

충북 충주의 곤충상 (나비목, 벌목 제외)

김진일 · 김수연 · 김태우 · 김아영
성신여대 생물학과

Insects Fauna from Chungju city
(Mt. Gyemyeongsan and Mt. Namsan), Korea
(except Lepidoptera and Hymenoptera)

by

Kim, Jin Ill, Kim, Su-Yeon, Kim, Tae Woo and Kim, A-Yeung
Department of Biology, Sungshin Womans University

ABSTRACT

The insect faunistic survey was accomplished at Mt. Gyemyeongsan and Mt. Namsan in Chungcheong-bukdo, Chungju-city. The insect fauna (except Lepidoptera and Hymenoptera) of the region is as follows.

1. The number collected is the 10 orders 68 families 230 species 767 individuals, and 4 species recorded in the past and Scarabaeoidea 1 family 11 species added, so in this report the total number is the 10 orders 69 families 245 species.
2. Mainly they are herbivorous insect. But, this fauna is doubtful whether it can be correct for without summer season collections.
3. Unrecorded 1 species (Calyphidae, Diptera) was collected.
4. It will be minutely examined that induced species of the southern districts is numerous and aquatic species living on land at adult stage is not.

서론

통일신라(統一新羅)시대의 국토 중 가장 중앙이 되는 지점은 중원(中原) 땅이었으며, 최근까지 이 곳의 행정 단위는 충청북도(忠淸北道) 중원군(中原郡)이었다. 위도상으로는 北緯 36°49' ~ 37°12', 東經 127°39' ~ 128°08' 를 점령하고 있으며, 면적은 983.7km²로써 북쪽은 강원도와, 서쪽은 경기도와 접경한 곳이다. 현재의 행정단위는 충주시(忠州市)로써 인구는 약 22만명이며, 내부의 행정단위는 1개 읍(邑), 12개 면(面)과 12개 동(洞)으로 구성되어 있다. 그러나 행정과 주민의 주거 중심부는 1995년도 이전의 충주시로써 위치는 北緯 36°58", 東經 127°56" 사이에 펼쳐 있다. 시가지의 서북쪽, 정 서면, 남서쪽에서 자형으로 이어지는 달천강(達川江)의 안쪽은 수도작물(水稻作物)의 경작지로 구성되었고, 동북쪽은 해발 755m의 계명산(鷄鳴山)이, 남쪽에는 해발 636m의 남산(南山)이 위치한다. 시가지와 주거지는 이 경작지와 산 사이의 마름모꼴 분지 안에 위치하는데 남동쪽 길이는 대략 5km, 동북쪽의 폭은 대략 4km 정도로 비교적 적은 면적이다.

계명산과 남산은 서로 남북으로 연결되어 있으며, 남쪽으로 월악산(月岳山)까지 뻗어 내린 소백산맥(小白山脈)의 작은 여맥에 해당하는 산들이다. 그러나 이 산들의 육상환경은 동쪽과 동남쪽의 달천강 지류와 넓은 충주호(忠州湖)로, 서쪽은 시가지와 달천강으로 다른 지역과 차단되었다. 남쪽도 월악산과는 20여 km나 떨어져 있어서 이 산들은 사실상 내륙 안의 섬처럼 되어버린 곳이다. 이렇게 섬과 같은 환경에 면적은 1,040여 헥타에 지나지 않아 풍부하거나 독특한 곤충상은 예상되지 않는다. 더욱이 계명산은 해발 300m 수준까지 인가(人家)가 점령하였고, 남산은 400m 높이까지 과수원(사과밭)으로 개발되어 곤충이 서식할 수 있는 곳은 충주호와 마주하는 짧은 동사면과 두 산의 정상 근처에 지나지 않는다. 또한, 식생(植生)은 낙엽송 따위의 식재 침엽수가 많아 곤충상은 매우 빈곤할 것이 예상된다. 이러한 환경일지라도 이 산들은 물론, 중원군 단위에서조차 곤충상의 조사는 없었고, 개인적인 채집조차 극히 드문 지역이다. 딱정벌레목의 경우, 과거에 기록된 종은 한국곤충분포도감(Kim, 1978)에 3과 4종, 필자에 의한 풍뎡이상과(Kim, 2000; 2001)에 5과 19종의 총 23종뿐이다. 따라서 이번 조사는 곤충학적으로나 생물지리학적으로 매우 의미가 있다고 생각하며, 본 조사 계획을 추진한 한국자연보전협회와 조사를 지원한 충주시에 감사한다.

그러나 여름철에는 조사가 이루어지지 않아 중요한 계절이 누락되었음은 매우 안타까운 일이다. 또한, 신시류(新翅類: 하루살이목과 잠자리목)는 채집이 되지 않아 취급할 수가 없었으며, 나비목과 벌목은 다른 조사반에서 보고할 것이다.

재료 및 방법

조사의 주재료는 2000년도 8월과 9월말과 2001년 5월 중순에 채집한 것이며, 풍뎡이상과(Scarabaeoidea)는 성신여대(誠信女大)와 고려대(高麗大)에 소장된 표본도 종 목록에 추가하였다(단, 표본의 개체수는 표시하지 않았으며, 문헌 기록 종도 종 목록만 작성하였다). 이러한 추가 종들은 목록의 채집계 란에 DA(Kim, 1978) 또는 O(표본 관찰)로 표시하였다.

채집 일정과 방법 및 채집시의 기상조건은 다음과 같다.

2000. 8. 24일.

13. 00: 宗民洞의 계명산 휴양림 사무소에 도착 (강우(强雨) 상태)

14. 30~17. 30: 두 팀으로 나누어 두 산에서 포충망 채집. 메뚜기목은 쓸어잡기 실시 (미우(微雨) 상태)

20. 00~23.00: 휴양림 사무소 앞에서 light 유인 채집 (미우 상태)

2000. 8. 25일.

오전: 태풍이 예고된 폭풍우 상태로 조사대원 대부분은 철수

늦은 오후: 비가 약간 멈춘 시간에 김태우와 인시류 조사반 남산지역 채집

2000. 9. 27일.

11. 00~16. 00: 김아영과 막시목 조사반 남산지역 채집

2001. 5. 18일

10. 00~16. 30: 김수연, 막시목 조사반과 남산지역 채집 (쾌청)

결과 및 고찰

총 채집품은 표 1과 같이 10목 68과 230종 767개체였으며, 여기에 문헌 기록종 및 고려대와 성신여대의 보유 풍뎅이류 23종 가운데 추가되는 1과 15종을 포함하여 69과 245종의 목록은 표 2에 작성하였다.

Table 1. Numbers of insects taxa from Chungju in 2000~2001.

| taxa / categories | Mt. Gyemyeungsan | | | | Mt. Namsan | | | | Total | | | |
|-------------------|------------------|------|-----|--------|------------|------|-----|--------|-------|------|-----|--------|
| | ord. | fam. | sp. | indiv. | ord. | fam. | sp. | indiv. | ord. | fam. | sp. | indiv. |
| Exopterygota | 5 | 19 | 52 | 159 | 7 | 25 | 74 | 240 | 7 | 31 | 92 | 399 |
| Neuroptera | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 8 | 1 | 3 | 5 | 10 |
| Coleoptera | 1 | 16 | 37 | 90 | 1 | 22 | 84 | 240 | 1 | 25 | 113 | 330 |
| Diptera | 1 | 7 | 12 | 16 | 1 | 3 | 10 | 12 | 1 | 9 | 18 | 28 |
| Total | 8 | 42 | 95 | 267 | 10 | 53 | 173 | 500 | 10 | 68 | 230 | 767 |
| added Coleoptera | | | | | | | | | | 1 | 15 | |
| Total list | | | | | | | | | | 69 | 245 | |

각 표는 계명산과 남산을 분리하여 작성하였으나 두 지역간의 차이점을 보기 위한 것은 아니다. 다만 남산의 경우는 시가지와 마주한 서사면에서 주로 채집하였고, 계명산에서는 호수와 마주한 동사면에서 주로 채집함으로써 서서성 종의 차이를 기대할 수 있을 뿐이다. 한편 남산의 경우, 반시류와 딱정벌레목의 총 채집 종 수는 112종이었는데 그중 8월에는 50종이, 9월에는 26종이, 2001년 5월에는 55종이 채집되었다. 두 달에 걸쳐 중복적으로 채집된 종은 불과 16종뿐이며 세 달에 걸쳐 중복 채집된 종은 단지 3종에 불과했다. 이와 같은 결과는 채집기회는 짧았지만 계절별 곤충상을 반영시킨 결과로 해석되어 다행이다.

한편, 곤충 종의 다양성이 높고 대형종도 출현하는 여름철의 조사가 없었기 때문에 현재의 채집 결과로 지역의 특성을 논할 수는 없다. 그러나 다음과 같은 몇 가지의 가능성 또는 의문점들은 드러나고 있는 것 같다.

첫째, 충주호와 마주한 계명산에서 조차 성충시기에 육상 비행 활동하는 수서곤충의 출현이 없는 점에 의심이 간다. 하루살이목과 잠자리목 곤충은 우화 계절이나 기상 악화에 의한 비상활동 불가능한 것으로 고려해 볼만하나 수서성 딱정벌레목은 소형 물방개류인 꼬마줄물방개 (*Hydraticus grammicus*)만 겨우 1개체가 채집되었을 뿐이며, 노린재목과 날도래목은 전혀 없었기 때문이다. 이렇게 빈약한 정도가 아니라 아예 없다고 할 정도에는 어떤 원인이 있을 것이라는 생각이 드나 현재로서는 정확히 알 수가 없다. 수질오염을 원인으로 본다면 오염여부를 검사하지 않은 상태이며, 수량의 규모로 볼 때 여기에서 원인을 찾기는 아직 빠른 감이 든다. 급격한 강우량의 증가에 의하여 쓸려갔을 가능성도 의심되나 이 점도 아직은 불분명하다. 지난 7월, 충주지방은 총 259.5mm의 강우가 있었는데 22일에 82.5mm의 강한 폭우가 있었고, 나머지는 10~12일 사이에 40.5mm, 19일 33mm, 29~31일에 97mm로서 비교적 분산되었고, 본 조사가 이루어질 때까지 1개월 정도의 시간이 지났기 때문에 상당량의 곤충이 복구되었으리라 생각된다. 8월에는 총 310mm 이상의 비가 내렸으나 이 중 70% 이상은 조사 당일 이후에 내렸다. 조사 직전인 19~21일에도 60mm가 내렸으나 이 정도의 강우에 곤충이 쓸려 내려갔다고 보기는 어렵기 때문에 수서곤충의 출현이 없는 이유가 궁극하다.

둘째, 하늘소류를 비롯한 대형 곤충류는 전혀 채집되지 않은 반면에 초지성, 특히 식식성인 반시류가 많았다. 남산에서는 활엽성 수목의 잎에 우리대벌레 (*Bacculum koreanum*)가 대량으로 발생하였는데 이는 2000년도에 남한전역에서의 일반적인 현상이다. 딱정벌레목도 초식성인 잎벌류와 바구미류가, 하늘소류는 꽃하늘소류가 많아 충주 지역이 산림지대는 아님을 보여 주었다.

셋째, 다음과 같은 최근의 국내 도입종이거나 또는 외래종으로 보여지는 미기록종들의 출현에 대하여 의문점이 있다. 많은 종류가 동양구 분포로 생각되는데 이들이 어떤 경로를 통하여 어떻게 충주에 분포하게 되었는지 현재로서는 짐작조차 하기 어렵다.

파리목

동애등애과, 아메리카동애등애 (*Hemmetia illucens*) : 1990년대에 국내로 침입한 것 같으며, 현재는 거의 전국적으로 분산된 것 같다.

등갑파리과 (신칭, *Celyphidae*) : 대만(臺灣) 이남의 열대지방에서만 알려진 과로서 일본에서도 근래에 동양구 분포 종의 1종이 기록되었을 뿐이다.

등애과, *Tabanus* sp. : 국내 미기록종으로 생각되며 동정하지 못하였다.

벌집자리목

사마귀벌이과, *Eumantis* sp. : 국내 미기록종으로 생각되며 종명은 동정하지 못하였다.

풀잠자리과, ?*Chrysopa* sp. : 매우 대형종인 점으로 보아 국내 미기록종인 것 같으며 종명은 동정하지 못하였다.

딱정벌레목

먼지벌레과, *Aephenidius* sp. : 일본에서는 동양구와 호주에 분포하는 종이 알려졌으며, 충주의 남산 표본은 동정하지 못하였다.

먼지벌레과, *Chlaenius hamifer* : 종명은 국내 미기록인 만큼 전문가에 의한 재확인 후 기록하는 것이 좋겠다. 어쨌든, 현재까지 국내에서는 충주지방 특산종인 셈이다.

넷째, 멸종 또는 보호대상종으로 지정한(환경부 등) 종류는 없었다. 앞에서 설명된 환경이나 채집된 결과로 볼 때 이들의 서식 가능성은 예상되지 않는다. 다만, 근래 중부지방에서는 거의 사라졌다고 볼 수 있는 곱추등에(*Philopota nigraenea*: 파리목, 곱추등에과)가 1 개체가 채집되어 아직 보존된 환경이 남아있을 가능성을 보이기도 하였다.

이상의 결과들을 다시 종합하여 보면 충주지역의 곤충상은 다음과 같다.

계절별 조사의 불충분으로 정확한 곤충상을 파악한 것은 아니나 대체로 초본성 곤충만 서식할 뿐 삼림이나 수목성 곤충은 거의 없는 것 같다. 한편, 남방계의 외래종이 많이 나타나는 것으로 확인하였고 수계가 발달하였음에도 불구하고 수서곤충이 없는 이유가 궁금하였다.

적요

2000년 8, 9월말 및 2001년 5월 중순에 忠淸北道 忠州市의 외곽인 鷄鳴山과 南山에서 곤충을 채집하고 그 성격을 분석한 결과, 그 내용은 다음과 같다. 단, 나비목과 벌목은 다른 조사반에서 취급하였으므로 본 보고서에서는 제외하였다.

1. 두 목을 제외한 채집품의 총 수는 10목 68과 230종 767個體였는데 과거에 기록된 3과 4종과 高麗大와 誠信女大에 소장된 풍뎡이류종 5과 19종가운데 추가되는 1과 11종을 포함하여 69과 245종의 목록을 작성하였다.
2. 여름철의 조사가 없어서 정확한 곤충상이 파악된 것은 아니나 주로 초본성 곤충만 서식하는 것으로 나타났다.
3. 파리목 중에는 한국 미기록과인 *Calyphidae*(등갑파리과(신칭))의 1종이 채집되었다.
4. 남방계의 외래종이 많이 출현한 원인 및 수계가 발달하였음에도 불구하고 성충시기에 육상비행활동 하는 수서곤충이 없는 원인은 무엇인지 보다 세밀한 조사가 필요하다.

참고 문헌

- Ent. Soc. Kor. and Kor. Soc. Appl. Ent. 1994. Check list of insects from Korea. Kon-Kuk. Univ. press. 744 pp.
- Kim C. W. 1978. Distribution atlas on Insects of Korea. Korea Univ. press. 2: 307~314.
- Kim C. W., I. B. Yoon and J. I. Kim, 1974. Distribution atlas of the insects of Korea (I) Cerambycidae. Rep. Kor. Acad., 13: 161~199.
- Kim J. I. 1995. Taxonomy of Korean Rutelidae I. Review of the genus *Parastasia* and *Adoretus*; Kor. J. Ent., 25(1): 37~42.
- Kim J. I. 1995. Taxonomy of Korean Rutelidae II. Genus *Popillia*. Kor. J. Ent., 25(3): 209~217.
- Kim J. I. 1996. Taxonomy of Korean Rutelidae III. Miscellaneous Genera of Anomalini. Kor. J. Ent., 26(2): 105~114.
- Kim J. I. 1996. Taxonomy of Korean Rutelidae IV. Genus *Mimela*. Kor. J. Ent. 26(3): 235~242.
- Kim J. I. 1998. Taxonomy of Korean Rutelidae V. genus *Anomala*; Kor. J. Ent., 28(4): 301~310.
- Kim J. I. 1998. Taxonomy of Korean Rutelidae VI. Dercription of Two New Genera and Some Remouval Species from Korean *Anomala*; Kor. J. Entom., 28(4): 311~316.
- Kim J. I. 1998. Insects' life in Korea III (Coleoptera), Kor. Ent. Inst. Korea Univ. 254 pp.
- Kim J. I. 1999. Classification of Korean Scarabaeoidea(1). NIAST. 50pp.
- Kim J. I. 2000. Coleoptera (Scarabaeoidea (I)). Ins. Koreana suppl. 11. 149pp. NIAST.
- Kim J. I. 2001. ibid (II). in printing.
- Kim J. I. and O. J. Lee, 1991. Taxonomy of Sericinae(Col.,Melolonthidae) from Korea I. genus *Sericania*, *Nipponoserica*, *Trichoserica* and *Serica*. Ent. Res. Bull., Korea Univ., 17: 47~60.
- Kim J. I. and O. J. Lee, 1997. Taxonomy of Korean Sericinae(Col.,Melolonthidae) II, genus *Maladera* Ins. Koreana, 14: 119~136.
- Kim J. I. and S-Y, Kim, 1998. Taxonomic Review of Korean Lucanidae (Col.); Kor. J. Syst. Zool., 14(1): 21~33.
- Han H.Y., D.S., Choi, J.I. Kim and H.W. Byun, 1998. A Catalog of the Syrphidae (Ins.: Diptera) of Korea. Ins. Koreana, 15: 95~166.

Table 2. List of insects from Chungju city, Korea (2000.VIII,IX-2001.V)

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 비고 |
|---|---------------------------|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | |
| Blattaria 바퀴목 | | | | |
| Blattelleidae 바퀴과 | | | | |
| 1 <i>Blattella nipponica</i> Asahina 산바퀴 | 1 | 2 | | 3 |
| Mantodea 사마귀목 | | | | |
| Mantidae 사마귀과 | | | | |
| 1 <i>Statilia maculata</i> (Thunberg) 줌사마귀 | | 1 | 1 | 2 |
| 2 <i>Tenodera angustipennis</i> Saussure 사마귀 | 2 | 1 | | 3 |
| 3 <i>Tenodera aridifolia</i> (Stoll) 왕사마귀 | 3 | | | 3 |
| Orthoptera 메뚜기목 | | | | |
| Rhaphidophoridae 퍄등이과 | | | | |
| 1 <i>Paratachycines ussuriensis</i> Storozhenko검정퍄등이(신칭) | | 1 | | 1 |
| Tettigoniidae 여치과 | | | | |
| 2 <i>Ducetia japonica</i> (Thunberg) 줄베짱이 | 3 | 5 | 1 | 9 |
| 3 <i>Elimaea fallax</i> Bey-Bienko 큰실베짱이 | 2 | 5 | 2 | 9 |
| 4 <i>Phanoptera nigroantennata</i> Brun, V. Watt, 검은다리실베짱이 | 3 | 2 | 2 | 7 |
| 5 <i>Sinochlora longifissa</i> (Matsumura et Shiraki) 날베짱이 | 2 | 9 | | 11 |
| 6 <i>Hexacentrus unicolor</i> Audinet-Serville 베짱이 | | 4 | | 4 |
| 7 <i>Conocephalus gladius</i> (Redtenbacher) 긴꼬리썩새기 | | 3 | | 3 |
| 8 <i>Ruspolia jezoensis</i> (Matsumura et Shiraki) 애매부리 | | | 1 | 1 |
| 9 <i>Ruspolia lineosa</i> (Walker) 매부리 | 3 | 3 | | 6 |
| 10 <i>Xizicus (Eoxizicus) coreanus</i> (Bey-Bienko) 등줄여리썩새기(신칭) | 2 | 3 | | 5 |
| 11 <i>Atlantiscus sinensis</i> Uvarov 줌날개여치 | 1 | 1 | | 2 |
| 12 <i>Metrioptera bonneti</i> (Bolivar) 잔날개여치 | 1 | 3 | | 4 |
| 13 <i>Paratlantiscus ussuriensis</i> (Uvarov) 갈색여치 | | 1 | | 1 |
| Gryllidae 귀뚜라미과 | | | | |
| 14 <i>Loxoblemmus arientulus</i> Saussure 알락귀뚜라미 | | 8 | | 8 |
| 15 <i>Loxoblemmus coreanus</i> Gorochov et Kostia 조선알락귀뚜라미 | 7 | | | 7 |
| 16 <i>Loxoblemmus doenitzi</i> Stein 모대가리귀뚜라미 | 10 | 11 | | 21 |
| 17 <i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi et Matsuura) 왕귀뚜라미 | 1 | 8 | | 9 |
| 18 <i>Velarifictorus aspersus aspersus</i> (Walker) 귀뚜라미 | | 10 | | 10 |
| 19 <i>Polionemobius mikado</i> (Shiraki) 줌방울벌레 | 2 | 1 | | 3 |
| 20 <i>Oecanthus longicauda</i> Matsumura 긴꼬리 | 7 | 5 | 1 | 13 |
| Tridactylidae 줌살메뚜기과 | | | | |
| 21 <i>Xya japonica</i> (De Haan) 줌살메뚜기 | 4 | | | 4 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | | 계 비고 |
|---|---------------------------|----|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | 남산 | |
| Tetrigidae 모메뚜기과 | | | | | |
| 22 <i>Euparattix insularis</i> Bey-Bienko 장삼모메뚜기 | 1 | | | | 1 |
| 23 <i>Tetrix japonica</i> (Bolivar) 모메뚜기 | 25 | 19 | | | 44 |
| Pyrgomorphidae 섬서구메뚜기과 | | | | | |
| 24 <i>Atractomorpha lata</i> (Motschulsky) 섬서구메뚜기 | 5 | 1 | | | 6 |
| Acrididae 메뚜기과 | | | | | |
| 25 <i>Anapodisma beybienkoi</i> Rentz et Miller 팔공산밀들이메뚜기 | 1 | | | | 1 |
| 26 <i>Ognevia longipennis</i> (Shiraki) 긴날개밀들이메뚜기 | | | | 1 | 1 |
| 27 <i>Calliptamus abbreviatus</i> Ikonnikov 한국땅딸보메뚜기 | 2 | 2 | | | 4 |
| 28 <i>Shirakiacris shirakii</i> (Bolivar) 등검은메뚜기 | 11 | 4 | | | 15 |
| 29 <i>Acrida cinerea cinerea</i> (Thunberg) 방아깨비 | | 2 | | | 2 |
| 30 <i>Arcyptera coreana</i> (Shiraki) 참어리삼사리 | 1 | | | | 1 |
| 31 <i>Megaulacobothrus aethalinus</i> Zubowsky 청날개애메뚜기 | 1 | | 1 | | 2 |
| 32 <i>Gastrimargus marmoratus</i> (Thunberg) 콩중이 | | 2 | 1 | | 3 |
| 33 <i>Oedaleus infernalis</i> Saussure 팔중이 | | 6 | 1 | | 7 |
| 34 <i>Trilophidia annulata</i> (Thunberg) 두꺼비메뚜기 | 4 | 2 | | | 6 |
| Phasmida 대벌레목 | | | | | |
| Phasmatidae 대벌레과 | | | | | |
| 1 <i>Baculum koreanum</i> Kwon et al. 우리대벌레 | | 3 | | | 3 |
| Homoptera 매미목 | | | | | |
| Aphrophoridae 거품벌레과 | | | | | |
| 1 <i>Aphrophora flavomaculata</i> Matsumura | | 2 | | | 2 |
| 2 <i>Aphrophora straminea</i> Kato 만주거품벌레 | | | 1 | | 1 |
| Membracidae 뿔매미과 | | | | | |
| 3 <i>Machaerotypus sibiricus</i> (Motschulsky) 외뿔매미 | | | | 1 | 1 |
| 4 <i>Tsunozemia mojiensis</i> (Matsumura) | | | | 1 | 1 |
| 5 <i>Gargara suigensis</i> Kato 수원뿔매미 | | | 1 | | 1 |
| Cicadellidae 매미총과 | | | | | |
| 6 <i>Lectra auditura</i> Walker 귀매미 | 1 | 1 | | | 2 |
| 7 <i>Bothrogonia japonica</i> Ishihara 끝검은말매미총 | 1 | 1 | 5 | 2 | 9 |
| 8 <i>Cicadella viridis</i> (L.) 말매미총 | | | 1 | | 1 |
| 9 <i>Drabescus fasciatus</i> (Kato) 왕버들각시매미총 | 1 | | | | 1 |
| 10 <i>Drabescoides nuchalis</i> (Jacobi) 어리각시매미총 | 1 | | | | 1 |
| Ricaniiidae 큰날개매미총과 | | | | | |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 비고 |
|--|---------------------------|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | |
| 11 <i>Euricania facialis</i> (Walker) 부채날개매미충 | 5 | | | 5 |
| 12 <i>Ricania japonica</i> Melichar | 6 | 1 | | 7 |
| 13 <i>Ricania taeniata</i> Stal 남쪽날개매미충 | 2 | | | 2 |
| Fulgoridae 꽃매미과 | | | | |
| 14 <i>Limonis kikuchii</i> Kato | 1 | | | 1 |
| Dictyopharidae 상투벌레과 | | | | |
| 15 <i>Orthopagus lunulifer</i> Uhler 깃동상투벌레 | 2 | 7 | | 9 |
| 16 <i>Dictyophara paturuelis</i> (Stal) 상투벌레 | 1 | | | 1 |
| Cicadidae 매미과 | | | | |
| 17 <i>Platypleura kaemperi</i> (Fabricius) 털매미 | 2 | | | 2 |
| 18 <i>Graptopsaltria nigrofusca</i> (Motschulsky) 유지매미 | | 1 | | 1 |
| 19 <i>Oncotympana fusca</i> Distant 참매미 | 4 | | | 4 |
| 20 <i>Meimuna opalifera</i> (Walker) | 9 | 8 | | 17 |
| Hemiptera 노린재목 | | | | |
| Lygaeidae 긴노린재과 | | | | |
| 1 <i>Geocoris varius</i> (Uhler) 큰딱부리긴노린재 | | | 1 | 1 |
| 2 <i>Pachygrontha antennata</i> (Uhler) 더듬이긴노린재 | | | 1 | 1 |
| Reduviidae 침노린재과 | | | | |
| 3 <i>Cydnocoris russatus</i> Stal 고추침노린재 | 1 | | | 1 |
| 4 <i>Peirates turpis</i> Walker 검정무늬침노린재 | | | 1 | 1 |
| Nabidae 췌기노린재과 | | | | |
| 5 <i>Gorpis brevilineatus</i> (Scott) 빨간긴췌기노린재 | | 1 | 1 | 2 |
| Miridae 장님노린재과 | | | | |
| 6 <i>Eurystylus caelestialium</i> (Kirkaldy) 탈장님노린재 | | 3 | | 3 |
| 7 <i>Adelphocoris triannulatus</i> (Stal) 설상무늬장님노린재 | 1 | 1 | | 2 |
| 8 <i>Lygocoris limbatus</i> (Fallen) 무늬고리장님노린재 | 1 | | | 1 |
| Rhopalidae 잡초노린재과 | | | | |
| 9 <i>Stictopleurus crassicornis</i> (L.) 흑다리잡초노린재 | | | 2 | 2 |
| Coreidae 허리노린재과 | | | | |
| 10 <i>Molipteryx fuliginosa</i> (Uhler) | | 3 | 2 | 5 |
| 11 <i>Homoeocerus dilatatus</i> Horvath 넓적배허리노린재 | 1 | | 2 | 4 |
| 12 <i>Cletus rusticus</i> Stal | 1 | 1 | | 2 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | | 계 비고 |
|---|---------------------------|----|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | 남산 | |
| 13 <i>Cletus trigonus</i> (Thunberg) 버가시허리노린재 Alydidae 호리허리노린재과 | 1 | | | | 1 |
| 14 <i>Riptortus clavatus</i> (Thunberg) 툽다리개미허리노린재 Urostylididae 참나무노린재과 | 1 | 1 | 1 | 5 | 8 |
| 15 <i>Urostylus lateralis</i> Walker 뒷창참나무노린재 Plataspicidae 알노린재과 | | 5 | | | 5 |
| 16 <i>Coptosoma bifarium</i> Montandon 알노린재 | | | 1 | | 1 |
| 17 <i>Coptosma parvipictum</i> Montandon 희미무늬알노린재 | | | | 1 | 1 |
| 18 <i>Megacopta punctatissima</i> (Thunberg) 무당알노린재 | | | | 1 | 1 |
| Acanthosomatidae 뿔노린재과 | | | | | |
| 19 <i>Sastragala esakii</i> Heseгава 에사키뿔노린재 | 1 | 1 | | | 2 |
| Scutelleridae 광대노린재과 | | | | | |
| 20 <i>Poecilocoris lewisi</i> (Distant) 광대노린재 | | 1 | | | 1 |
| Phyllocephalidae 억새노린재과 | | | | | |
| 21 <i>Gonopsis affinis</i> (Uhler) 억새노린재 | 2 | | | | 2 |
| Pentatomidae 노린재과 | | | | | |
| 22 <i>Plautia stali</i> Scott 갈색날개노린재 | 4 | 5 | | | 9 |
| 23 <i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood) 배등굴노린재 | 1 | | | | 1 |
| 24 <i>Carbula putoni</i> (Jakovlev) 가시노린재 | 1 | 8 | 1 | | 10 |
| 25 <i>Dolycoris baccarum</i> (L.) 알락수염노린재 | | 1 | | | 1 |
| 26 <i>Eurydema rugosa</i> Motschulsky 비단노린재 | | | 1 | | 1 |
| 27 <i>Menida violacera</i> Motschulsky 감보라노린재 | | | 1 | 1 | 2 |
| 28 <i>Nezara antennata</i> Scott 풀색노린재 | | 1 | | | 1 |
| 29 <i>Halymorpha halys</i> (Stal) 썩덩나무노린재 | 2 | 5 | | | 7 |
| 30 <i>Palomena angulosa</i> (Motschulsky) 북방풀노린재 | | | 1 | 1 | 2 |
| 31 <i>Pentatoma japonica</i> (Distant) 분홍다리노린재 | | 1 | | | 1 |
| 32 <i>Homalogonia obtusa</i> (Walkerz) 네점박이노린재 | 1 | | | | 1 |
| 33 <i>Lelia decempunctata</i> (Motschulsky) 열점박이노린재 | | | | 1 | 1 |
| Dermaptera 집게벌레목 | | | | | |
| Forficulidae 집게벌레과 | | | | | |
| 1 <i>Timomenus komarovi</i> (Semenov) 고마로브집게벌레 | | | | 1 | 1 |
| Neuroptera 풀잠자리목 | | | | | |
| Mantispidae 사마귀붙이과 | | | | | |
| 1 <i>Mantispa japonica</i> MacLachlan 애사마귀붙이 | 2 | 2 | | | 4 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18V | | | 계 비고 |
|--|--------------------------|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | |
| 2 <i>Eumantispa</i> sp. Chrysopidae 풀잠자리과 | | | | |
| 3 sp. (대형) Mymeleonidae 명주잠자리과 | | | | |
| 4 <i>Hagenomyia micans</i> MacLachlan 명주잠자리 | 2 | | | 2 |
| 5 <i>Distoleon nigricans</i> Okamoto 알락명주잠자리 | 1 | | | 1 |
| Coleoptera 딱정벌레목 Harpalidae 먼지벌레과 | | | | |
| 1 <i>Dolichus halensis</i> (Schaller) 동빨간먼지벌레 | 1 | | | 1 |
| 2 <i>Amara gigantea</i> (Motschulsky) 큰등글먼지벌레 | 1 | | | 1 |
| 3 <i>Platynus</i> sp. | | | 1 | 1 |
| 4 <i>Harpalus chalcatus</i> Bates 기는청동머리먼지벌레 | | | 1 | 1 |
| 5 <i>Harpalus jureceki</i> (Jedlicka) 수염머리먼지벌레 | 2 | 9 | | 11 |
| 6 <i>Harpalus eous</i> Tschitscherine | 2 | | | 2 |
| 7 <i>Harpalus sinicus</i> Hope 중국머리먼지벌레 | 1 | | | 1 |
| 8 <i>Chalenius hamifer</i> Chaudoir ? | 1 | | | 1 |
| 9 <i>Chalenius naeviger</i> Morawitz 쌍무늬먼지벌레 | | | 1 | 1 |
| 10 <i>Perigona nigriceps</i> (Dejean) 어깨무늬먼지벌레 | | 1 | | 1 |
| 11 <i>Anisodactylus signatus</i> Panzer 먼지벌레 | | | | DA |
| 12 <i>Anisodactylus punctatipennis</i> Morawitz 점박이먼지벌레 | | | 1 | 1 |
| 13 <i>Parena latecincta</i> (Bates) 줄납작밀빠진먼지벌레 | | | 1 | 1 |
| 14 <i>Aephndius</i> sp. (Cyclosominae) | | | 1 | 1 |
| Dytiscidae 물방개과 | | | | |
| 15 <i>Hylaticus grammicus</i> (Germar) 꼬마줄물방개 | 1 | | | 1 |
| Silphidae 송장벌레과 | | | | |
| 16 <i>Necrodes asiaticus</i> Portevin 큰수중다리송장벌레 | 4 | 2 | | 6 |
| Staphylinidae 반날개과 | | | | |
| 17 <i>Philonthus</i> sp. | 1 | | | 1 |
| Pselaphidae 개미사돈과 | | | | |
| 18 sp.1 | | | 1 | 1 |
| Lucanidae 사슴벌레과 | | | | |
| 19 <i>Prismognathus clauricus</i> (Motschulsky) 다우리아사슴벌레 | 1 | | | 1 |
| 20 <i>Prosopocoilus inclinatus</i> (Motschulsky) 툽사슴벌레 | 1 | | | 1 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 | 비고 |
|--|---------------------------|----|----|----|--------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | | |
| 21 <i>Serrognathus platymelus castanicolor</i> Mot. 넓적사슴벌레 | | | | | ○ |
| Melolonthidae 검정풍뎅이과 | | | | | |
| 22 <i>Sophrops heydeni</i> Brenske 하이텐풍뎅이 | 1 | 1 | | 2 | |
| 23 <i>Sophrops striata</i> (Brenske) 황갈색줄풍뎅이 | | | | | ○ |
| 24 <i>Hologrichia niponensis</i> (Lewis) 큰다색풍뎅이 | | | | | ○ |
| 25 <i>Hilyotrogus bicolorus</i> Heyden 쌍색풍뎅이 | | 3 | | 3 | ○ |
| 26 <i>Melolontha incana</i> Motschulsky 왕풍뎅이 | 1 | 2 | | 3 | ○ |
| 27 <i>Maladera cariniceps</i> (Moser) 알모양우단풍뎅이 | | 3 | | 3 | |
| 28 <i>Maladera verticalis</i> (Fairmaire) 빨간색우단풍뎅이 | 16 | 1 | | 17 | |
| 29 <i>Maladera ovatula</i> (Fairmaire) 다색우단풍뎅이 | 2 | 1 | | 3 | |
| 30 <i>Maladera orientalis</i> Motschulsky 애우단풍뎅이 | | | | 7 | ○ |
| 31 <i>Maladera gibbiventris</i> Brenske 주름배우단풍뎅이 | | | | 1 | 1 |
| 32 <i>Maladera fusania</i> (Murayama) 부산우단풍뎅이 | | | | 1 | 1 ○ |
| Dynastidae 장수풍뎅이과 | | | | | |
| 33 <i>Eophileurus chinensis</i> (Faldemann) 외뿔장수풍뎅이 | | | | | ○ |
| Rutelidae 풍뎅이과 | | | | | |
| 34 <i>Adoretus tenuimaculatus</i> Waterhouse 주둥무늬차색풍뎅이 | 1 | 4 | | 5 | 10 ○ |
| 35 <i>Popillia mutans</i> Newman 왜콩풍뎅이 | 1 | | | | 1 ○ |
| 36 <i>Popillia flaosellata</i> Fairmaire 참콩풍뎅이 | | | | | ○ |
| 37 <i>Blitopertha conspurcata</i> (Harold) 어깨무늬풍뎅이 | | | | | ○ |
| 38 <i>Blitopertha pallidipennis</i> Reitter 연노랑풍뎅이 | | | | | ○ |
| 39 <i>Mimela splendens</i> Gyllenhal 풍뎅이 | | | | | DA |
| 40 <i>Mimela fusania</i> Bates 부산풍뎅이 | | | | | ○ |
| 41 <i>Anomala sieversi</i> Heyden 대마도줄풍뎅이 | | | | | ○ |
| 42 <i>Anomala chamaeleon</i> Fairmaire 카메레온줄풍뎅이 | | | | | ○ |
| 43 <i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky 다색줄풍뎅이 | | | | | ○ |
| Cetoniidae 꽃무지과 | | | | | |
| 44 <i>Gnoimus subopacus</i> Motschulsky 긴다리호랑꽃무지 | | | | 1 | 1 |
| 45 <i>Gametis jucunda</i> (Faldemann) 풀색꽃무지 | 2 | | | 5 | 3 10 ○ |
| 46 <i>Glycyphana fulvitemma</i> Motschulsky 검정꽃무지 | | | | 1 | 1 |
| 47 <i>Trichius succinctus</i> (Pallas) 호랑꽃무지 | | | | 1 | 1 ○ |
| Elateridae 방아벌레과 | | | | | |
| 48 <i>Agrypnus binoculus coreanus</i> Kishii 녹슬은방아벌레 | | 1 | | | 1 |
| 49 <i>Melanotus restrictus</i> Candez 검정빛살방아벌레 | | | | 2 | 2 |
| 50 <i>Melanotus cete</i> Candez 붉은다리빛살방아벌레 | | | | 1 | 1 |
| 51 <i>Ampectus</i> sp. 1 | | | | 1 | 1 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 비고 |
|--|---------------------------|----|-------|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 남산 | |
| Lycidae 흉반디과 | | | | |
| 52 <i>Conderis</i> sp. 1 ? | | | 1 | 1 |
| Cantharidae 병대벌레과 | | | | |
| 53 <i>Podabrus</i> sp. 1 | | | 1 | 1 |
| Dermestidae 수시렁이과 | | | | |
| 54 sp.1 ? | | | 1 | 1 |
| Coccinellidae 무당벌레과 | | | | |
| 55 <i>Scymnus</i> sp. | | 1 | | 1 |
| 56 <i>Coccinella septempunctata</i> L. 칠성무당벌레 | 4 | | 2 | 6 |
| 57 <i>Propylea japonica</i> (Thunberg) 꼬마남생이무당벌레 | | 1 | 5 2 | 8 |
| 58 <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L.) 큰꼬마남생이무당벌레 | | | 2 | 2 |
| 59 <i>Anatis halonis</i> Lewis 달무리무당벌레 | | | 1 | 1 |
| 60 <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas) 무당벌레 | 2 | 6 | | 8 |
| 61 <i>Harmonia yedoensis</i> (Takizawa) 소나무무당벌레 | | | 1 | 1 |
| Cephaloidea 목대장과 | | | | |
| 62 <i>Cephaloon pallens</i> (Motschulsky) 목대장 | | | 3 | 3 |
| Tenebrionidae 거저리과 | | | | |
| 63 <i>Opatrum subaratum</i> Faldermann 진거저리 | | | 1 | 1 |
| 64 <i>Heterotarsus carinula</i> Marseul 강변거저리 | | | 1 | 1 |
| 65 <i>Pedinus strigosus</i> Faldermann 제주거저리 | 1 | | | 1 |
| 66 <i>Cryphaeus duellicus</i> (Lewis) 긴빨거저리 | | 1 | | 1 |
| 67 <i>Ceropria induta</i> (Wiedemann) 구슬무당거저리 | 1 | | | 1 |
| Pyrochroidae 홍날개과 | | | | |
| 68 <i>Pseudopyrochroa lateraria</i> (Motschulsky) 홍다리불이홍날개 | 1 | 1 | | 2 |
| Meloidae 가뢰과 | | | | |
| 69 <i>Zonitis japonica</i> Pic 황가뢰 | 1 | 2 | | 3 |
| Anthicidae 뿔벌레과 | | | | |
| 70 <i>Anthicus</i> sp. ? | | | 1 | 1 |
| Cerambycidae 하늘소과 | | | | |
| 71 <i>Xylotrechus chinensis</i> Chevrolat 호랑하늘소 | | | | DA |
| 72 <i>Megopsis sinica</i> White 버들하늘소 | | | | DA |
| 73 <i>Anastrangalia scotodes</i> (Bates) 수검은산꽃하늘소 | | | 2 | 2 |
| 74 <i>Anastrangalia sequensi</i> (Reitter) 옆검은산꽃하늘소 | | | 2 | 2 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 비고 |
|--|---------------------------|----|----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | |
| 75 <i>Leptura arcuata</i> Panzer 긴알락꽃하늘소 | | | 1 | 1 |
| 76 <i>Oedecnema gebleri</i> (Ganglebauer) 알통다리꽃하늘소 | | | 4 | 4 |
| 77 <i>Pterolophia granulata</i> (Motschulsky) 흰점곰보하늘소 | | | 2 | 2 |
| 78 <i>Cryoclytus capra</i> (Gemar) 벌호랑하늘소 | | | 1 | 1 |
| 79 <i>Phytoecia rufiventris</i> Gautier 국화하늘소 | | | 2 | 2 |
| Chrysomelidae 잎벌레과 | | | | |
| 80 <i>Donacia</i> sp.1 ? | | | 1 | 1 |
| 81 <i>Lema concinnipennis</i> Baly 배노랑긴가슴잎벌레 | | | 1 | 1 |
| 82 <i>Lema diversa</i> Baly 적갈색긴가슴잎벌레 | 1 | | | 1 |
| 83 <i>Labidostomis orientalis</i> Chujo 동양잎벌레 | | | 1 | 1 |
| 84 <i>Chrysomela populi</i> Linne 사시나무잎벌레 | | | 7 | 7 |
| 85 <i>Gonioctena</i> sp. | | | 7 | 7 |
| 86 <i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky) 금록색잎벌레 | | | 1 | 1 |
| 87 <i>Agelastica coerulea</i> Baly 오리나무잎벌레 | | 1 | 7 | 8 |
| 88 <i>Hemipyxis plagiocroides</i> (Motschulsky) 보라색잎벌레 | | 2 | 13 | 1 |
| 89 <i>Physosmaragdinus nigrifrons</i> (Hope) 밤나무잎벌레 | 2 | | | 2 |
| 90 <i>Hyperaxis fasciata</i> (Baly) | | | 1 | 1 |
| 91 <i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim) 쭉잎벌레 | 2 | 1 | 29 | 32 |
| 92 <i>Galeruca extensa</i> Motschulsky 파잎벌레 | | 1 | 1 | 2 |
| 93 <i>Oides decempunctatus</i> (Billberg) 열점박이벌잎벌레 | 9 | 2 | 3 | 14 |
| 94 <i>Cneorane elegans</i> Baly 노랑가슴청잎벌레 | | | 1 | 1 |
| 95 <i>Monolepta shirozui</i> Kimoto 어리밭톱잎벌레 | 10 | | | 10 |
| 96 <i>Altica caerulescens</i> (Baly) 발리잎벌레 | 1 | | | 1 |
| 97 <i>Argopus</i> sp. | 1 | | | 1 |
| 98 <i>Dactylispa angulosa</i> (Solsky) 노랑테가시잎벌레 | | | 1 | 1 |
| Attelabidae 거위벌레과 | | | | |
| 99 <i>Mechorhis ursulus</i> (Roelofs) 도토리거위벌레 | 1 | | | 1 |
| 100 <i>Apoderus erythrogaster</i> Vollenhoven 검정날개거위벌레 | | | 1 | 1 |
| 101 <i>Apoderus jekelii</i> (Roelofs) 거위벌레 | | | 5 | 5 |
| Bruchidae 콩바구미과 | | | | |
| 102 <i>Bruchidius japonicus</i> (Harold) 좁콩바구미 | | | 1 | 1 |
| Apionidae 창주둥이바구미과 | | | | |
| 103 <i>Apion placidum</i> Faust 제주창주둥이바구미 | | | 2 | 2 |
| Curculionidae 바구미과 | | | | |
| 104 <i>Myllocerus fumosus</i> Faust 주둥이바구미 | | | 1 | 1 |
| 105 <i>Episomus tunitus</i> (Gyllenhal) 흑바구미 | 1 | | | 1 |

| Taxa | 24-25 / VIII 20 / IX 18 V | | | 계 비고 |
|--|---------------------------|-----|-----|------|
| | 계명 | 남산 | 남산 | |
| 106 <i>Enaptorrhinus granulatus</i> Pascoe 털보바구미 | 1 | | 6 | 7 |
| 107 <i>Lixus depressipennis</i> Roelofs 제주배바구미 | | 1 | | 1 |
| 108 <i>Lixus subtilis</i> Boheman 채소길쭉바구미 | | 1 | | 1 |
| 109 <i>Cionus tamazo</i> Kono 무늬오동나무바구미 | | 2 | | 2 |
| 110 <i>Curculio camelliae</i> (Roelofs) 동백밤바구미 | | 1 | | 1 |
| 111 <i>Curculio dentipes</i> (Roelofs) 도토리밤바구미 | 2 | | | 2 |
| 112 <i>Curculio sikkimensis</i> (Heller) 밤바구미 | 13 | | | 13 |
| 113 <i>Baris dispilota</i> (Solsky) ? 흰점박이꽃바구미? | 4 | 12 | 4 | 20 |
| 114 <i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe) 배자바구미 | | | 1 | 1 |
| Diptera 파리목 | | | | |
| Statiomyiidae 동애등애과 | | | | |
| 1 <i>Ptecticus aurifer</i> Walker 누런얼룩동애등애 | | 1 | | 1 |
| 2 <i>Clitellia obtusa</i> (James) 두줄동애등애 | | | 1 | 1 |
| 3 <i>Hermetia illucens</i> (L.) | | 1 | | 1 |
| Acroceridae 꿀추등애과 | | | | |
| 4 <i>Philopota nigroaenea</i> Motschulsky 꿀추등애 | | 1 | | 1 |
| Tabanidae 등애과 | | | | |
| 5 <i>Tabanus</i> sp. (no recorded in Korea) | 3 | 1 | | 4 |
| Syrphidae 꽃등애과 | | | | |
| 6 <i>Eristalis cerealis</i> Fabricius 배짚은꽃등애 | 3 | | | 3 |
| 7 <i>Diceoides lautus</i> Coquillett 얼룩무늬노랑꽃등애 | 1 | | | 1 |
| 8 <i>Allograpta balteata</i> (DeGeer) 호리꽃등애 | 1 | 1 | | 2 |
| 9 <i>Epistrophe</i> sp. | 1 | | | 1 |
| Tachinidae 기생파리과 | | | | |
| 10 <i>Ectophasia rotundiventris</i> (Leow) 중국별똥보기생파리 | 1 | 1 | | 2 |
| 11 sp. 1 | 1 | | | 1 |
| 12 sp. 2 | 1 | | | 1 |
| 13 sp. 3 | | 1 | | 1 |
| 14 sp. 4 | | 1 | | 1 |
| 15,6 Calliphoridae & Muscidae each 2 spp. (검정파리과/집파리과) | 2 | 3 | | 5 |
| 17 Tephritidae or Platysomatidae ? (과실파리과 또는 일락파리과) | 1 | | | 1 |
| 18 Celyphidae (등갑파리과 - 신칭) | 1 | | | 1 |
| Total : 10 orders, 69 families, 245 species | 267 | 279 | 105 | |
| | 116 | 767 | 23 | |