

The Report the KACN,
No. 38, pp. 163~177(1998)

五臺山國立公園 一帶의 딱정벌레目 昆蟲相

金鎮一 · 金秀蓮

誠信女大 生物學科

Coleopteran Fauna of Mt. Odae National Park Hongchŏn, Kangwon-do, Korea

by

Kim, Jin-Il and Su-Yeon, Kim

Dept. Biology Sungshin Women's University

ABSTRACT

The local fauna of terrestrial insect, Coleoptera, was investigated at northwestern slope area of Mt. Odae National Park on June and August, 1997. Kim et Kim (1971) had the first complex accomplished for eastern slope region of this mountain, so the insect fauna was recorded 12 orders 134 families 474 species. Kim et als (1994) reported 18 orders 184 families 1,124 species including 36 families 265 species of Coleoptera. Collections of this survey were of little quantity in spite of with great forest because of bad weather for collecting period. The Coleoptera is recorded total 35 families 145 species from this area adding 12 families 94 species. It is clarified that up to now Coleoptera distribute total 48 families 366 species in this area. We found rare and endangered species, *Lychuris rufa* (Lampyridae) and specific wildlife animal, *Lucanus maculifemoratus dybowskyi* (Lucanidae), *Acalopecta luxuriosa* (Cerambycidae).

緒 論

五臺山은 江原道 溟州郡, 洪川郡 및 平昌郡에 걸쳐 위치해 있고, 1975년 2월1일 國立公園으로 지정되었으며 면적은 298.5㎢이다. 해발 1,563m의 비로봉을 主峰으로 동대산(1,432m), 두로봉(1,421m), 상왕봉(1,493m), 호령봉(1,560m)이 있고 동쪽에 노인봉(1,338m)과 그 밑에 소금강이 위치한다.

이 지역에 대한 조사는 森 (1932)에 의해 처음으로 실시되었으나 김과 김(1971)에 의해 소금강 주변 지역을 포함하여 최초로 종합적인 조사가 이루어졌으며 이 때에는 주로 호령봉 계곡, 진고개 입구 주변, 조개골 지역인 東斜面 일부 지역만을 대상으로 실시 하였었다. 가장 최근인 김 등(1994)은 그동안 오대산에서 채집된 곤충들과 그 해 채집된 곤충을 모두 정리하여 딱정벌레目 36科 265種을

포함하여 총 18目 184科 1,124種이 이 지역에 분포하고 있음을 보고하였다.

금번 조사에서는 오대산맥을 중심으로 홍천군 內面 地區에 속하는 北西斜面 一帶를 대상으로 조사하였다. 1차 조사 지역인 조개동 부근에는 골짜기마다 크고 작은 계류가 꽤 발달하였고 작은 면적의 늪지가 있었으며 훌륭한 森林으로 보존 가치가 컸으나 조사 기간 동안 일기 불순으로 육상곤충 채집을 정상적으로 실시할 수 없었다. 또 상왕봉 정상부에서부터 도로를 따라 양측 주변을 대상으로 조사하였는데 식물 대부분은 관목림이고 상부에는 혼효림들로 이루어져 있으나 잘 발달된 도로 주변의 서식처는 거의 파괴되어 다양한 곤충을 발견할 수 없었다. 8월에 실시된 2차 조사의 경우 심한 降雨로 인하여 1차보다 더 취약하였다. 이런 일기불순으로 인하여 실질적인 조사는 숙소인 삼봉휴양림 부근과 조개동, 명개 계곡 주변, 서측면 등산로, 상왕봉 등산로 주변으로 한정되어 실시된 셈이다. 야간 채집은 대부분 숙소인 삼봉휴양림 주변에서 실시하였는데 주로 사슴벌레류, 김정풍뎅이류와 송장벌레류가 출현하였다. 조사 결과의 정리는 분류군별 전문가가 맡기로 하여 불완전 변태류는 고신대학교 문태영 박사가 담당하였으며 필자는 딱정벌레목을 담당하였다. 금번 조사에서 屬수준까지 동정된 種은 145종으로 그 목록을 작성하였고 科수준밖에 동정하지 못한 19개체는 목록에 포함시키지 않았으며 표본은 모두 성신여대 표본실에 보관되어 있다.

이에 오대산 지역의 딱정벌레목은 금번조사에서 새로 12과 94종이 포함된 35과 145종의 채집 결과를 얻었으며 현재까지 총 48과 366종이 분포하는 것으로 밝혀지게 되었다.

材料 및 方法

1. 採集 活動 및 方法

본 조사의 채집 일정은 1997년 6월 29일 - 7월 4일 이었으며 조사 단원은 총 6명이었으나 조사 이틀째인 30일 부터 비가 내리기 시작하여 실질적으로는 29일 숙소 주변과 명개리 인가 주변에서의 야간 채집과 30일 우중에 조개동의 등산로 채집이 고작이었다. 이에 1997년 8월 10일 - 12일에 2차 채집을 실시하였으나 이 때에도 일기 불순으로 인하여 상왕봉 등산로 주변만을 하행하면서 채집하였고 야간 채집은 숙소 주변지역에서 실시 하였다. 주간에는 주로 포충망을 사용하여 초본 지대에서는 쓸어잡기를 많이 하였고 목본류에서는 털어잡기 방법을 이용하여 주간 활동성 곤충을 채집하였다. 야간에는 Black light를 이용하여 유인등채집을 실시하였고 숙소 주변의 산에 can trap을 설치하여 야간활동 종을 유인 채집하였다. 채집된 표본들은 대부분 건조 표본으로 제작되었으며 개체수가 많은 종의 일부는 80% 알코올에 액침 표본으로 성신여대 곤충표본실에 보관되어 있다. 채집된 곤충 가운데 희귀 및 위기동식물 지정은 한국자연보존협회(1989)와 환경부(1994)에 의거하였다.

2. 調査 地域

① 1차 조사

1997년 6월29일 : 숙소인 삼봉자연휴양림 주변과 명개리 마을 주변 야간채집

6월30일 : 446번 지방도로를 진입하여 큰복대골을 지나 조개동, 명개계곡의 골짜기 계류를 따라 채집하고 정상부 주변에 위치한 늪지 역 채집

: 오대산 서측면 입구 매표소까지 하산하며 등산로 주변 털어잡기를 이용한 채집

7월 1일 : 새벽부터 장마급습 등 일기 불순으로 채집 불가

② 2차 조사

1997년 8월10일 : 숙소인 삼봉자연휴양림 주변 Black light 이용한 야간채집

8월11일 : 446번 지방도로를 진입하여 상왕봉 정상부(1155.9m고지) 하차 등산로를 따라 하산하며 주변 포충망 이용한 쓸어잡기 및 털어잡기 채집 - 일기 불순으로 채집 성과 매우 불량

: 숙소주변 Black light, can trap 이용한 야간 활동중 채집

8월12일 : 일기 불순으로 오전 채집 불가

結果 및 考察

금번 조사의 목적은 지금까지 종합적인 학술 조사가 없었던 오대산 지구 가운데 주요 峰의 北西 斜面을 중점적으로 조사하여 생물상 현황을 밝히는데 있었다. 그러나 2차 조사에도 불구하고 일기 불순으로 인하여 곤충상의 조사가 제대로 이루어지지 않았을 뿐만 아니라 조사지역으로 계획되었던 남측계곡부, 북서측 고지 정상부, 정북 능선, 을수동 등이 조사되지 않아 본 결과 보고서들을 종합하는데 미흡한 점이 많을 것으로 예상되며 이점 매우 안타깝게 생각한다.

오대산 지역의 곤충상 조사는 실질적으로 1971년 9월 중순에 김과 김(1971)에 의해 종합적으로 조사되어 총 311종이 분포하는 것으로 밝혔으며, 1968년 8월초 원병휘와 남상호가 채집한 222종의 곤충 목록을 재정리, 합산하여 총 12목 134과 474종을 보고하였고 이 가운데 딱정벌레목은 23과 126이 분포하는 것으로 기록하였다. 우점종으로는 등빨간먼지벌레로 나타났으며 미기록종 4종을 추가 발표하였다. 이 후 김 등(1994)에 의하여 문헌 기록과 한국곤충연구소에 보관되어 있는 오대산 표본과 현지 조사에 의하여 확인된 곤충을 정리하여 총 18목 184과 1,124종이 이 지역에 분포하는 것으로 보고하였다. 이 가운데 딱정벌레목은 36과 265종이었다.

Table 1. Numbers of species, families from Mt. Odae

Family	No. Species		Family	No. Species		Family	No. Species	
	recorded	new		recorded	new		recorded	new
Cicindelidae	5		Cetoniidae	7		Melandryidae		2
Cardbidae	14	1	Buprestidae	4	1	Mordellidae	1	
Harpalidae	17	15	Elateridae	10	5	Rhipiphoridae	1	
Brachinidae	1		Eucnemidae		1	Oedemeridae	5	3
Dytiscidae	2		Lampyridae	2		Pyrochroidae		2
Histeridae	2		Cantharidae	6	8	Meloidae	3	
Hydrophilidae		1	Cleridae	1		Zopheridae	1	
Silphidae	12		Meryriade		1	Lagriidae	1	
Staphylinidae	3	5	Nitidulidae	2	3	Tenebrionidae	5	
Lucanidae	3	1	Helotidae	1		Alleculidae		3
Scarabaeidae	3		Silvanidae		1	Cerambycidae	68	5
Aphodiade		1	Byturidae		1	Chrysomelidae	33	16
Melonlontidae	12	3	Erotylidae	1		Attelabidae	11	1
Dynastiade	1		Coccinellidae	7	4	Brentidae		1
Rutelidae	10		Mycetophagidae		1	Apionidae		1
Synchroidae	1		Phynchopnoridae	1		Curculionidae	15	10

본 조사에서는 딱정벌레목이 총 35과 114속 145종 412개체가 채집되었는데 주간 활동성 곤충을 조사하는데 매우 어려운 점이 많았으며 채집 결과물도 극히 미약하였다. 과수준 이상밖에 정리되지 못한 개체가 19개체이며 금번조사에서 12과 94종이 새로 기록되었다. 주간 활동종 중에서 날개 씩덩벌레, 녀점각시하늘소가 많이 채집되었으나 다른 종들과 비교될 정도의 특기할 만한 사항이라고 볼 수는 없다. 야간 채집에서는 주로 사슴벌레류, 검정풍뎅이류, 송장벌레류 등이 채집되었다. 이에 이 지역의 우점종을 판단하는 것이 무리가 있겠으나 야간 활동종인 다우리아사슴벌레가 월등히 많은 수로 채집되어 다른 종들과 비교되었다. 또한 희귀 및 위기동물로 지정된 늦반딧불이 1종과 특정야생동물로 지정된 우단하늘소, 사슴벌레 2종이 발견되었다. 금번 조사결과 현재까지 오대산 일대에는 딱정벌레목이 총 48과 366종 분포하는 것으로 나타났다.

通 要

1997년 6월 29일부터 7월 4일까지와 같은해 8월 10일부터 12일까지 2차에 걸쳐 곤충류 조사를 실시하였으며 그 중 딱정벌레목을 정리하였고 그 결과는 다음과 같다.

1. 총 35과 114속 145종 412개체가 채집되었다. 현재까지 오대산 국립공원 일대의 딱정벌레목은 48과 366종이 분포하는 것으로 나타났다.
2. 주간활동종은 주로 날개씩덩벌레, 녀점각시하늘소, 무당벌레로 나타났다.
3. 야간활동종은 다우리아사슴벌레, 큰수중다리송장벌레, 쌍색풍뎅이로 나타났고 이 가운데 다우리아사슴벌레가 가장 많은 수로 채집되었다.
4. 희귀 및 위기동물로는 늦반딧불이가, 특정야생동물로는 사슴벌레, 우단하늘소가 발견 되었다.

提 言

금번 조사 지역의 식물상은 야생동물이 생활하기에 매우 양호한 서식 환경을 지니고 있는 것으로 판단된다. 과거 조사 지역인 동사면 지역은 1시간 이내의 거리에 용평 스키장 등이 위치해 있어 이 지역에 찾아드는 사람들과 그들을 위한 편의시설 마련 등, 계속적인 개발로 주변 지역의 자연환경에 극심한 영향을 미치고 있으나 북서사면 지역의 경우에는 동서사면 지역에 비해 아직까지는 인간의 간섭이 드물어 삼림의 상태가 양호한 편이었다. 그러므로 이 지역은 임상의 보존이 필요하며 오대산 서측 공원 입구인 매표소부터 상왕봉까지 넓게 만들어진 도로 양측의 삼림도 더 이상 파괴되지 않도록 유지·관리되어야 하고, 도로로 인한 동물의 서식지 단절과 서식지 감소는 종다양성 감소 등의 막대한 영향을 미치고 있으므로 이동 통로를 건설하는 등 이에 대한 구체적 대책 마련이 시급히 요구되는 바이다. 또한 자연환경의 변화와 인간의 침입으로 인한 생태계 변화로 곤충상의 특징도 변화될 것이다. 본 조사의 부족한 점을 보완하고 생태계 변화 양상을 관찰하기 위해서는 같은 조사 지역의 연속적인 조사가 이루어져야 될 것으로 판단된다.

參 考 文 獻

Ent. Soc. Kor. & Kor. Soc. Appl. Ent., 1994. Check list of insects from Korea, Kon-Kuk Univ. Press, pp.117-215.

Kim, C. W., 1978. Distribution Atlas of Insects of Korea II. Korea Univ. press, pp.414.
 Kim, C. W. and J. I. Kim, 1971. A Report on the Preliminary Survey of Mt. Odae and Mt. Sohgunngang, Chunghak-dong, The Rep. KCCNNR 4: 139-173. Bureau of Cultural Property Ministry of Culture and Information Republic of Korea.
 Kim, J. I. and O. J. Lee, 1991. Taxonomy of Sericinae from Korea, Ent. Res. Bull., KU, 17: 47-60.
 Matsumoto K., 1990. A new Phellopsis species from South Korea, Ent. Rev. Jap., 45(2): 87-91.
 Lee, S. M., 1977. On some misidentified species of Carabus group beetles in Korea, Kor. J. Ent., 7(2): 33-42(in Korean).
 Lee, S. M., 1979. A synonymic list of Longicorn beetles of Korea, Kor. J. Ent., 9(2): 29-84.
 Lee, S. M., 1981. Eleven unrecorded Longicorn beetles of Korea, Kor. J. Ent., 11(2): 47-49.
 Lee, S. M., 1982. Longicorn Beetles of Korea, Ins. Kor., 1: 1-101.
 Lee, S. M., 1987. The Longicorn Beetles of Korean peninsula, Nat. Sci. Mus. Korea, pp.233, pls.26.
 S-I Ueno, Y. Kurosawa and M. Sato, 1985. The Coleoptera of Japan in Color II, Hoikush, pp. 440. Japan.
 김진일, 1996. 한국곤충명집(1994)에追加할 昆蟲類 目錄, 자연보존 93: 8-22, 한국자연보존협회.
 김진일 · 문태영 · 김정규, 1994. 국립공원자연자원조사-오대산 국립공원. pp.67-74, pp. 160-198.
 김창환, 1978. 곤충분포도감. 고려대 출판부. 2:
 望月學 · 恒川和郎, 1937. 中部朝鮮産 초시木錄. 朝博誌 22: 75-92.
 森爲三, 1932. 五臺山動植物の記. 朝鮮 207: 1-21.
 신유항, 1989. 한국의 희귀 및 위기동식물 도감. 한국자연보존협회. p.127.
 村山醸造, 1935. 朝鮮山金龜子/未記錄種-珍種並ニ新種ニ就テ. 朝博誌 20: 1-9.
 村山醸造, 1954. 滿?金龜子說. 日本學術振興會 pp. 163, pls. 6.
 土居寛暢, 1932. 昆蟲雜記(二). 朝博誌 13: 30-49, 14: 64-78.
 환경부, 1994. 특정야생동식물화보집-곤충류. pp.37-67.

List of Coleoptera from Mt. Odae, Hongchŏn, Kangwŏndo, Korea (1997).

A: Sambong Yaksu (29-30. VI), B: Sambong Yaksu (10-11. VIII), C: Joggaedong (30. VI), D: Myonggae-ri (29. VI), E: Sangwang-bong (11. VIII), Recorded: +

Taxa / Korean name	Collected site(exs.)	Recorded
Cicindelidae 길앞잡이과		
<i>Cicindela gemmata</i> Faldermann 아이누길앞잡이		+
<i>C. hybrida nitida</i> Lichtenstein 주홍길앞잡이		+
<i>C. lewisi</i> Bates 큰무늬길앞잡이		+
<i>C. sachalinensis raddei</i> Morawitz 산길앞잡이		+
<i>C. transbaicalica japonensis</i> Chaudoir 뜰앞잡이		+
Carabidae 딱정벌레과		
<i>Carabus sternbergi angustus</i> Roeschke 산우리딱정벌레		+
<i>Carabus conciliator faldermani</i> Dejean et Boisduval 백두산딱정벌레		+
<i>Nebria (Reductonebria) ochotica</i> Sahlbrg 검정가슴먼지벌레	C(1)	
<i>Leptocarabus seishinensis</i> Laponge 청진민줄딱정벌레	A(1), B(7)	+

<i>Synuchus chabo</i> (Habu) 칠납작먼지벌레		+
<i>Synuchus</i> sp. 1	★B(1),	C(1)
Brachinidae 폭탄먼지벌레과		
<i>Brachinus stenodeurs</i> Bates 큰목가는먼지벌레	A(1)	+
Dytiscidae 물방개과		
<i>Hydaticus grammicus</i> Germar 꼬마물방개		+
<i>Laccophilus difficilis</i> Sharp 깨알물방개		+
Hydrophilidae 물뽕뽕이과		
<i>Berosus (Berosus) stignaticollis punctipennis</i> Harold 점박이물뽕뽕이	A(1)	
Histeridae 풍뎅이붙이과		
<i>Hister japonicus</i> Marseul 애풍뎅이붙이		+
<i>Merohister jekeli</i> (Marseul) 풍뎅이붙이		+
Silphidae 송장벌레과		
<i>Nicrophorus (Nicrophorus) tenuipes lewis</i> 북방송장벌레	B(1)	+
<i>N. (N.) quadripunctatus</i> Kraatz 넉점박이송정벌레	A(1)	+
<i>N. concolor</i> Kraatz 검정송장벌레		+
<i>N. japonicus</i> Harold 송장벌레		+
<i>N. maculifrons</i> Kraatz 이마무늬송장벌레		+
<i>Ptomascopus morio</i> Kraatz 꼬마검정송장벌레		+
<i>Necrodes asiaticus</i> Pore vin 큰수중다리송장벌레	A(4),B(6)	+
<i>Eusilpha brunneicollis</i> (Kraatz) 대모송장벌레		+
<i>E. jakowelwi</i> (Semenov) 큰넓적송장벌레		+
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linne) 우단송장벌레		+
<i>Silpha perforata</i> Gebler 넓적송장벌레		+
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius) 좀송장벌레		+
Staphylinidae 반날개과		
<i>Oxyporus rufus osawai</i> Nakane et K.Sawada 적갈색입치레반날개	B(1)	
<i>Padeus</i> sp. 1	★C(12)	
<i>Philontus (Philontus) japonicus</i> Sharp 좀반날개	A(1)	+
<i>P. spinipes</i> Sharp 주홍좀반날개		+
<i>Agelosus unicolor</i> Naomi	★B(3)	
<i>Lodithon</i> sp. 1	★C(1)	
<i>Aleochara (Aleochara) parens</i> Sharp 애홍딱지바수염날개	A(1)	
<i>Platydacus paganus</i> (Sharp) 홍딱지반날개		+
Lucanidae 사슴벌레과		
<i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i> Parry 사슴벌레	A(2),B(5)	+
<i>Serrogathus platymelus castanicolor</i> Motschulsky 넓적사슴벌레		+
<i>Nipponodorcus rubrofemoratus</i> (Snellen van Vollenhovan) 홍다리사슴벌레	B(5)	+
<i>Prismognathus dauricus</i> (Motsch.) 다우리아사슴벌레	B(45)	
Scarabaeidae 소똥구리과		
<i>Liatongus phanaeoides</i> (Westwood) 창뿔소똥구리		+
<i>Onthophagus (Digitonthophagus) solivagus</i> Harold 노랑무늬소똥뽕뽕이		+

<i>Onthophagus (Phanaemorphus) fodiens</i> Waterhouse	모가슴소똥풍뎅이		+
Aphodidae 똥풍뎅이과			
<i>Aphodius propraetor</i> Balthasar	왕똥풍뎅이	C(1)	
Melonlonthidae 검정풍뎅이과			
<i>Hoplia aureola</i> Pallas	점박이긴다리풍뎅이		+
<i>H. koreana</i> Moser	고려긴다리풍뎅이		+
<i>Holotrichia morosa</i> Waterhouse	큰검정풍뎅이	D(5)	
<i>H. sichotana</i> Brenske	서울검정풍뎅이		+
<i>H. koraiensis</i> Murayama	고려다색풍뎅이		+
<i>Sophrops striata</i> (Brenske)	황갈색줄풍뎅이		+
<i>Melonlontha incana</i> (Motsch.)	왕풍뎅이	C(1)	+
<i>Heptophylla picea</i> Motschulsky	긴다색풍뎅이		+
<i>Hilyotrogus bicoloreus</i> (Heyden)	쌍색풍뎅이	B(10),D(1)	+
<i>Ectinohoplia rufipes</i> (Motsch.)	주황긴다리풍뎅이	C(1)	
<i>Maladera verticalis</i> (Fairmaire)	빨간색우단풍뎅이	B(1)	
<i>M. renardi</i> (Ballion)	레나아드우단풍뎅이		+
<i>M. castanea</i> (Arrow)	밤색우단풍뎅이		+
<i>Trichoserica polita</i> (Gebler)	북방우단풍뎅이	A(1)	+
<i>Sericania fuscolineata</i> Motsch.	흑다색우단풍뎅이	C(5),D(3)	+
Dynastidae 장수풍뎅이과			
<i>Allomyrina dichotoma</i> (Linn)	장수풍뎅이		+
Rutelidae 풍뎅이과			
<i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse	주둥무늬차색풍뎅이		+
<i>Blitopertha conspurcata</i> (Harold)	어깨무늬풍뎅이		+
<i>B. pallidipennis</i> (Reitter)	연노랑풍뎅이	B(2),C(3)	+
<i>Popillia mutans</i> Newmann	콩풍뎅이		+
<i>P. flavosellata</i> Fairmaire	참콩풍뎅이		+
<i>Anomala chamaeleon</i> Fairmaire	카멜레온줄풍뎅이		+
<i>A. corpulenta</i> Motschulsky	다색줄풍뎅이		+
<i>Mimela testaceipes</i> Motschulsky	별줄풍뎅이		+
<i>M. holosericea</i> (Fabricius)	금줄풍뎅이	A(3),C(2)	+
<i>Spilota plagiicollis</i> Fairmaire	등노랑풍뎅이	A(1),B(2),D(1)	+
Cetonidae 꽃무지과			
<i>Trichius succinctus</i> (Pallas)	호랑꽃무지	B(1),C(4)	+
<i>Osmodera opicum</i> Lewis	큰자색호랑꽃무지		+
<i>Pseudotorynorrhina japonica</i> Hope	풍이		+
<i>Protaetia orientalis submarmorea</i> (Burmeister)	점박이꽃무지		+
<i>Anthracophora (Poecilophilides) rusticola</i> Burmeister	알락풍뎅이		+
<i>Glycyphana fulvitemma</i> Motschulsky	검정꽃무지		+
<i>Gametis jucunda</i> Faldermann	풀색꽃무지		+
Buprestidae 비단벌레과			
<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst	고려비단벌레		+

<i>Chalocphora japonica</i> (Gory) 소나무비단벌레		+
<i>Agrilus rotundicollis</i> E.Saunders 연노랑비단벌레	C(1)	
<i>A. ronino</i> Obenberger 날개잘린호리비단벌레		+
<i>A. cyaneoniger melanopterus</i> Solsky 가시나무비단벌레		+
Elateridae 방아벌레과		
<i>Agrypnus argillaceus</i> Solsky 대유동방아벌레		+
<i>A. binodulus coreanus</i> Kishii 참녹슬은방아벌레		+
<i>A. cordicollis</i> (Cand ze) 황토색방아벌레		+
<i>A. fuliginosus</i> (Cand ze) 가는꽃녹슬은방아벌레		+
<i>Neopristiphorus serrifer serrifer</i> (Cand ze) 홍다리빗살방아벌레		+
<i>Selatosomus (Selatosomus) punctiollis</i> (Motschulsky) 청동아방아벌레		+
<i>Anostirus daimio</i> (Lewis) 알락무늬방아벌레		+
<i>Penthelater plebejus</i> (Candé ze) 길쭉방아벌레		+
<i>Liotrichus hypocrita</i> (Lewis)	★B(1)	
<i>Ectinus dahuricus</i> (Cand ze) 털가슴방아벌레	C(1)	
<i>Melanotus (Melanotus) legatus</i> Candé ze 빗살방아벌레	A(1)	+
<i>M. (M.) annosus</i> Candé ze 재털빗살방아벌레		+
Eucnemidae 어리방아벌레과		
<i>Dirhagus pectinicornis</i> Hisamatsu	★C(1)	
Lampyridae 반딧불이과		
<i>Lampyris noctiluca</i> Linn 북방반딧불이		+
<i>Lychuris rufa</i> (Olivier) 늦반딧불이	B(1)	+
Cantharidae 병대벌레과		
<i>Athemus attristatus</i> (Kiesenwetter) 검정병대벌레	C(3)	+
<i>A. viellinus</i> (Kiesenwetter) 회황색병대벌레		+
<i>Podabrus lictorius</i> Lewis 포졸병대벌레	C(2)	
<i>P. longissimus</i> Pic. 노랑테병대벌레		+
<i>P. tempordalis</i> Harold	★A(2),C(1)	
<i>P. macilentus</i> Kiesenwetter 목가는병대벌레		+
<i>Rhagonych coreana</i> Pic 우리산병대벌레		+
<i>Podabrus</i> sp.1	★C(1)	
<i>Podabrus</i> sp.2	★A(1),C(1)	
<i>Prothemus</i> sp.1	★D(1)	
<i>Rhagonycha latiuscula</i> (Sahlberg) 꼬마검정병대벌레	★C(1)	
<i>Rhagonycha</i> sp.1	★A(6),C(1)	
<i>Themus episcopalis</i> (Kiesenwetter) 끝노랑보라병대벌레		+
<i>Themus</i> sp.1	★C(1)	
Cleridae 개미불이과		
<i>Thanassimus lewisi</i> Jacobson 개미불이		+
Meryridae 의병벌레과		
<i>Dasytes</i> sp.1	★C(1)	
Nitidulidae 밀빠진벌레과		

<i>Soronia fracta</i> Reitter 큰납작밀빠진벌레		+
<i>Epuraea japonica</i> (Motsch.)	★C(4)	
<i>E. domina</i> Reitter		+
<i>Ipidia variolosa</i> Reitter 큰검전납작밀빠진벌레	C(1)	
<i>Cyllodes</i> sp.1	★C(1)	
Silvanidae 가는납작벌레과		
<i>Psammoecus fasciatus</i> Reitter 검정모래가는납작벌레	C(4)	
Helotidae 나무쭈시기과		
<i>Helota fulviventris</i> Kolbe 고려나무쭈시기		+
Byturidae 쭈시기붙이과		
<i>Byturus</i> sp.	★C(2)	
Erotylidae 버섯벌레과		
<i>Episcapha morawitzi</i> (Solsky) 모라윗왕버섯벌레		+
Coccinellidae 무당벌레과		
<i>Aiolocaria hexapilota</i> (Hope) 남생이무당벌레		+
<i>Anatis halonis</i> Lewis 달무리무당벌레	C(1)	
<i>Coccinella</i> (<i>Coccinella</i>) <i>septempunctata</i> Linné 칠성무당벌레		+
<i>Calvia</i> (<i>Anisocalvia</i>) <i>quatuordecimguttata</i> (Linné) 유럽무당벌레	C(1)	+
<i>Harmonia yedoensis</i> (Takizawa) 소나무무당벌레	B(1)	
<i>H. axyridis</i> (Pallas) 무당벌레	DX(11)	+
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i> (Motschulsky) 큰이십팔점박이무당벌레		+
<i>Propylea japonica</i> (Thunberg) 꼬마남생이무당벌레	B(1)	
<i>Sospita</i> (<i>Myzia</i>) <i>oblongoguttata nipponica</i> (Yuasa) 긴점무당벌레	B(1)	+
<i>Illeis koebelei</i> Timberlake 노랑무당벌레	C(1)	
<i>Epilachna chinensis</i> (Weise) 중국무당벌레		+
Mycetophagidae 애버섯벌레과		
<i>Mycetophagus ater</i> (Reitter) 검정애버섯벌레	C(1)	
Melandryidae 긴색덩벌레과		
<i>Serropalpus filiformis</i> Marseul	★B(1)	
<i>Serropalpus</i> sp.1	★B(1)	
Mordellidae 꽃벼룩과		
<i>Mordellistena comes</i> Marseul 애꽃벼룩	C(2)	+
Rhipiphoridae 왕꽃벼룩과		
<i>Metoecus paradoxus</i> (Linné) 왕꽃벼룩		+
Synchroidae 넓적색덩벌레과		
<i>Synchroa melanotoides</i> Lewis 넓적색덩벌레+		
Oedemeridae 하늘소붙이과		
<i>Asclera nigrocyanea</i> Lewis 검은하늘소붙이		+
<i>Ezonacerda nigripennis</i> Matsumura		★+
<i>Chrysanthia integricollis</i> Heyden 녹색하늘소붙이	B(2),C(7)	
<i>Oedemerina lucidicollis</i> (Motsch.) 알통다리하늘소붙이	C(1)	
<i>O. concolor</i> (Lewis) 흑청색하늘소붙이		+

<i>Xanthochroa hilleri</i> Harold 큰노랑하늘소붙이	B(1)	
<i>X. luteipennis</i> Marseul 노랑하늘소붙이	B(4)	+
<i>X. strandi</i> Kô no 회갈색하늘소붙이		+
Pyrochroidae 홍날개과		
<i>Pseudopyrochroa rufula</i> (Motsch.) 홍날개	B(1)	
<i>P. lateraria</i> (Motsch.) 홍다리붙이홍날개	B(1)	
Meloidae 가뢰과		
<i>Lytta caraganae</i> Pallas 청가뢰		+
<i>Meloe proscarabaeus</i> Linn 남가뢰		+
<i>M. violaceus semenowi</i> Jakowlew 긴목남가뢰		+
Zopheridae 흑거저리과		
<i>Phellopsis imurai</i> Masumoto		+
Lagriidae 잎벌레붙이과		
<i>Lagria nigricollis</i> Hope 잎벌레붙이		+
Tenebrionidae 거저리과		
<i>Uloma bonzica</i> Marseul 뿔우묵거저리	C(1)	+
<i>Misolampidius tentyrioides</i> Solsky 호리병거저리		+
<i>M. hikosanus</i> Nakane		★+
<i>Platydemus nigroaeneum</i> Motschulsky 흑진주거저리		+
<i>Gonocephalum pubens</i> Marseul 모래거저리		+
Alleculidae 썩덩벌레과		
<i>Allecula melanaria</i> Mä klin 왕썩덩벌레	B(1)	
<i>Borboresthes acicularis</i> (Marseul) 밤빛썩덩벌레	B(1)	
<i>Hymenalia unicolor</i> Nakane 날개썩덩벌레	B(1),C(12)	
Cerambycidae 하늘소과		
<i>Distenia gracilis</i> (Blessig) 깔따구하늘소	B(1)	+
<i>Callipogon relictus</i> Semenov 장수하늘소		+
<i>Megospis sinica</i> (White) 버들하늘소		+
<i>Prionus insularis</i> Motschulsky 톱하늘소	B(3)	+
<i>Psephactus remiger</i> Harold 반날개하늘소		+
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linné) 검정하늘소		+
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linné) 큰넓적하늘소		+
<i>Cephalallus unicolor</i> Gahan 넓적하늘소		+
<i>Megasemum quadricostulatum</i> Kraatz 검은넓적하늘소 B(1)		+
<i>Asemum punctulatum</i> Blessig 꼬마작은넓적하늘소		+
<i>Pachyta bicuneata</i> Motschulsky 무늬넓은어깨하늘소		+
<i>Brachyta amurensis</i> (kraatz) 봄산하늘소		+
<i>Dinoptera mimuta</i> (Gebler) 남풀색하늘소 C(1)		+
<i>Macropidonia bicolor</i> (Ganglbauer) 우리꽃하늘소	C(2)	
<i>Monochamus nitens</i> (Bates) 큰깨다시어깨하늘소		+
<i>M. urussovi</i> (Fischer) 수염하늘소		+
<i>Moechotypa diphysis</i> (Pascoe) 털두꺼비하늘소		+

<i>Pidonia (Mumon) debilis</i> (Kraatz) 노랑각시하늘소		+
<i>P. (Omphalodera) puziloi</i> (Solsky) 녀점각시하늘소	C(10)	+
<i>P. (Pidonia) gibbicolis</i> (Blessig) 줄각시하늘소	C2	+
<i>P. (P.) alticollis</i> (Kraatz) 흥가슴각시하늘소		+
<i>P. (P.) amurensis</i> (Pic) 산각시하늘소		+
<i>P. (P.) suvorovi</i> Baeckmann 북방각시하늘소	C(2)	
<i>P. (P.) similis</i> (Kraatz) 산줄각시하늘소		+
<i>P. maculithorax</i> Pic	★+	
<i>Judolidia bangi</i> (Pic) 메꽃하늘소		+
<i>Pseudallosterna misella</i> (Bates) 꼬마산꽃하늘소		+
<i>Strangalia attenuata</i> (Linné) 줄갈따구하늘소		+
<i>Corymbia rubra</i> (Linné) 붉은산꽃하늘소	C(1)	+
<i>C. variicornia</i> (Dalman) 알락수염붉은산꽃하늘소	A(5)	+
<i>Leptura aethiops</i> Poda 꽃하늘소	C(3)	+
<i>L. arcuata</i> Panzer 긴알락꽃하늘소		+
<i>Leptura dimorpha</i> Bates		★+
<i>Trichoferus campestris</i> (Faldermann) 털보하늘소		+
<i>Massicus raddei</i> (Blessig) 하늘소		+
<i>Pyrestis haematicus</i> Pascoe 굵은수염하늘소		+
<i>Rosalia coelestis</i> Semenov 루리하늘소		+
<i>Chloridolum japonicum</i> (Harold) 참풀색하늘소		+
<i>Polyzonus fasciatus</i> (Fabricius) 노랑띠하늘소		+
<i>Xylotrechus cuneipennis</i> (Kraatz) 세줄호랑하늘소		+
<i>Plagionotus pulcher</i> (Blessig) 작은소범하늘소		+
<i>Cyrtoclytus capra</i> (Germar) 벌호랑하늘소		+
<i>Chlorophorus diadema</i> (Motschulsky) 범하늘소		+
<i>C. simillimus</i> (Kraatz) 육점박이범하늘소		+
<i>Epiclytus ussuricus</i> (Pic) 짧은날개범하늘소	C(1)	
<i>Rhaphuma gracilipes</i> (Faldermann) 긴다리범하늘소		+
<i>Hayashiclytus acutivittis</i> (Kraatz) 측범하늘소		+
<i>Dere thoracica</i> White 반디하늘소		+
<i>Amarysius altajensis</i> (Laxmann) 무늬소주홍하늘소		+
<i>Mesosa curculionoides</i> (Linn)		★+
<i>M. myops</i> (Dalman) 깨다시하늘소		+
<i>Agapanthia dahli</i> (Richter) 북방초원하늘소		+
<i>Pterolophia granulata</i> (Motschulsky) 흰점곰보하늘소		+
<i>Acalopepta luxuriosa</i> (Bates) 큰우단하늘소	A(1),B(3)	+
<i>A. fraudatrix</i> (Bates) 우단하늘소	B(5)	+
<i>Olenecamptus clarus</i> Pascoe 점박이염소하늘소		+
<i>O. subobliteratus</i> Pic 흰염소하늘소		+
<i>Eryssamena saperdina</i> Bates 빨가슴하늘소		+
<i>Astathes episcopalis</i> Chevrolat 큰남색하늘소+		+

<i>Eutetrappa metallescens</i> (Motsch.) 녹색네모하늘소	B(1)	+
<i>E. sedecimpunctata</i> (Motsch.) 네모하늘소	B(1)	
<i>Thyestilla gebleri</i> (Faldermann) 삼하늘소		+
<i>Menesia flavotecta</i> Heyden 황하늘소		+
<i>M. albifrons</i> Heyden 산황하늘소		+
<i>Epiglenea comes</i> Bates 노랑줄점하늘소	C(1)	
<i>Glenea relictata</i> Pascoe 흰점하늘소		+
<i>Eumecocera callosicollis</i> (Breuning) 먹당나귀하늘소		+
<i>Obera inclusa</i> Pascoe 사과하늘소		+
<i>O. fuscipennis</i> (Chevrolat) 훌쭉사과하늘소		+
<i>O. depressa</i> Gebler 통사과하늘소		+
<i>Sachalinobia rugipennis</i> Newman 곰보꽃하늘소		+
<i>Saperda mandschukoensis</i> Breuning		★+
<i>Pedostrangalia femoralia</i> (Morschulsky) 노랑점꽃하늘소	+	
Chrysomelidae 잎벌레과		
<i>Lilioceris rugata</i> Baly		★+
<i>L. (Lilioceris) ruficollis</i> (Baly) 고려긴가슴잎벌레		+
<i>Lema (Lema) concinnipennis</i> Baly 배노랑긴가슴잎벌레		+
<i>L. (L.) diversa</i> Baly 적갈색긴가슴잎벌레		+
<i>Oulema erichsoni</i> (Suffrian) 세줄박이벼잎벌레		+
<i>O. oryzae</i> (Kuwayama) 벼잎벌레		+
<i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope) 밤나무잎벌레		+
<i>Clytra arida</i> Weise 녀점박이큰가슴잎벌레	C(2)	
<i>C. laeviscula</i> Ratzeberg		★+
<i>Cryptocephalus approximatus</i> Baly 닭은북방통잎벌레	C(2)	+
<i>C. fortunatus</i> Baly 소요산잎벌레	C(2)	
<i>C. bilineatus moestus</i> Weise 두줄박이잎벌레		+
<i>C. japonus</i> Baly 팔점박이잎벌레		+
<i>C. koltzei</i> Weise 콜체잎벌레		+
<i>Cryptocephalus</i> sp.1	★C(2)	
<i>Oomorhoides cupreatus</i> (Baly) 두릅나무잎벌레	C(1)	+
<i>Chrysochus chinensis</i> Baly 중국청람색잎벌레		+
<i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim) 쭉잎벌레		+
<i>Chrysomela (Microdera) vigintipunctata</i> (Scopoli) 버들잎벌레	C(3)	+
<i>Chrysomela</i> sp.1	★C(1)	
<i>Gastrolina depressa</i> Baly 호두나무잎벌레	A(1)	+
<i>G. japonicus</i> (Harold)	★C(1)	
<i>Gonioctena sibirica</i> Weise	★	+
<i>G. japonica</i> Chujo et Kimoto	★	+
<i>Gonioctena</i> sp.1	★C(1)	
<i>Pharatora (Chaetocera) obtusicollis</i> Motsch. 외작발잎벌레	B(3)	
<i>Pharatora</i> sp.1	★B(1)	

<i>Pyrrhalta fuscipennis</i> (Jacoby) 암갈색날개잎벌레	B(4)	
<i>Fleutiauxia</i> sp.1	★C(1)	
<i>Stenoluperus nipponensis</i> (Laboissiere) 섬나라잎벌레	C(2)	
<i>Agelasa nigriceps</i> Motsch. 노랑가슴녹색잎벌레	B(4),C(3)	+
<i>Agelastica coerulea</i> Baly 오리나무잎벌레		+
<i>Gallerucida flavipennis</i> (Solsky) 솔스키잎벌레	C(1)	
<i>G. nigromaculata</i> Baly		★+
<i>Exosoma flaviventre</i> (Motschulsky) 노랑배잎벌레		+
<i>Aulacophora nigripennis</i> Motschulsky 검정오이잎벌레		+
<i>Altica caerulescens</i> (Baly) 발리잎벌레		+
<i>Phyllotreta striolata</i> (Fabricius) 벼룩잎벌레	C(1)	
<i>Hemipyxis plagioderoides</i> (Motsch.) 보라색잎벌레	B(1),C(1)	
<i>Argopus unicolor</i> Motsch. 단색등글잎벌레	A(2)	
<i>Nonarthra cyanea</i> Baly 점날개잎벌레		+
<i>Lythriaria salicariae</i> (Paykull) 곰보이마벼룩잎벌레		+
<i>Longitarsus morisonus</i> Chujo		★+
<i>Dactylispa angulosa</i> (Solsky) 노랑테가시잎벌레		+
<i>Cassida</i> (<i>Cassida</i>) <i>piperata</i> Hope 애남생이잎벌레		+
<i>C. (C.) rubiginosa</i> Muller 청남생이잎벌레		+
<i>Taiwania juglans</i> Gressitt 연노랑남생이잎벌레		+
<i>Thlaspida lewisii</i> (Baly) 루이스큰남생이잎벌레		+
<i>Chaetocnema</i> sp.1	★C(1)	
Attelabidae 거위벌레과		
<i>Byctiscus</i> (<i>Byctiscus</i>) <i>congener</i> Jekel		★+
<i>B. puberulus</i> (Motschulsky) 빨거위벌레		+
<i>B. princeps</i> (Solsky) 붉은점빨거위벌레		+
<i>Cydnorhynchus nitens</i> Roelofs		★+
<i>Involvulus</i> (<i>Involvulus</i>) <i>pilosus</i> (Roelofs) 짙레털거위벌레	C(1)	
<i>Apoderus</i> (<i>Leptapoderus</i>) <i>rubidus</i> Motsch. 분홍거위벌레	C(1)	+
<i>A. (L.) praecellens</i> Sharp 붉은점무늬거위벌레		+
<i>A. (Compsapoderus) erythrogaster</i> Vollenhoven 검정날개거위벌레		+
<i>A. (C.) geminus</i> Sharp 붉은날개거위벌레		+
<i>A. (A.) jekelii</i> (Roelofs) 거위벌레		+
<i>Euops</i> (<i>Synaptops</i>) <i>splendidus</i> Voss 남색거위벌레		+
<i>Lasiorrhynchites brevis</i> Roelofs 뭉툭주둥이거위벌레		+
Brentidae 침봉바구미과		
<i>Pseudorychodes insignis</i> (Lewis)	★B(1)	
Apionidae 창주둥이바구미과		
<i>Apion</i> (<i>Pseudopiezotrachelus</i>) <i>collare</i> Schilsky 목창주둥이바구미	C(5)	
Curculionidae 바구미과		
<i>Phyllobius</i> (<i>Metaphyllobius</i>) <i>longicornis</i> Roelofs 능금녹색가루바구미		+
<i>Cyrtopistomus castaneus</i> (Roelofs) 밤색주둥이바구미		+

<i>Sympiezomias lewisi</i> (Roelofs) 밀감바구미		+
<i>Lixus acutipennis</i> (Roelofs) 흰띠길쭉바구미		+
<i>L. imperessiventris</i> Roelofs 길쭉바구미		+
<i>L. maculatus</i> Roelofs 점박이길쭉바구미		+
<i>Myllocerus griseus</i> Roelofs 섬주둥이바구미	C(3)	
<i>Enaptorrhinus granulatus</i> Pascoe 털보바구미	C(7)+	
<i>Dorytomus roelofs</i> Faust	★C(1)	
<i>D. hirtipennis</i> (Bedel)	★C(1)	
<i>Dorytomus</i> sp.1	★C(1)	
<i>Poiyambus gebleri</i> Boheman		★+
<i>Curculio conjugalis</i> (Faust) 닳은밤바구미		+
<i>C. dentipes</i> Roelofs 도토리밤바구미		+
<i>C. distinguendus</i> (Roelofs) 검정밤바구미		+
<i>C. sikkimensis</i> (Heller) 밤바구미		+
<i>C. velox</i> Kwon et Lee 각시밤바구미		+
<i>Cionus helleri</i> Reitter 오동나무바구미	C(1)	
<i>Koreoculio minutissimus</i> (Dalla Torre et Schenkling) 참우리밤바구미	B(1)	+
<i>Baris dispilota</i> Solsky 흰점박이꽃바구미		+
<i>Baris</i> sp.1	★B(2)	
<i>Baris</i> sp.2	★B(1)	
<i>Hylobitelus haroldy</i> (Faust) 솔곰보바구미	A(3)	
<i>Dyscerus perferatus</i> (Roelofs) 올리브곰보바구미	A(1)	
<i>Niphades variegatus</i> (Roelofs) 검정혹바구미	B(1)	
Rhynchophoridae 왕바구미과		
<i>Sipalinus gigas gigas</i> (Fabricius) 왕바구미	A(1)	
<hr/>		
subtotal	35families 145species (only 1997)	
new(1997)	12families 94species	
sumtotal	48families 366species (up to 1997)	

★: 한국곤충명집(1994), 김(1996)에 기록되어 있지 않으며 본 보고에서 형태종(morphospecies)으로 Genus sp. 처리한 종들로 전문가의 검토가 요구되는 종이다.