. *Potosia aerata* Erichson(점박이퐁뎡이)
 철원(①: 1), 광치령(①: 1), 양구면(1), 화천(①, ②: 6)
183. *Glycyphana fulvitemma* Motschulsky(검정꽃무지)
 화천(②: 1), 향로봉(①: 1)
184. *Oxycetonia jucunda* Faldermann(플색꽃무지)
 감악산(12), 연천군(①: 4), 고대산(13), 철원(①: 27, ③: 4, ④: 4), 화천(①, ②: 17),
 추곡(4), 양구군(67~68년, 80), 진봉산(①: 6, ③: 2) 고성(1).
185. *Callynemes obsoletus* Fairmaire(홀쭉꽃무지)
 화천(①: 1, ②: 1)

HYMENOPTERA

Fam. Xiphydriidae

1. *Euxiphydria ruficeps* Mocsáry(신칭: 붉은머리목대장송곳벌)
 향로봉(④: 1우)

Fam. Argiidae

2. *Arge nipponensis* Rohwer(왜장미등에잎벌)
 임진면(1)
3. *A. pagana* Panzer(장미등에잎벌)
 철원(①: 2), 양구면(1)
4. *A. similis* Vollenhoven(극동등에잎벌)

연천군(① : 11)

5. *A. coerulescens* Geoffroy(루리 등에 잎벌)

양구군(1)

Fam. Cimbicidae

6. *Abia iridescens* Marlatt(구리수중다리잎벌)

향로봉(④ : 1)

7. *Pseudoclavellaria amerinae* Linné(버들수중다리잎벌)

임진면(① : 1)

Fam. Tenthredinidae

8. *Eriocampoides oishii* Takeuchi(참나무잎벌)

연천군(② : 1)

9. *Strongylogaster filicis* Klug(끝검정잎벌)

화천(② : 1), 양구면(1)

10. *Dolerus armillatus* Konow(어리노랑배잎벌)

임진면(① : 3)

11. *D. hordei* Rohwer(보리잎벌)

임진면(① : 1), 철원(① : 3)

12. *Croesus japonicus* Takeuchi(넓적다리잎벌)

철원(① : 1)

13. *Nematus crassus* Fallén(버들수염잎벌)

대암산(② : 1)

14. *Pristiphora wesmaeli* Tischbein(낙엽송테두리잎벌)

연천군(② : 1)

15. *Macrophya infumata* Rhower(테수염검정잎벌)

화천(① : 1), 향로봉(① : 1)

16. *M. obesa* Takeuchi(뚱뚱보검정잎벌)

향로봉(③ : 1)

17. *M. sibirica* Forsius(시베리아검정잎벌)

화천(② : 1), 향로봉(① : 2)

18. *Pachyprotasis variegata tenebrosa* Malaise(향로잎벌)

향로봉(① : 1)

19. *Tenthredo fuscoterminata* Marlatt(끝검은잎벌)

인제(1)

20. *T. analis* Andre(떡호리잎벌)

화천(② : 1), 광치령(① : 1)

21. *T. nigropicta* Smith(황줄잎벌)

임진면(① : 1)

Fam. Braconidae

22. *Macrocentrus gifuensis* Ashmead(잎말이코치벌)

화천(① : 2)

23. *Cremnops atricornis* Smith(떡코치벌)

감악산(2), 화천(② : 1)

24. *Sigalphus irrorater* Fabricius(꼬리뚱뚱코치벌)

추곡(1), 양구면(1)

25. *Iphiaulax imposter* Scopoli(홍코치벌)

고대산(1)

26. *Coeloides scoliticidae* Wesmael(나무좀살이코치벌)

임진면(① : 1)

27. *Bracon onukii* Watanabe(명충살이코치벌)

서화(1)

Fam. Ichneumonidae

28. *Dolichomitus tuberculatus jezoensis* Uchida(에조혹마디꼬리납작맴시벌)

향로봉(⑤ : 1)

29. *Coccygomimus alboannulatus* Uchida(흰무늬꼬리납작맴시벌)

화천(② : 1)

30. *C. luctuosa* Smith(검정마디꼬리납작맴시벌)

화천(② : 1), 양구면(1), 광치령(② : 1)

31. *C. instigator* Fabricius(오랜지다리납작맴시벌)

철원(③ : 1)

32. *Acropimpla persimilis* Ashmead(떡수염납작맴시벌)

방산면(1)

33. *Iseropus orientalis* Uchida(배가시납작맴시벌)

임진면(③ : 1), 양구면(1)

34. *Itopectis naranyae* Ashmead(밤나방살이납작맴시벌)

철원(③ : 2), 방산면(1)

35. *Theronia atlantae gestator* Thunberg(담흑납작맴시벌)

방산면(1)

36. *Odontocolon nikkonense* Ashmead(넓적다리납작맴시벌)

- 양구면(2)
37. *Polytribax penetrator* Smith(검정배뽕족맵시벌)
 임진면(③ : 1)
38. *Paragambrus sapporensis* Uchida(췌기살이뽕족맵시벌)
 향로봉(② : 1)
39. *Chlorocryptus coreanus* Szepligeti(청뽕족맵시벌)
 고대산(1), 양구면(1)
40. *Trachysphyrus albimandiblaris* Uchida(흰턱뽕족맵시벌)
 고대산(1)
41. *Acroricnus ambulator ambulator* Smith(긴꼬리뽕족맵시벌)
 임진면(③ : 1), 고대산(1), 화천(① : 1)
42. *Xylophrurus coreensis* Uchida(코리아뽕족맵시벌)
 고대산(1)
43. *X. melanius* Uchida(멜란뽕족맵시벌)
 고대산(1)
44. *Echthrus reluctator sibericus* Kokujev(검둥이뽕족맵시벌)
 고대산(1)
45. *Apophua bipunctoria* Thunberg(쌍점박이납맵시벌)
 대암산(③ : 3), 향로봉(② : 1, ⑤ : 1)
46. *Lampronota obsoletus chosensis* Uchida(털털이맵시벌)
 고대산(1)
47. *Exetastes ichneumoniformis* Gravenhorst(긴수염어리뿔뿔맵시벌)
 감악산(1), 고대산(1)
38. *Rhorus takagii* Uchida(다카기뿔뿔맵시벌)
 임진면(① : 1)
49. *Charops bicolor* Szépligeti(대만자루맵시벌)
 양구면(1)
50. *Hyposoter takagii* Matsumura(송충잡이자루맵시벌)
 임진면(③ : 1)
51. *Ophion luteus* Linné(왕자루맵시벌)
 칠월(③ : 1)
52. *Metopius(Ceratopius) dissectorius* var. *rufofemoralis* Kim(홍다리줄뿔뿔맵시벌)
 감악산(2)
53. *M. (Tylopius) coreanus* Uchida(참줄뿔뿔맵시벌)

- 양구면(1)
54. *Enicospilus pungens* Smith(곰보자루맴시벌)
철원(④ : 1우), 방산면(1)
55. *Aphanistes ruficornis* Gravenhorst(홍뿔자루맴시벌)
철원(① : 1)
56. *Habronyx insidiator* Smith(곤봉자루맴시벌)
임진면(③ : 2)
57. *Gravenhorstia coreense* Uchida(참감둥이꼬구려자루맴시벌)
견봉산(② : 2)
58. *Schizoloma amictum* Fabricius(어리곤봉자루맴시벌)
철원(① : 2)
59. *Tricholabus strigatorius coreanus* Uchida(참줄맴시벌)
임진면(④ : 1우)
60. *Baricheneumon leucomelas* Gmelin(왕벌맴시벌)
화천(① : 1)
61. *Cobunus pallidionus* Matsumura(담색맴시벌)
화천(① : 1)
62. *Pterocormus arisanus* Uchida(대탄맴시벌)
설악산(② : 1)
63. *P. inquinatus* Wesmael(빨간테맴시벌)
고대산(1)
64. *P. sugiharai* Uchida(스기하라맴시벌)
고대산(1)
65. *Hoplismenus terrificus* Wesmael(수염맴시벌)
양구면(1)
66. *Diphysus iwatai* Uchida(이와타맴시벌)
고대산(1)
67. *D. suigensis* Uchida(수원맴시벌)
고대산(1)
68. *Neotypes nobilitator orientalis* Uchida(등빨간맴시벌)
임진면(③ : 1)
69. *Platylabus nigricornis* Uchida(검정뿔맴시벌)
향로봉(④ : 1)
70. *Ichneumon coreanus* Kim(대한맴시벌)

향로봉(⑤ : 1)

71. *I. cyaniventris* Wesmael(팔점보라맵시벌)

향로봉(⑤ : 1)

72. *Amblyjoppa cognatoria* Smith(검정맵시벌)

화천(② : 1)

Fam. Gasteruptiidae

73. *Gasteruption thomasoni japonicum* Cameron(곤봉호리벌)

연천군(① : 1)

Fam Chalcididae

74. *Brachymeria(Brachymeria) fiskei* Crawford(피스케수중다리좀벌)

임진면(③ : 1)

75. *B. (B.) funesta* Habu(흑수중다리좀벌)

임진면(③ : 1)

76. *Chalcis biguttata* Spinola(두점박이수중다리좀벌)

화천(① : 1)

Fam. Formicidae

77. *Tetramorium caespitum* Linné(주름개미)

대암산(① : 1)

78. *Camponotus japonicus* Mayr(일본왕개미)

방산면(7), 고성(1)

79. *Paratrechina flavipes* F. Smith(스미드개미)

대암산(③ : 3)

80. *Lasius fuliginosus* Latreille(풀개미)

철원(③ : 4), 진봉산(③ : 1)

81. *Formica fusca japonica* Motschulsky(곰개미)

임진면(③ : 1우), 철원(③ : 1우), 방산면(2우우), 향로봉(⑤ : 1우)

82. *F. rufa truncorum* Fabricius(유럽홍개미)

임진면(③ : 1), 대암산(③ : 13)

Fam. Chrysididae

83. *Chrysis(Tetracrysis) cavaleriei* Buysson(부이손칭벌)

고대산(1)

84. *Stilbum cyanurum* Foerster(왕칭벌)

철원(① : 1)

Fam. Mutillidae

85. *Mutilla europaea mikado* Cameron(구주개미벌)

향로봉(⑤ : 1)

Fam. Tiphidae

86. *Tiphia ovinigris* Allen et Jaynes(굼벥이벌)

철원(① : 3)

87. *T. popilliavora* Rohwer(왕굼벥이벌)

임진면(③ : 1)

Fam. Scolidae

88. *Campsomeris annulata* Fabricius(애배벌)

임진면(③ : 1우), 코대산(4우우)

89. *C. prismatica* Smith(금테줄배벌)

임진면(③ : 1), 코대산(2), 화천(② : 1), 양구면(2) 광치령(② : 5), 방산면(1), 향로봉(⑤ : 1)

전봉산(③ : 1)

90. *C. schultessi* Betrem(배벌)

임진면(④ : 1우)

Fam. Vespidae

91. *Vespa crabro* Linné(말벌)

철원(① : 5), 전봉산(③ : 1)

92. *V. mandarina* Smith(장수말벌)

임진면(④ : 1우), 철원(① : 1)

93. *V. simillima* Smith(털보말벌)

감악산(1), 철원(① : 1), 화천(② : 2)

94. *Vespula media* Retzius(중땅벌)

화천(① : 1)

95. *V. koreensis* Radoszkowski(참땅벌)

철원(③ : 1)

96. *V. vulgaris* Linné(땅벌)

코대산(1), 철원(① : 11, ④ : 2우우), 화천(① : 1), 광치령(② : 1), 향로봉(② : 1), 전봉산(② : 4)

Fam. Polistidae

97. *Polistes chinensis antennalis* Pérez(두눈박이쌍살벌)

임진면(③ : 2, ① : 3), 연천군(① : 13), 코대산(1), 철원(① : 20, ③ : 4), 서화(1), 고성(1)

98. *P. yokohamae* Radoszkowski(꼬마쌍살벌)

임진면(⑤ : 6, ④ : 1우, ① : 1), 철원(⑤ : 2), 방산면(5)

99. *P. mandarinus* Saussure(어리별쌍살벌)
입진면(④ : 5우우), 감악산(1), 고대산(1), 화천(② : 1), 추곡(1), 설악산(① : 1, ② : 1)

100. *P. snelleni* Saussure(별쌍살벌)
감악산(1), 고대산(1), 철원(③ : 1), 화천(① : 5)

101. *P. jadvigae* Dalla Torre(등검정쌍살벌)
입진면(④ : 1우)

Fam. Polybiidae

102. *Parapolybia varia* Fabricius(뱀허물쌍살벌)
방산면(1)

Fam. Eumenidae

103. *Eumenes architectus* Smith(민호리병벌)
연천군(① : 2), 철원(① : 1), 화천(② : 1), 건봉산(③ : 1)

104. *E. decoratus* Smith(호리병벌)
감악산(1), 고대산(1)

105. *E. pomiformis* Fabricius(애호리병벌)
고대산(1), 화천(② : 1), 양구면(1)

106. *Pareumenes quadrispinosa* Saussure(사치호리병벌)
방산면(1)

107. *Rhynchium mandarineum* Saussure(짱떠감탕벌)
입진면(③ : 2), 철원(③ : 2), 향로봉(⑤ : 1)

108. *R. seuli* Radoszkowski(별참두줄감탕벌)
고대산(1), 철원(① : 1), 화천(① : 1), 양구면(2)

109. *Anterhynchium flavomarginatum* Smith(황습감탕벌)
감악산(1), 화천(① : 2)

110. *Symmorphus captivus* Smith(잎벌레살이감탕벌)
향로봉(④ : 2)

Fam. Pompilidae

111. *Episyron arrogans* Smith(허리무늬대모벌)
화천(① : 1)

112. *Anopilus samariensis* Pallas(왕무늬대모벌)
화천(② : 1)

113. *A. eous* Yasumatsu(별대모벌)
철원(④ : 1우)

114. *Dipogon secundus* Dalla Torre(애검정대모벌)

임진면(③ : 1)

115. *Pomplius reflexus* Smith(홍허리대모벌)

화천(② : 1), 대암산(③ : 1)

116. *Priocnemis irritabilis* Smith(떡떠대모벌)

양구면(2), 화천(② : 2), 고성(1)

117. *P. mitakensis* Ishikawa(미타케대모벌)

임진면(③ : 1)

Fam. Astatidae

118. *Astata boops* Schrank(애구멍벌)

철원(③ : 1)

Fam. Pemphredonidae

119. *Psen(psen) affinis* Gussakovskij(구사코브키꼬마구멍벌)

감악산(1)

Fam. Sphecidae

120. *Sphex occitanicus* Lepeletier et Serville(홍배조롱박벌)

감악산(1)

121. *S. subfuscatus* Dahlbom(어리조롱박벌)

감악산(1)

122. *Ammophila clavus* Fabricius(별나나니)

감악산(1)

123. *A. sabulosa infesta* Smith(나나니)

철원(③ : 1)

124. *A. s. nipponica* Tsuneki(일본나나니)

임진면(③ : 1), 고대산(6), 철원(① : 2), 화천(① : 1), 방산면(1), 향로봉(④ : 1, ⑤ : 1)

125. *Sceliphron deforme* Smith(노란점나나니)

연천군(② : 1), 전봉산(③ : 1)

Fam. Gorytidae

126. *Gorytes hakutozanus* Tsuneki(백두산줄나난이)

설악산(② : 1)

Fam. Bembicidae

127. *Bembix nipponica* Smith(왜코벌)

철원(③ : 1, ④ : 1우)

Fam. Cerceridae

128. *Cerceris arenaria* Linné(띠노래기벌)

고대산(1)

129. *C. hortivaga* Kohl(노래기벌)

감악산(1), 연천군(②:1), 철원(①:2), 방산면(1)

Fam. Crabronidae

130. *Ectemnius(Hypocrabro) continus* Fabricius(은주둥이벌)

방산면(1)

131. *Rhopalum(Laterorhopalum) laticorne* Tsuneki(뿔호리은주둥이벌)

향로봉(①:2)

Fam. Colletidae

132. *Colletes collaris* Dours(어리꿀벌)

감악산(1), 대성산(1), 방산면(2)

133. *C. pateratus* Pérez(수중다리어리꿀벌)

임진면(③:5, ①:1), 철원(①:2, ③:1), 대암산(④:1), 서화(1), 방산면(3), 향로봉(②:1, ⑤:8), 건봉산(③:4), 설악산(①:1), 고성(3)

Fam. Hylaeidae

134. *Hylaeus perforatus* Smith(구멍애꽃벌)

고대산(1), 철원(①:2, ③:2)

Fam. Andrenidae

135. *Andrena thoracicae sinesis* Cockerell(중국애꽃벌)

임진면(①:1)

136. *A. mikado* Strand et Yasumatsu(미카도애꽃벌)

향로봉(③:4), 설악산(②:1)

137. *A. parathoracica* Hirashima(홍가슴애꽃벌)

철원(③:2), 방산면(1)

138. *A. knuthi* Alfken(크누드애꽃벌)

고대산(1), 철원(1)

139. *A. pruniphora* Hirashima(사과애꽃벌)

고대산(1), 화천(②:2), 향로봉(③:1)

140. *A. valeriana* Hirashima(팔레리아애꽃벌)

철원(①:1)

141. *Rhopalomelissa yasumatsui koreana* Hirashima(아쓰마쓰곤봉애꽃벌)

향로봉(③:1)

Fam. Halictidae

142. *Halictus aerarius* Smith(스미드애꽃벌)

- 임진면(③ : 1), 코대산(1), 철원(③ : 3), 방산면(1)
 143. *Lasioglossum mutillum* Vachal(어리흰줄애꽃벌)
 코대산(2)
 144. *L. nipponense* Hirashima(넙푼줄애꽃벌)
 방산면(1), 향로봉(① : 1)
 145. *L. discrepans* Pérez(흰발목줄애꽃벌)
 철원(① : 2)
 146. *L. laeiventre* Pérez(페레썸줄애꽃벌)
 임진면(③ : 2), 향로봉(①, ②, ③ : 3)
 147. *L. subopacum* Smith(흰줄애꽃벌)
 임진면(③ : 1), 코대산(2), 화천(② : 1)
 148. *L. duplex* Dalla Torre(두플렉스줄애꽃벌)
 임진면(③ : 2), 코대산(1), 철원(③ : 1), 방산면(1), 서화(2), 설악산(② : 1)
 149. *Sphcodes esakii* Strand et Yasumatsu(에사키프마꽃벌)
 향로봉(① : 4)

Fam. Panurgidae

150. *Panurginus crawfordi* Cockerell(애꽃벌붙이)
 철원(① : 1), 향로봉(③ : 1)

Fam. Nomiidae

151. *Nomia fruhstorferi* Pérez(흰띠애꽃벌)
 감악산(1)

Fam. Melittidae

152. *Dasygaster japonica* Cockerell(털보애꽃벌)
 코대산(1), 철원(① : 3)

Fam. Nomadidae

153. *Nomada japonica* Smith(왜알락꽃벌)
 코대산(1), 철원(① : 1)
 154. *N. colloptera* Cockerell(꼭케렐알락꽃벌)
 향로봉(③ : 2)
 155. *N. galloisi* Yasumatsu et Hirashima(갈로이시알락꽃벌)
 감악산(1)
 156. *N. hakonensis* Cockerell (?)
 내암산(② : 1)

Fam. Melectidae

157. *Epeolus ventralis* Mead-Waldo(흰출알락꽃벌붙이)

철원(①: 2)

158. *Thyreus decerus* Smith(루리알락꽃벌)

감악산(1)

Fam. Anthophoridae

159. *Tetralonia mitsukurii* Cockerell(애수염줄벌)

철원(③: 1)

160. *T. nipponensis* Pérez(일본애수염줄벌)

대성산(1)

161. *Eucera spuratipes* Pérez(수염줄벌)

임진면(①: 1)

Fam. Megachilidae

162. *Osmia(Osmia) pedicornis* Cockerell(뿔가위벌)

화천(②: 1)

163. *Megachile abluta* Cockerell(화장가위벌)

연천군(①: 2), 철원(①: 1)

164. *M. japonica* Thomson(노란줄가위벌)

방산면(1)

165. *M. nipponica* Cockerell(장미가위벌)

철원(④: 1)

166. *M. remota* Smith(극동가위벌)

철원(①: 1)

167. *M. sculpturalis* Smith(왕가위벌)

진봉산(③: 1)

168. *M. rixator* Cockerell(지나가위벌)

감악산(2), 양구면(1)

Fam. Stelididae

169. *Coelioxys yanonis* Matsumura(야노뿔줄벌)

양구면(1)

Fam. Xylocopidae

170. *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith(어리호박벌)

임진면(①: 5), 철원(③: 1), 광치령(①: 2, ②: 1), 방산면(1)

Fam. Bombidae

171. *Bombus ardens* Smith(센뿔영벌)

- 화천(① : 2)
172. *B. breviceps* Smith(참뒤영벌)
향로봉(⑤ : 3)
173. *B. diversus* Smith(어리뒤영벌)
임진면(③ : 28, ④ : 4우우), 철원(③ : 1, ④ : 6우우), 대암산(③ : 1), 향로봉(⑤ : 2)
174. *B. ignitus* Smith(호박벌)
임진면(① : 1, ③ : 2), 광치령(① : 1), 대암산(③ : 3) 향로봉(④ : 4, ⑤ : 4), 건봉산(③ : 2)
175. *B. koreanus* Skorikov(참호박뒤영벌)
감악산(1), 화천(①, ② : 3), 광치령(① : ③) 양구면(4),
176. *B. sapporensis* Rohwer(좁호박벌)
고대산(1), 철원(③ : 3), 향로봉(② : 1, ③ : 2) 설악산(① : 1)
177. *B. speciosus* Smith(띠호박벌)
임진면(③ : 3), 감악산(1), 철원(③ : 1) 대암산(③ : 1), 향로봉(⑤ : 1)
178. *B. tersatus* Smith(어리황뒤영벌)
임진면(③ : 1), 철원(③ : 4), 양구면(1), 방산면(2), 대암산(③ : 5), 서화(1), 향로봉(⑤, ⑥ : 7)
179. *B. ussuriensis* Radoszkowski(우수리뒤영벌)
방산면(1), 대암산(① : 1), 향로봉(② : 1) 건봉산(② : 1)
180. *Psithyrus bohemicus* Seidel(대륙떡벌)
철원(④ : 3우우), 대암산(③ : 3), 향로봉(② : 1, ⑤ : 7), 설악산(② : 2)
181. *P. norvegicus* Sparre-Schneider(털보떡벌)
광치령(① : 1), 향로봉(② : 2)
182. *P. sylvestris* Lepeletier(떡벌)
화천(① : 1)
- Fam. Apidae**
183. *Apis cerana* Fabricius(재래꿀벌)
철원(① : 1), 화천(② : 3), 방산면(10), 서화(1), 향로봉(① : 1, ⑤ : 3), 건봉산(③ : 4)
184. *A. mellifera* Linné(양봉꿀벌)
임진면(① : 1, ③ : 1, ④ : 1), 철원(③ : 3, ④ : 6우우), 추곡(2), 향로봉(⑥ : 1)

DIPTERA

Fam. Bibionidae

1. *Biblio pseudoclavipes* Okada(어리수중다리털파리)

입진면(③ : 1)

2. *B. rufiventris* Duda(붉은배털파리)

대성산(1)

3. *B. tenebrosus* Coquillett(검털파리)

입진면(① : 2),

4. *Plecia adistola* Hardy et Takahashi(빌로오드털파리)

화천(② : 1), 광치령(① : 1),

Fam. Tipulidae

5. *Tipula aino* Alexand(아이노자다귀)

입진면(③ : 1)

6. *T. moiwana* Matsumura(신칭 : 산뱀시자다귀)

방산면(1)

7. *Libnotes nohirai* Alexander(왕상제자다귀)

방산면(2), 향로봉(⑤ : 2)

8. *Eriocera lygropis* Alexander(검정날개자다귀)

설악산(② : 1)

9. *Longurio pulverosa* Matsumura(신칭 : 노란배자다귀)

향로봉(③ : 1)

Fam. Mycetophilidae(신칭 : 버섯파리과)

10. *Phorodonta flavipes* Meigen(신칭 : 버섯파리)

설악산(② : 1)

11. *Acnemia braueri* Strobl(신칭 : 민날개버섯파리)

건봉산(② : 1)

Fam. Xylophagidae

12. *Odontosabulosa gloriosa* Matsumura(밀드리파리매)

추곡(1)

Fam. Stratiomyiidae

13. *Actina jezoensis* Matsumura(배보라동애등애)

향로봉(① : 1)

14. *A. japonica* James(신칭 : 배보라동애등애붙이)

대암산(② : 1)

15. *Ptecticus tenebrifer* Walker(동애등애)

철원(① : 1), 광치령(① : 3), 추곡(1)

16. *Geosargus nipponensis* Bigot(루리동애등애)

향로봉(⑤ : 1)

17. *Stratiomyia hirayamae* Matsumura(히라야마봉애 등에)

화천(① : 2), 양구면(2)

Fam. Solvidae

18. *Solva maculata* Meigen(얼룩점밀드리파리매)

광치령(① : 2), 설악산(① : 1)

19. *S. moiwana* Matsumura(점밀드리파리매)

향로봉(① : 1)

Fam. Tabanidas

20. *Chrysops suavis* Loew(대모등에 붙이)

임진면(① : 1)

21. *C. japonicus* Wiedemann(검정대모등에)

임진면(① : 1)

22. *Heterochrysops van-der-wulpi* Kröber(집파리등에)

철원(① : 1), 양구면(2)

23. *Theriopectes distinguendus* Verrall(열노랑등에)

임진면(① : 1)

24. *Tylostypia stigmatopterus* Olsoufiv(조선등에)

향로봉(③ : 2)

Fam. Nemestrinidae

25. *Hirnoneura orientalis* Lichtwardt(어리재니등에)

고대산(3)

Fam. Bombyliidae

26. *Anastoechus nitidulus* Fabricius(털보재니등에)

고성(1)

27. *Anthrax pitealis* Matsumura(?)(꿀붉은재니등에)

감악산(3)

28. *Bombylius major* Linné(빌로오드재니등에)

대성산(1), 화천군(1), 대암산(② : 2)

29. *B. shirakawae* Matsumura(좁털보재니등에)

향로봉(③ : 1)

30. *Cephenius nitobei* Matsumura(나나니등에)

감악산(2), 향로봉(⑤ : 2)

31. *C. suzukii* Matsumura(스즈키나나니등에)

감악산(2), 코대산(2)

32. *Hyperalonia tantalus* Fabricius(검정 날개제니등에)

연천군(① : 1), 코대산(1)

Fam. Asilidae

33. *Cyrtopogon pictipennis* Coquillett(배털보파리매)

대암산(③ : 1), 향로봉(④ : 1)

34. *Laphria rufa* Röder(빨간뒤영벌파리매)

화천(① : 1)

35. *Eutolmus brevistylus* Coquillett(분파리매)

광치령(② : 1), 양구면(1), 설악산(② : 1)

36. *Machimus scutellaris* Coquillett(검정파리매)

감악산(2), 광치령(② : 1)

37. *Neoitamus angusicornis* Loew(광대파리매)

임진면(① : 1), 화천(② : 15), 추곡(1), 양구면(4), 광치령(① : 6), 향로봉(① : 7), 설악산(① : 2)

38. *Philonicus albiceps* Meigen(쥐색파리매)

광치령(① : 3)

39. *Promachus jezonicus* Bigot(파리매)

화천(② : 1), 향로봉(① : 1)

40. *Grypoctonus aino* Speiser

대암산(① : 2)

Fam. Empididae(신칭 : 무용파리과)

41. *Empis latro* Frey(신칭 : 무용파리)

향로봉(④ :)

Fam. Syrphidae

42. *Pipiza austriaca* Meigen(오스트리아꽃등에)

전봉산(① : 1)

43. *Cheilosia ochripes* Shiraki(뒷가슴가시벌꽃등에)

대암산(③ : 1)

44. *Rhingia laevigata* Loew(진꽃등에)

전봉산(② : 1)

45. *Epistrophe balteata* De Geer(호리꽃등에)

임진면(③ : 4), 광치령(① : 2), 방산면(7), 전봉산(① : 1, ③ : 1), 고성(1)

46. *E. fallacius* Matsumura(열두무늬꽃등에)

철원(③ : 1)

47. *Sphaerophoria menthastri* Linné(꼬마넓적꽃등에)

임진면(③ : 2), 감악산(1), 철원(③ : 2), 양구면(1), 광치령(① : 3), 대성산(1), 건봉산(③ : 1)

48. *Melanostoma ambiguum* Fallén(곱슬넓적꽃등에)

대성산(1), 향로봉(① : 2)

49. *M. scalare* Fabricius(광꽃등에)

임진면(③ : 1), 양구면(1)

50. *Metasyrphus corollae* Fabricius(별넓적꽃등에)

건봉산(③ : 2)

51. *M. nitense* Zetterstedt(물결납작꽃등에)

임진면(③ : 1)

52. *Syrphus bilineatus* Matsumura(두줄꽃등에)

방산면(1)

53. *S. ribesii* Linné(좁넓적꽃등에)

방산면(1)

54. *S. torvus* Osten-Sack(털좁넓적꽃등에)

서화(2), 향로봉(⑤ : 2), 건봉산(③ : 1)

55. *S. serarius* Wiedemann(검정넓적꽃등에)

임진면(① : 1), 향로봉(① : 1), 건봉산(③ : 1)

56. *Didea alneti* Fallén(명꽃등에)

임진면(③ : 1), 향로봉(① : 1), 건봉산(③ : 1)

57. *Chrysotoxum festivum* Linné(수염치레꽃등에)

연천군(① : 1), 고대산(1)

58. *C. japonicum* Shiraki(일본수염치레꽃등에)

고대산(1), 향로봉(① : 1)

59. *Eumerus iidai* Shiraki(이이다알뿌리꽃등에)

철원(① : 1)

60. *E. strigatus* Fallén(알뿌리꽃등에)

향로봉(① : 1)

61. *Ferdinandea cuprea* Scopoli(두눈박이꽃등에)

화천(① : 1)

62. *Eristalomyia tenax* Linné(꽃등에)

임진면(③ : 5), 감악산(8), 철원(① : 2, ③ : 7), 광치령(① : 8), 양구면(1), 방산면(1), 대암산(① : 2, ③ : 2), 향로봉(①~⑥ : 12), 건봉산(①~③ : 9)

63. *Eristalis arbustorum* Linné(덩굴꽃등에)

임진면(③ : 1), 철원(① : 2)

64. *E. cerealis* Fabricus(배짚은꽃등에)

임진면(③ : 13), 감악산(13), 연천군(① : 5), 철원(③ : 7), 화천(② : 2), 양구군(67~72년, 15),
향로봉(① : 3, ⑤ : 5), 전봉산(③ : 7), 설악산(① : 4, ② : 3), 고성(2)

65. *Lathyrophthalmus ocularis* Coquillett(눈루리꽃등에)

임진면(③ : 2), 감악산(1), 철원(③ : 1), 방산면(2), 전봉산(③ : 2)

66. *Volucella jeddona* Bigot(대모꽃등에)

향로봉(④ : 1)

67. *V. nigiricans* Coquillett(검정대모꽃등에)

화천(② : 1), 향로봉(① : 1)

68. *Microdon auricomus* Coquillett(개미꽃등에)

양구면(3)

69. *M. japonicus* Yano(좁개미꽃등에)

설악산(① : 1)

Fam. Conopidae

70. *Asiconops opimus* Coquillett(검정가슴벌붙이파리)

감악산(1)

71. *A. santaroi* Ouchi(신칭 : 산타로벌붙이파리)

감악산(1)

72. *Physocephala obsura* Kröber(왕벌붙이파리)

임진면(① : 1), 광치령(② : 1)

Fam. Sciomyzidae(신칭 : 들파리과)

73. *Sepedon sauteri* Hendel(신칭 : 들파리)

서화(1), 방산면(1)

Fam. Trypetidae

74. *Chaetostomella stigmatae* Wiedemann(신칭 : 흑점박이광대파리)

고대산(2), 철원(① : 1)

75. *Aliniana longipennis* Shiraki(신칭 : 검정꼬리광대파리)

광치령(① : 1)

76. *Tephristi majuscula* Hering et Ito(신칭 : 영경퀴광대파리)

향로봉(④ : 1)

Fam. Dryomyzidae

77. *Stenodryomyza formosa* Wiedemann(대모파리)

양구(4/X72.1)

Fam. Scatophagidae

78. *Scopeuma stercorarium* Linné(똥파리)

임진면(③ : 1), 대암산(⑤ : 1), 향로봉(① : 3, ④ : 2, ⑤ : 4)

79. *S. mellipes* Coquillett(왕똥파리)

방산면(1), 향로봉(④ : 1, ⑤ : 2)

Fam. Muscidae

80. *Ophyra nigra* Wiedemann

고성(1)

81. *Muscina angustifrons* Loew(붉은증아리큰집파리)

고성(1)

82. *Graphomyia rufitibia* Stein(알롱이등꽃파리)

임진면(① : 1)

83. *Musca convexifrons* Thomson(검정집파리)

감악산(1), 고대산(1), 철원(① : 1), 광치령(① : 1), 건봉산(③ : 1)

84. *Stomoxys calcitrans* Linné(침파리)

방산면(1), 인제(7/X72.4), 향로봉(⑤ : 1)

Fam. Anthomyiidae

85. *Anthomyia illocata* Walker(검정머꽃파리)

고성(1)

Fam. Calliphoridae

86. *Calliphora vomitoria* Linné(검정파리)

향로봉(④ : 5)

87. *C. lata* Coquillett(큰검정파리)

임진면(③ : 3, ① : 1), 철원(③ : 1), 방산면(6), 대암산(③ : 1), 향로봉(④ : 18, ⑤ : 6)

88. *Lucilia porphyryna* Walker(붉은등금파리)

감악산(2), 방산면(1), 향로봉(④ : 1), 설악산(① : 1)

89. *L. ampullacea* Villeneuve(푸른등금파리)

대암산(③ : 1)

Fam. Sarcophagidae

90. *Kramerea schuetzei* Kramer(검정취파리)

감악산(1), 철원(⑤ : 1), 향로봉(④ : 2)

91. *Parasarcophaga knabi* Parker(붉은수열취파리)

임진면(③ : 2), 감악산(3), 방산면(1)

92. *P. gigas* Thomas(장수췌파리)

철원(① : 1), 방산면(1)

93. *Cylidrothecum necopinatum* Rohdendorf

철원(① : 1, ③ : 1)

Fam. Phasiidae

94. *Ectophasia sinensis* Villeneuve(중국똥보파리)

향로봉(⑤ : 3)

95. *Gymnosoma rotundatum* Linné(똥보꽃파리)

광치령(①, ② : 2), 방산면(1)

96. *Hermyia beelzebul* Wiedemann(검정수염꽃파리)

광치령(① : 1, ② : 2)

97. *Phasia analis* Fabricius(별파리)

방산면(1)

98. *Allophora albopunctata* Baranoff(신칭 : 꼬리검정별파리)

방산면(1), 향로봉(⑤ : 3)

Fam. Tachinidae

99. *Servilia luteola* Coquillett(왕기생파리)

고대산(1), 감악산(1), 광치령(① : 1), 방산면(1)

100. *S. jakovlewii* Portschinsky(뒤영벌기생파리)

임진면(① : 1), 광치령(① : 1), 방산면(1), 향로봉(⑤ : 2), 철악산(② : 1)

101. *S. politula* Coquillett

고대산(2), 화천(① : 1), 방산면(1), 향로봉(② : 1, ④ : 1)

102. *Echinomyia mikado* Kirby(미카도기생파리)

임진면(① : 1, ③ : 6), 감악산(1), 고대산(1), 철원(③ : 2), 광치령(①, ② : 2), 방산면(1), 서화(1), 향로봉(⑤, ⑥ : 3)

103. *Ernestia radicum* Fabricius

향로봉(⑤ : 1)

104. *Micropalpus pudicus* Rondani

화천(② : 1)

105. *Gymnochaeta viridis* Fallén(루리기생파리)

임진면(① : 1)

106. *Sturmia sericariae* Cornalis(누에기생파리)

광치령(② : 1)

107. *Gonia fuscipes* Matsumura(검정머리기생파리)

- 입진면(③:1), 전봉산(③:1)
108. *Carcelia excisa* Fallén
 고성(1)
109. *Ceromasia ruralisé* Meigen
 광치령(①:1)
110. *Voria ruralis* Fallén
 서화(1)
- Fam. Dexiidae**
111. *Prosenia sybarita* Fabricius(풍뎅이파리)
 감악산(1)

參 考 文 獻

1) 종합, 도감류 및 단행본

- 趙福成, 1947, 金剛山動物誌, 國立科學博物館動物學部 研究報告, 2(3): 43~100
- 江崎梯三 竹內吉藏, 1959, 原色日本昆虫圖鑑, 三省堂, 日本
- 河田黨·加藤靜夫, 1955, 新原色昆虫圖鑑(上·下), 保育社, 日本
- 北隆館, 1958, 日本昆虫圖鑑, 東京, 日本
- 北隆館, 1959, 日本幼虫圖鑑, 東京, 日本
- 北隆館, 1959, 1965, 1967, 原色昆虫大圖鑑(I. II. III), 日本
- 北隆館, 1961, 日本昆虫分類圖說 I(1~4), (Libellulidae), (Cicadidae), (Gerridae) (Geometridae),
- 金昌煥·金鎮一, 1972, 茂朱九千洞의 昆虫相, 韓國自然保存研究報告 5: 65~101
- 松村松年, 1931, 日本昆虫大圖鑑, 刀江書院, 日本.
- 松村松年, 1904~1907, 日本千虫圖解, 警醒社書店, 日本.
- 松村松年, 1930, 增訂日本千虫圖解(I. II), 刀江書院, 日本.
- 森爲三·趙福成, 1940, 朝鮮金剛山所産動物採集品目錄, pp.20
- 文教部, 1959, 1969~1971, 한국동물도감 I. (나비篇) 제10·11·12권(곤충류 II. III. IV)
- 文教部, 1965, 한국동식물도감 제 5권 식물편(木草本類)
- 文教部, 1967, 雪岳山學術調查報告書
- 素木得一, 1954, 昆虫の分類, 北隆館, 日本

2) 각 목별 문헌

Orthoptera

- Bey-Bienko, 1931, On some Orthoptera from Northern Korea, Bull. Soc. Espanola Nat. Tomo. Madrid XXXI : 673~678
- 趙福成, 1959, 韓國産메뚜기(直翅)目昆虫, 高大, 文理論集 4 : 131~198
- 趙福成・李秉準, 1959, 光陵産메뚜기科(幼虫・成虫) 横溝의 比較觀察, 高大, 生物學科 研究報告 II (1) : 1~13
- Kuroda R., 1932, On the variation in the pronotal markings of *Tettix japonicus*, Sci. Rep. Tokyo Mushinokai 2 : 51~53
- Matsumura S. und Shiraki T., 1908, Locustiden Japans, Jour. coll. Agr. Tohoku Imp. Univ., 3 (1) : 1~80.
- 森爲三, 1933, The Korean Tettigidae, 朝博誌 16 : 2~8.
- Mori T., 1935, Insects of Jehol [1] Family Tettigonidae, 第一次滿蒙學術調查團報告書, Sec. V, Div.1, Pt. V, At. 17
- 森爲三・趙福成, 1939, 遮日峰, 直翅目, 朝博誌 27 : 4
- Shiraki T., 1930, Orthoptera of Japanese Empire (1) (*Gryllotalpidae* and *Gryllidae*), Ins. Mats., IV(4) : 181~252
- Shiraki T., 1930, Some new species of Orthoptera, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XX(111) : 327~255
- Shiraki T., 1930, Orthoptera of the Japanese Empire(I), Ins. Mats., IV(4) : 181~252; 1931, (II), Ins. Mats., V(4) : 171~209; 1932, (III) Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXII : 113~123
- Suda Y., 1936, Comparative study on the sound producing Organs of the Crickets (*Gryllidae*), 東京農大 昆虫研究室業積 8 : 1~14

Odonata

- 趙福成, 1958, 韓國産잠자리(蜻蛉)目昆虫, 高大, 文理論集 3 : 303~382
- 土居寬暢, 1940, 朝鮮蜻蛉雜記, 昆虫界 8 (79) : 613~620
- 土居寬暢, 1941, 朝鮮のアカネトンボ屬, Mushi 13(2) : 128~130
- 土居寬暢, 1943, 朝鮮産蜻蛉目目錄, 昆虫界, XI(110) : 162~181
- Needham J.G., 1930, A key to the Genera of Japanese Odonata (Adult), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XX(8)
- Oguma K., 1915, Japanese Dragonflies of the Subfamily Aeschninae, 昆虫學雜誌 I(III)
- Okumura T., 1973, Three new and one unrecorded species of Odonata from Korea, Ins. Mats. XI (3) : 122~128

Hemiptera

- Doi H. and Tanaka M., 1941, On the genus *Eurydema* of chosen(Heteroptera), Mushi 13(3) : 115

- 江崎悌三, 1936, 稻の浮塵子(1), 農業及園藝 XI(9) : 61~68
- Kato M., 1928, Notes on Formosan Membracidae, with descriptions of one new genus and some new species, 昆世・XXXII(356) : 2~15, XXXII(366) : 37~50
- Kato M., 1930, 日本角蟬科(Membracidae)に就て, 動・雜(日本), 43(502) : 281~305
- 加藤正世, 1931, 日本産耳蟬科(Ledridae)に就て, 日本 動・雜 43(512) : 431~440
- Kato M., 菊池行道氏採集南滿洲産同翅目に就いて, 昆虫 1932, 1 : 2, 5(5) : 216~229
- Kato M., 1939, 臺灣産同翅目の新種に就いて, 臺灣博物學會會報 29(105) : 540~551
- 田中三夫, 1941, 朝鮮産 *Adelphocoris* 屬 2種の個體的變異, 昆虫界 1×(86) : 211~212

Lepidoptera

- 土居寛暢, 1928, 朝鮮産 *Serecinus telamon* の亞種に就いて, 朝・博 7 : 1~3
- 土居寛暢, 1929, On the Vernal Form of *Gonepteryx aspasia aspasia*, 朝・博 8 : 1~2(in Japanese)
- 土居寛暢, 1931, 逍遙山の蝶類, 朝・博, 12 : 2~7
- 金憲奎, 1959, 雪岳山蝶類の垂直分布, 應・動・雜 2(1) : 4~11
- 岡本半次郎, 1926, 朝鮮金剛山ノ蝶類, 日・動・雜 38(453~181)
- Seitz A., 1932, The Macrolepidoptera of the World, The Palaerctic Butterflies, Suppl. Vol. 1 ; 1934, Pal. Bombyces & Sphinges, suppl. Vol. 2 ; 1934, Pal. Geometrid moths, ; 1938, Pal. Noctuid moths, suppl. vol. 3
- 石宙明, 1933, 開城地方の蝶類, 朝・博, 15 : 64~72
- 石宙明, 1935, 五月末の金剛山蝶類, Zephyrus IX : 99
- 石宙明, 1936, *Neptis okazimai* 及 *Zephyrus ginzii* の新種の蝶に就いて [附] 金剛山産蝶類目録, 日・動・雜, 48(2) : 60~65
- 石宙明, 1936, 朝鮮産 *Pieris rapae* Linné の變異研究 [附] 朝鮮産畸型のモンシロチュウ, 日本 動・雜 48(7) : 337~343
- 石宙明, 1937, 朝鮮産 *Satyrus dryas* Scopoli の變異研究, 日・動・雜 49(11) : 396~375
- 石宙明, 1938, 朝鮮産 *Ypthima motschulskyi* Bremer et Grey の變異研究, 日・動・雜 50(2) : 88~93
- 石宙明, 1939, 朝鮮産 *Coenonympha oedippus* Fabricius の變異研究, 關西昆虫學會會報 8 : 72~80
- 石宙明, 1942, 補訂 開城地方ノ蝶類, 朝・博, IX(35) : 86~94
- 小林崇・交野忠清, 1944, 海州附近ノ蝶相, 朝・博 X(39) : 40~43

Coleoptera

- 趙福成, 1938, On the Oedemeridae from Korea, 昆虫, 12(2) : 43~48
- 趙福成, 1957, 韓國産鞘翅目昆虫分類目録, 高大, 文理論集 II : 173~326
- 趙福成, 1961, 韓國産하늘소(天牛)科 甲虫에 관한 分類學的 研究, 大韓民國學術院論文集 III : 1~171

- 趙福成, 1962, 韓國產 하늘소(天牛)科 甲虫의 研究史, 高大, 文理論集 V : 89~120
- 趙福成, 1965, 韓國產 잎벌레(葉虫)科의 研究史, 高大, 理工論集 理學部篇 VII : 93~131
- Chûjô M., 1940, Chrysomelid-beetles from Korea(I) Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXX(204) : 349~362 ; (II) 1940, XXX(205) : 383~398 ; (III) 1941, XXXI (209) : 61~75 ; (IV) 1941, XXXI(211) : 155~155~174 ; (V) 1941, XXXI(212) : 232~236
- Gressitt J.L., 1952, The Tortoise beetles of china(Chrysomelidae: Cassidinae) : Proc. California Acad. Sci. XXVII (7) : 433~592
- Gressitt J. L., 1961, The Chrysomelidae(Coleop.) of China and Korea. pt I, Pacific insects monograph 1A, Ent. Dept. Bernice P. Bishop Museum, Hawaii pp.299. ; pt II, 1963, 1B, pp.301~1026
- 河野廣島, 1929, Die Langüden Japans, Ins. Mats. IV(1. 2, : 25~35
- Kôno H., 1930, Die Apoderinen aus dem Japanischen Reich, Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XXIX (2)
- Kôno H., 1934, Die Japanischen Hylobiinen (Col. Cur.), Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Unvi., XXXIII(3) : 223~248
- 河野廣島・金憲奎, 1937, 朝鮮産象鼻虫科の 昆虫, 朝・博 22 : 9~31
- 草薙忠明, 1934, 四國産象鼻虫科昆虫, 廣島昆虫同好會會誌, 1(2) : 24~28
- 草薙忠明, 1936, 象鼻虫數種, 廣島文理大, 高等師範博物學會誌 3 : 39~45
- 草薙忠明, 1937, 廣島縣産象鼻虫科의 研究(II) 廣・昆 會誌 4 : 1~14
- 栗崎眞澄, 1923, 日本産瓢虫科に就いて日・動・雜 35(413) : 101~108
- 栗崎眞澄, 1932, *Epilachna*屬の 斑紋に就いて, 日・動・雜 44(530) : 458~466
- MIWA Y., 1928, New and some rare species of Elateridae from the Japanese Empire, Ins. Mats. Mats. 2(3) : 133~146, ; Ins. Mats. 3(1) : 36~51
- MIWA Y., 1929, On the Elateridea of Japan, Formosa, Corea and Saghalien, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 19(101) : 120~128
- MIWA Y., 1933, 朝鮮産叩頭虫に就いて, 臺灣博物學會會報 23(125) : 151~160
- MIWA Y., 1934, The fanna of Elateridae in the Japanese Empire, Dept. Agr. Gov. Res. Inst. No. 65, pp. 289
- 三輪勇四郎, 1926, 本邦産吉丁虫科の 研究(1), 臺灣博物學會會報, 19(100) : 55
- 望月學, 1936, 朝鮮産叩頭虫科數種て就いて朝・博 21 : 36—37 22 : 5
- 望月學・恒川和郎, 1937, 中部朝鮮産 鞘翅類目錄, 朝・博・雜 22 : 75~93
- 村山醸造, 1938, 朝鮮に金龜子虫類の研究, 日本學術協會報告, 13(2) : 259~264
- 村山醸造, 1954, 滿鮮金龜子圖說, Vol. I. 日本學術振興會刊
- Okamoto H., 1927, The longicorn Beetles from Korea, Ins. Mats. II (2) : 62~86

- 齋藤孝藏, 1931, 中鮮地方に於ける森林害虫食性に就て, 農學關係諸學會聯合大會講演集, pp.467~75
- 澤田玄正, 1938, *Phyllopertha*屬 數種の色彩の變化, 日本の甲虫 2(2):76~78
- Tazikawa M., 1932, The Dytiscidae of Japn, Ins. Mats. VII:17~24; 1933, VII:165~179
- 戸澤信義, 1933, 歩行虫の知識 I, 關西昆虫學雜誌 1(1):1~9; II, 1933, 1(2):10~22; III, 1934, 2(1):1~10
- 横山桐郎, 1930, 日本の甲虫, 西ヶ原刊行會
- 横山桐郎, 1932, 續日本の甲虫, 西ヶ原刊行會

Diptera

- C.H. Curran, 1934, The Families and Genera of North American Diptera, Ballou press, New York
- 姜永善・文光雄, 1968, 韓國非武装地帶隣近 6個地域の 초파리分布相, 동학지 XI(2):65~68
- 金鎮一, 1972, 韓國産뽕등에, 高大, 大學院論文 pp. 96
- Kim J.I & C.W. Kim.1972, On the 17 unrecorded Syrphidae from Korea, Korean J. Entom., II(1):7~12
- Okada I., 1938, Die Bibioniden Japans(Diptera, Nematocera), Jour. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan XLII(2):189~220
- Okada I., 1938, Einige Fungivoriden vom Daisetsu-Gebirge in Hokkaido(Dip. Nematocera), Ins. Mats. XII (2&3):91~98
- Ouchi Y., 1939, DIPTERA SINICA, Tabanidae 1, On some horseflies belonging to the subfamily Pangoninae from eastern and North China, Manchukuo and Northern Corea, Jour. Shanghai Sci. Inst. III(4):175~189
- Shiraki T., 1930, Die Syrphiden des japanischen kaiserreiches, mit berücksichtigung benachbarter Gebiete, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., I, Ent. No. 1, 446. pp.
- Shiraki T., 1932, Some Diptera in the Japanese Empire, with descriptions of New Species(1), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXII(121):259~280
- Shiraki T., 1932, Some Diptera in the Japanese Empire, with descriptions of New Species(3), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XXII(123):487~492

其他의 種類

- 上條齋昭, 1934, 朝鮮産蠅蝽科雜記, 朝・博 19:176~78
- Shiraki T., 1928, Dermapteren aus dem Kaiserreich Japan, Ins. Mats. III(1):1~25
- Okamoto H., 1925, The Mecoptera of Korea, Bull. Agr. Exp. Sta. Gov. Gen. Chosen2(1):17~24
- Miyake T., 1910, The Mantispidae of Japan, Jour. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo II(3):213~221
- 桑山覺, 1920, *Ascalaphus sibiricus* Eversmann에 대하여(in Japanese), 昆世, 24(271):2~4
- Tsuda M., 1940, Zur kenntnis der Japanischen Hydropsychiden(Trichoptera), Annot. Zool. Jap.

19(1) : 23~24

Tsuda M., 1940, Zur kenntnis der Japanischen Rhyacophilinen (Rhyacophilidae, Trichoptera), Ann. Zool. Jap. 19(2) : 119~135

Tsuda M., 1942, Zur kenntnis der Koreanischen Trichopteren, Mem. Coll.; Kyoto Imp. Univ. Ser. B, XVII(1) : 227~237

Kim C.W., 1956, A study on the Variation of Social Wasps. I. On the marking-Variations of *Vespula vulgaris* L. and on its Synonyms, Kor. Jour. Jour. Biol. 1(1) : 11~16

Habu A., 1962, Fauna Japonica, Chalcididae, Leucospididae and Podagrionidae, Biogeo. Soc. Japan. 229pp.

SUMMARY

This is the report on the insect fauna of the DMZ areas from east to west in Korea surveyed from 1966 to 1968 and in 1972.

745 species, including two families Errhomenellidae (Hemip.) and Sciomyzidae (Dip.) and the following 41 species newly recorded from Korea, are listed in the present report.

Four areas, west near Moonsan, middle around Chulwon, Middle east around Yanggu, and east mountain including Mt. Hyangro and discussed in a faunistic point with their vegetations.

Newly recorded species in Korea are as follows.

Orthoptera Tettigonidae

Atlanticus jeholensis Mori

Dermaptera Forficulidae

Nesogaster nigritus Shiraki

Hemiptera Cercopidae

Atuphora stictica Matsumura

Ledridae

Petalcephala rubromaginata Kato

P. taikosana Kato

Tettigellidae

Tettigella spectra Distant

*Errhomenellidae

Bathysmatophorus linnavuorii Ishihara

Coleoptera Histeridae

- Margarinotus niponicus* Lewis
- Coccinellidae
- Epilachna chinensis* Weise
- Neomysia nipponica* Yuasa
- Cantharidae
- Cantharis vulcana* Lewis
- Buprestidae
- Toxoscelus auriceps* E. Saunders
- Lagriidae
- Heterotarsus carinula* Marseul
- Oedemeridae
- Xanthochroa katoi* Kōno
- Chrysomelidae
- Liliocerus parvicollis* Baly
- Lema fortunei* Baly
- Cryptocephalus sexpunctatus* Linné
- Phratora grandis* Chūjō
- Monolepta pallidula* Baly
- Asioreestia obscuritarsis* Motschulsky
- Curculionidae
- Phyllobius mundus* Sharp
- P. rotundicollis* Roelofs
- Catapionus viridimetallicus* Motschulsky
- Cleonus japonicus* Faust
- Hylobius montanus* Kōno
- Involvus plumbeus* Roelofs
- Cycnotrachellus nitens* Roelofs
- Apion collare* Schilsky
- Scarabaeidae
- Sericania imadatei* Sawada
- Hymenoptera Xiphydriidae
- Euxiphydria ruficeps* Mocsáry
- Diptera Tipulidae
- Tipula moiwana* Matsumura

Longurio pulverosa Matsumura

Mycetophilidae

Acnemia braueri Strobl

Stratiomyiidae

Actina japonica James

Conopidae

Asiconops santaroi Ouchi

*Sciomyzidae

Sepedon sauteri Hendel

Trypetidae

Chaetostomella stigmataspis Wiedemann

Aliniana longipennis Shiraki

Tephritis majuscula Hering et Ito

phasiidae

Allophora albopunctata Baranoff