

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆虫相

金昌煥·金鎮一
(高麗大·理工大)

Insect Fauna of National Park, Mt. Naejangsan in summer season

by

Kim, Chang-Whan and Jin Ill Kim
(Korean Entomological Institute, Korea University)

序 言

全羅南·北道の 道界를 이루고 있는 內藏山과 白羊山은 총 면적 약 75km²의 비교적 작은 산이며 우리나라의 大平野地帶인 湖南平野의 중앙에 위치하고 있는 산으로 山勢는 비교적 험한 편으로 蘆嶺山脈의 西端이며 衛度上으로 中·南韓의 中間에 위치하고 있어서 南方系를 포함한 南韓産의 昆虫이 주로 分布하고 여기에 中韓産이 많이 混棲하는 지역일 것으로 보인다.

이러한 地理的 特性을 가진 만큼 昆虫相 調査는 매우 필요하며 이에 따라 과거 日帝時代부터 근래에 이르기까지 왕왕 昆虫學者들에 의하여 採集되어 왔다. 이는 이 지역이 과거의 文獻에 더러 인용된 점이나 현재의 여러 標本室에서 이 지역의 標本이 나타나는 점으로 미루어 보아서도 알 수있다. 그러나 이 지역에 대한 전반적인 昆虫相은 종류별의 경우라도 종합적인 조사 보고가 없었으므로 이번의 調査報告는 의의 있는 것으로 보인다.

그러나 이 지역은 六·二五당시 山火로 인하여 대부분의 原始林이 파괴되었고 단지 내장산의 극히 일부지역에는 비자林이, 백양산 절(寺)의 입구에는 몇그루의 갈참나무와 느티나무의 古木이 남아 있으며 그외의 대부분의 지역은 참단풍, 굴참나무, 층층나무, 신갈나무 따위의 비교적 어린 활엽수들이 混着林과 비슷한 양상을 보이며 草本類는 비교적 적은 편이었다. 따라서 이지역의 고유의 성격은 덜 나타날지도 모른다.

과거의 문헌으로서 Chûjô(1940)가 韓國産 鱗翅類의 Monograph를 작성하였는데 그는

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

이 문헌에서 1936年 8月 17日內外에 T. kusanaki 의 採集品 5種을 취급 收錄하였고, Murayama (1954)는 “滿鮮金龜子圖說”에서 1922年 6月 25日에 長谷川(日本人)이 白羊山에서 採集한 *Serica* 류와 1936年 6~8月에 著者 自身이 내장산에서 採集한 풍뎡이류 11種을 밝혔다. 근래에 와서는 趙福成(1961)의 韓國產 하늘소科的 分類學的 研究에서 8種을, 한국동식물 도감(1970~1971)에서는 벌目 3種(金昌煥)·노린재亞目 19種(李昌彦)·매미科 3種(趙福成)·초파리科 10種(李擇俊)·모기科 1種(李冠雨)을 수록하였고 이외에도 趙福成(1958·1959)은 잠자리 1種, 메뚜기目 2種을 보고하였다.

조사시간의 부족으로 많은 문헌을 조사하지 못하였는데도 이와 같이 여러종(21科 63種)이 나타나는 것으로 보아 이 지역의 곤충상을 보완할 수 있는 문헌은 더 있을 것으로 보인다.

또한 이번의 조사와는 다른 목적으로 여러 昆虫標本室(高大, 梨大 文理大, 全北大, 林業試驗場, 國立科學館)에서 標本을 조사하던중 이 지역에서 채집된 甲虫類 2科 3種과 꽃등에科 3種이 관찰된바 있다. 뿐만아니라 이번 조사단의 一員이었던 慶熙大 申裕恒 教授의 채집품중 노린재亞目的 3科 4種이 확인되었다. 이러한 방법으로 확인된 표본들중 10種은 문헌이나 본 조사시 채집하지 못한 종류들이며 목록에는 포함시켰다.

이번의 조사는 짧은 기간이기는 하였으나 鱗翅類를 제외한 총 채집수는 12目 135科 412種 1,969個體이었으며 이 중에서 10目 101科 304種 1,640個體가 同定되었다. 물론 짧은 기간의 채집 결과를 이 지역의 완전한 昆虫相이라 할 수는 없겠으나, 차차 보완되기를 바라며 각 표본실 조사결과까지를 합한 총 10目 103科 347種의 目錄을 작성 보고한다.

本 調査는 韓國自然保存協會의 「內藏山一帶의 綜合學術調查」의 一環으로 이루어 졌으며 高麗大 大學院生 南相豪君이 本 調査團에 별도로 참가하여 標本의 採集·整理 및 同定에 적극 협조하였음을 밝혀 둔다.

採集 日程 및 方法

1) 採集場所 및 期間

ㄱ) 內藏山地域

1974年 8月

- 1일 : 16. 0~17. 30분, 內藏寺의 입구일대
2일 : 09. 00~12. 00분, 내장사→원적암 사이
3일 : 09. 00~16. 00 내장사→古內藏 사이 (2人), 기름바위 계곡(1人)
21. 00~ 地表活動 곤충의 Trap 설치
4일 : 05. 30~07. 00 trap 회수 및 채집

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆虫相

09. 00~10. 30 내장사→입구 근처에 위치하는 미장국민학교 사이

ㄴ) 白羊山地域

4일 : 11. 00~15. 30 全南 長城郡 北下面 곡두재의 道界 지점부터 白羊寺 사이

20. 00~22. 00 白羊寺입구의 갈참나무 巨樹에서 채집

5일 : 05. 00~06. 00 역시 갈참나무에서 채집

08. 30~18. 00 백양사 입구→中坪里 강성근처의 폭포 사이

21. 00~23. 00 갈참나무(light 및 trap) 채집

6일 : 06. 00~08. 30 갈참나무 및 백양사 입구

2) 採集方法

ㄱ) 낮에는 주로 포충망에 의한 채집이었으며 간혹 sweeping도 있었다.

ㄴ) 地表活動 昆虫은 포도주, 흑설탕. 막걸리의 진탕액을 백주 Can 을 이용 설치하였다.

ㄷ) 내장산에는 ㄴ)의 液을 樹幹에도 이용하였으나 별로 효과가 없었으며 백양산에서도 마찬가지로 였는데 이 곳에서는 갈참나무의 상처 부분이 훨씬 많이 유인되었다.

ㄹ) 계절적으로 Nymph가 극히 많은 直翅類나 半翅類도 채집하였다.

結果 및 考察

1) 結 果

이번에 채집된 鱗翅類를 제외한 총 표본 및 同定표본의 수는 表 1과 같으며, 문헌 및 기타

Table 1. Table of numbers of identification and collection except Lepidoptera

Orders	Families			Species			Individuals		
	Total	Mt. Naezang	Mt. Baekyang	Total	Mt. Naezang	Mt. Baekyang	Total	Mt. Naezang	Mt. Baekyang
1 Thysanura	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (3)	0 (1)	0 (2)	0 (3)	0 (1)	0 (2)
2 Ephemeroptera	0 (3)	0 (2)	0 (2)	0 (4)	0 (3)	0 (1)	0 (9)	0 (7)	0 (2)
3 Odonata	3 (3)	3 (3)	2 (2)	9 (9)	9 (9)	6 (6)	54 (54)	35 (35)	19 (19)
4 Orthoptera	7 (10)	6 (9)	7 (9)	22 (24)	16 (22)	15 (20)	184 (206)	97 (113)	77 (92)
5 Dermaptera	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (3)	2 (3)	1 (2)	5 (6)	3 (4)	2 (2)
6 Plecoptera	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	7 (7)	6 (6)	1 (1)
7 Isoptera	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	26 (26)	20 (20)	6 (6)
8 Hemiptera	17 (26)	13 (19)	14 (20)	44 (61)	38 (51)	32 (43)	344 (410)	202 (226)	142 (158)
9 Neuroptera	5 (5)	3 (3)	4 (4)	6 (8)	3 (4)	4 (5)	7 (9)	3 (4)	4 (5)
10 Coleoptera	27 (30)	22 (26)	25 (28)	90 (108)	55 (69)	62 (73)	429 (478)	225 (249)	204 (255)
11 Hymenoptera	30 (32)	23 (24)	27 (29)	73 (103)	46 (72)	51 (74)	354 (428)	178 (225)	176 (202)
12 Diptera	19 (22)	15 (16)	18 (20)	56 (87)	28 (49)	44 (63)	230 (333)	130 (186)	100 (146)
Total	101 (135)	88 (106)	100 (117)	304 (412)	199 (285)	217 (291)	1,640 (1,969)	899 (1,076)	731 (892)

※ numbers of collection in ()

조사에서 얻어진 2科 39種(申의 4種제외)을 추가한 총 347種의 목록은 다음과 같다.

참 고 :

◎ 아직 韓國에서 分類의 體系가 취급되지 않은 종류들의 배열은 素木得一(1954)의 방법을 주로 따랐다.

◎ 본 조사의 채집품은 모두 1974년 8月初이기 때문에 장소(날자: 채집수, 날자: 채집수...)의 형식으로 작성하였으며 문헌 및 기타는 따로 설명하였다.

◎ 목록이 작성된 347종 이외에도 genus가 확실한 것은 種類 이외로 첨가하였다.

◎ 표본의 性別 기타의 표시는 반드시 생식기만으로 同定되는種 또는 外觀상으로 헷사리 판별되는 종류를 하였다.

◎ 각번호의 앞에 ※표를 붙인 것은 韓國 未記錄種이다.

◎ 본 조사에서 채집한 모든 표본은 高麗大學校 內에 보관한다.

List of the insects from Mt. Naejang-san and Mt. Baegyang-san

I. Odonata 잠자리목

- Fam. 1, Agrionidae 실잠자리 과
1. *Copera annulata* Selys 넓적다리실잠자리
 내장산(4: 1♂1♀)
- Fam. 2, Calopterygidae 물잠자리 과
2. *Calopteryx atrata* Selys 검은물잠자리
 내장산(3: 1♂1♀) 백양산(5: 1♂1♀)
3. *Calopteryx virgo* Linné 물잠자리
 백양산(趙福成(1958)에 의함)
- Fam. 3, Libellulidae 잠자리 과
4. *Orthetrum albistylum speciosum* Uhler 밀잠자리
 내장산(2: 2♀♀) 백양산(4: 1♂, 5: 1♂2♀♀)
5. *Orthetrum japonicum internum* MacLachlan 중간밀잠자리
 내장산(3: 1♂1♀) 백양산(5: 2♂♂)
6. *Orthetrum triangulare melania* Selys 큰밀잠자리
 내장산(3: 1♀) 백양산(5: 2♂♂5♀♀)
7. *Sympetrum pedemontanum* Selys 노랑머슴잠자리
 내장산(3: 1♀)

12. *Gampsocleis buergeri* de Haan 북방여치
 내장산(2: 1우)
13. *Gampsocleis inflata* Uvarov 반날개여치
 내장산(趙福成(1959) 韓國産 메뚜기目昆蟲)
14. *Atlanticus ussuriensis* Uvarov 갈색여치
 내장산(2: 1우, 3: 2♂2우)
15. *Metrioptera bonneti* Bolivar? 잔날개여치
 내장산(1: 1우, 2: 3♂)
16. *Kuwayamaea sapporensis* Matsumura & Shiraki 북방실베짱이
 내장산(2: 2♂, 3: 1우) 백양산(4: 1♂, 5: 2♂)
Conocephalus sp. 1
 백양산(4: 1우♂, 5: 1♂우 Nymph)
Phaneroptera sp. 1
 내장산(3: 1우) 백양산(5: 1우)
Phaneroptera sp. 2
 내장산(2: 2, 3: 2) 백양산(4: 2, 5: 3)
 Fam. 4, Stenopelmatidae 곱등이과
17. *Diestrammena apicalis* Brunner von Wattenwyl 곱등이
 내장산(2: 1Nymph, 3: 4♂ 2우, 4: 6우, 3Nymph) 백양산(4: 10♂5우, 5: 3♂5우)
 Fam. 5, Phasmidae 대벌레과
18. *Baculum irregulariter-dentatum* Brunner von Wattenwyl
 내장산(3: 2)
19. *Staelonchodes illepidus* Brunner von Wattenwyl 긴수염대벌레
 내장산(趙福成(1959), 韓國産 메뚜기目昆蟲)
 Fam. 6, Gryllidae 귀뚜라미과
20. *Scapsipedus aspursus* Walker 귀뚜라미
 내장산(5: 1Nymph)
21. *Gryllus mituratus* de Saussure 왕귀뚜라미
 내장산(3: 2Nymph) 백양산(4: 1Nymph, 1)
22. *Oecanthus longicauda* Matsumura 잔꼬리
 백양산(5: 1Nymph)
 Fam. 7, Tridactylidae 좁쌀메뚜기과

23. *Tridactylus japonicus* de Haan

좁쌀메뚜기

백양산(5: 1♂)

III. **Dermaptera** 집게벌레목

Fam. 1, Forficulidae 집게벌레과

1. *Forficula scudleri* Bormans

못뽑이집게벌레

내장산(2: 1♂)

2. *Anisolabis maritima* Borelli

집게벌레

내장산(3: 1♂1우) 백양산(4: 1♂1우)

IV. **Plecoptera** 강도레목

Fam. 1, Perlidae 강도레과

1. *Kamimuria quadrata* Klápálek

내장산(1: 6) 백양산(4: 1)

V. **Isoptera** 흰개미목

Fam. 1, Termitidae 흰개미과

1. *Leucotermes speratus* Kolbe

흰개미

내장산(3: 1家, 職·兵蟻 20) 백양산(5: 1家, 職蟻 6)

VI. **Hemiptera** 노린재목

이 종류들은 Heteroptera 에서는 36종을, Homoptera 는 10종을 동정하였으나 1971년에 발
행된 한국동식물도감에서 李昌彦은 18종을, 趙福成은 매미 3종을 채집지에서 밝혔다. 본 목
록에서는 편의상 同도감의 페이지수와 채집장소만을 표시키로한다. 이외에도 이번 조사에 동
행하였던 慶熙大 申裕恒교수의 채집품중 4종이 확인되어 이들도 추가하였다.

Heteroptera 노린재목

Fam. 1, Cydnidae 땅노린재과

1. *Macroscytus japonensis* Scott

땅노린재

백양산(5: 1)

2. *Parastrachia japonensis* (Scott)

붉은땅노린재

백양산(5: 1)

Fam. 2, Platyspidae 알노린재과

3. *Coptosoma vifarium* Montandon 알노린제
내장산(1: 1, 2: 6, 3: 21, 4: 2) 백양산(4: 3, 5: 5)
4. *Coptosoma punctissimum* Montandon 무당알노린제
내장산(1: 1Nymph, 2: 1, 3:1) 백양산(5: 1Nymph)
Fam. 3, Pentatomidae 노린제과
5. *Eurygaster sinica* Walker 도토리노린제
내장산(2: 3♂2우, 3: 4우)
6. *Dybowskyia reticulata* (Dallas) 빈데붙이
백양산(5: 1♂)
7. *Aelia fieberi* Scott 메추리노린제
내장산(3: 1♂1우)
8. *Eysarcoris guttiger* (Thunberg) 점박이등글노린제
내장산(2: 5, 3: 13, 4: 3) 백양산(4: 4, 5: 31) 내장산(p. 172)
9. *Carbula putoni* (Jakovlev) 가시노린제
내장산(2: 2♂♂, 3: 1♂) (4: 1우, 5: 2♂♂)
10. *Halyomorpha brevis* Walker 썩덩나무노린제
백양산(p. 178)
11. *Eurydema rugosa* Motschulsky 점박이등글노린제
내장산(2: 3♂, 4: 1우) 내장산(p. 193)
12. *Palomena angulosa* (Motschulsky) 북방플노린제
백양산(5: 1)
13. *Menida violacera* Motschulsky 감보라노린제
내장산(3: 1♂1우) 백양산(5: 2우우)
14. *Menida musiva* (Jakovlev) 무시바노린제
내장산(3: 1우)
15. *Pentatoma semiannulata* (Motschulsky) 장흙노린제
백양산(5: 1♂) 백양산(p. 205)
16. *Dalpada nigricorllis* (Westwood) 다리무늬두흰점노린제
내장산(3: 1♂1우, 4: 1♂1우)
Fam. 4, Acanthosomatidae 뿔노린제과
17. *Sastragala esakii* Hasegawa 에사키뿔노린제
내장산(2: 2, 3: 4, 4: 11우♂) 백양산(4: 8, 5: 9우♂)
Fam. 5, Coreidae 허리노린제과

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆虫相

- | | |
|--|------------|
| 18. <i>Anoplocnemis dallasi</i> Kiritschenko
백양산(4: 3Nymph) 내장산(p. 238) | 장수허리노린재 |
| 19. <i>Molipteryx fuliginosa</i> (Uhler)
내장산(p. 239) | 큰허리노린재 |
| 20. <i>Homoeocerus dilatatus</i> Horváth
내장산(2: 1우) 백양산(4: 1, 1Nymph, 5: 1♂1우) 내장산·백양산(p. 241) | 넓적배허리노린재 |
| 21. <i>Hygia opaca</i> (Uhler)
내장산(p. 243) | 오파카허리노린재 |
| 22. <i>Acanthocoris sordidus</i> (Thunberg)
내장산(3: 1우) 내장산(p. 244) | 파리허리노린재 |
| 23. <i>Cletus trigonus</i> (Thunberg)
백양산(5: 1) | 벼가시허리노린재 |
| 24. <i>Cletus rusticus</i> Stål
백양산(p. 246) | 시골가시허리노린재 |
| 25. <i>Riptortus clavatus</i> Thunberg
내장산(3: 1♂, 4: 3♂♂) 백양산(4: 1우, 5: 1우, 5♂♂)
Fam. 6, Rhopalidae 잡초노린재과 | 툽다리개미허리노린재 |
| 26. <i>Rhopalus sapporensis</i> (Matsumura)
내장산(3: 1♂) 백양산(5: 1♂) | 삿포로잡초노린재 |
| 27. <i>Rhopalus (Aeschynteles) maculatus</i> (Fieber)
내장산(p. 255) 백양산(4: 1♂) | 붉은잡초노린재 |
| 28. <i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius)
내장산(3: 4우우5♂♂) | 투명잡초노린재 |
| 29. <i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linné)
내장산(3: 5♂♂1우) 백양산(5: 1♂) 내장산(p. 257)
Fam. 7, Lygaeidae 진노린재과 | 흑다리잡초노린재 |
| 30. <i>Geocoris proteus</i> Distant
내장산(p. 267) | 애딱부리진노린재 |
| 31. <i>Piocoris varius</i> (Uhler)
내장산(2: 1) | 큰딱부리진노린재 |
| 32. <i>Pachygrontha antennata antennata</i> (Uhler)
내장산(2: 3, 3: 18, 4: 7우♂) 백양산(5: 5우♂) | 더듬이진노린재 |

33. *Eucosmetus albomarginatus* (Scott) 표주박진노린재
백양산(5: 1우)
34. *Togo hemipterus* (Scott) 미디표주박진노린재
내장산(2: 1, 3: 1, 4: 2)
Fam. 8, Reduviidae 칩노린재과
35. *Schodium marcidum* (Uhler) 장다리막대칩노린재
내장산(p. 331)
36. *Ectrychotes andreae* (Thunberg) 우단칩노린재
백양산(4: 1우)
37. *Rhynocoris ornatus* Uhler 홍도리칩노린재
내장산(3: 1♂)
38. *Sphedanolestes impressicollis* Stål 다리무늬칩노린재
백양산(5: 1♂) 내장산(p. 341)
Fam. 9, Cimicidae 빈대과
39. *Cimex hemipterus* Fabricius 반날개빈대
내장산(p. 356)
Fam. 10, Miridae 장님노린재과
40. *Orthocephalus funestus* Jakovlev 암수다른장님노린재
내장산(3: 1우)
41. *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy) 빨간촉각장님노린재
백양산(5: 1우)
42. *Adelphocoris triannulatus* (Stål) 설상무늬장님노린재
내장산(2: 2우우, 3: 2우우, 3♂♂, 4: 1우) 백양산(4: 1♂ 5: 1우 3♂♂)
43. *Eolygus rubrolineatus* (Matsumura)
내장산(p. 378)
Fam. 11, Gerridae 소금쟁이과
44. *Gerris (Aquarius) paludum insularis* (Motschulsky) 소금쟁이
내장산(3: 1♂) 백양산(4: 1♂)
45. *Metrocoris hystrio* (B. White) 광대소금쟁이
내장산(2: 8우♂)
Fam. 12, Corixidae 물벌레과
46. *Sigara substriata* (Uhler) 방물벌레
백양산(5: 6우♂)

Homoptera 매미목

Fam. 1, Cicadidae 매미과

1. *Platypleura kaempferi* Fabricius 털매미
내장산(2: 1♂ 2우우, 3: 1우, 4: 1우) 백양산(5: 1♂2우우)
2. *Tibicen japonicus* Kato 깽깽매미
Tibicen japonicus Kato var. *dodichopterus* Mori
백양산(p. 461)
3. *Oncotympana coreana* Kato 참매미
내장산(1: 1♂, 2: 1♂, 3: 1♂) 백양산(5: 4♂♂4우우)
4. *Meimuna opalifera* Walker 애매미
내장산(1: 1♂, 3: 1♂) 백양산(4: 2우우 5: 1♂1우) 내장산·백양산(p. 467)
5. *Leptosemia souyoensis* Doi 소요산매미
내장산(3: 3♂♂)

Fam. 2, Cercopidae 거품벌레과

6. *Obiphora intermedia* Uhler 흰머거품벌레
내장산(3: 4)

Fam. 3, Tettigellidae 말매미충과

7. *Tettigella viridis* Linné 말매미충
백양산(4: 3)

Fam. 4, Drabescidae 매미충과

8. *Drabescus ogumai* Matsumura
백양산(5: 1)

Fam. 5, Derbidae 진날개멸구과

9. *Diostrombus politus* Uhler
내장산(3: 1)

Fam. 6, Delphacidae 멸구과

10. *Sogatela furcifera* Horvath 흰등멸구
백양산(5: 1)

Fam. 7, Cixiidae 장삼벌레과

11. *Oliarus quadricinctus* Matsumura 네줄박이장삼벌레
내장산(3: 9) 백양산(4: 1)

VII. Neuroptera 벌레잡이 파리목

Fam. 1, Corydalidae 뱀잠자리과

1. *Protohermes grandis* Thunberg 뱀잠자리

내장산(4: 1)

2. ? *Protohermes grandis* Thunberg

내장산(1: 1)

Fam. 2, Chrysopidae 풀잠자리과

3. *Chrysopa septempunctata* Wesmael

백양산(5: 1)

Fam. 3, Osmylidae 보날개풀잠자리과

4. *Spilosymilus flavicornis* MacLachlan

백양산(5: 1)

Fam. 4, Hemerobiidae 뱀잠자리붙이과

5. *Eumicromus numerosus* Navás 뱀잠자리붙이

백양산(1: 1)

Fam. 5, Ascaraphidae 뿔잠자리과

6. *Hybris subjacens* Walker

내장산(3: 1) 백양산(5: 1)

VIII. Coleoptera 딱정벌레목

본 목적은 원체 방대하여 과거의 文獻이나 채집품이 비교적 많은 종류이다. 당연히 모든 문헌과 표본을 조사하여야 하겠으나 실제로는 상당히 큰 업무이다. 그렇다고 도의시 할 수 없기 때문에 약간의 조사 결과를 추가 하였다.

Murayama 는 1922年과 1936年에 채집한 풍뎡이 科 11種을 滿鮮金龜子圖說에 수록 하였고 (1954), Chūjō(1940~1941)는 잎벌레 科 5種을, 趙福成(1961)은 하늘소 科 8種을 보고하였다. 또한 本人들이 全北大, 高麗大, 科學館에서 조사한 3科 8種을 발견하고 이들도 목록에 추가 하였으며 문헌에 의한 것은 地名·報告者의 姓·기타 표본 설명을 첨가 하였다.

Fam. 1, Carabide 딱정벌레과

1. *Carabus jankowskii* Kraatz 양코브스키 딱정벌레

내장산(4: 6)

2. *Bembidion lissonotum* Bates 큰강변먼지벌레

백양산(5: 1)

- | | |
|--|----------|
| 17. <i>Serica ovatula</i> Fairmaire | 다색우단풍뎅이 |
| 내장산(1: 1♂) (6 VII, 1936, 1ex, Murayama) | |
| 18. <i>Gastroserica herzi</i> (Heyden) | 참줄우단풍뎅이 |
| 백양산, 내장산(6 VII, 1936, 3ex, 7ex, Murayama) | |
| 19. <i>Lasiopsis sahlbergi</i> (Mannerheim) | 사흘베르그풍뎅이 |
| 내장산(6 VII, 1936, 2ex, Murayama) | |
| 20. <i>Sophrops heydeni</i> (Brenske) | 하이덴풍뎅이 |
| 백양산(25 VI, 1922, 1ex, Murayama) 내장산(6 VII, 1936, 1ex, Murayama) | |
| 21. <i>Sophrops striata</i> (Brenske) | 황갈색줄풍뎅이 |
| 내장산(1: 1) 백양산(5: 1) | |
| 22. <i>Holotrichia morosa</i> Waterhouse | 큰검정풍뎅이 |
| 백양산(Murayama) 내장산(1—7 VII, 16ex, 1936, Murayama) | |
| 23. <i>Holotrichia diomphalia</i> (Bates) | 참검정풍뎅이 |
| 내장산(6 VII, 1936, Murayama) 백양산(Murayama) | |
| 24. <i>Hilyotrogus bicoloreus</i> (Heyden) | 쌍색풍뎅이 |
| 내장산(6—7 VII, 1936, 47♂♂44♀♀, Murayama), 백양산(5: 2♂♂)
백양산(Murayama) | |
| 25. <i>Apogonia cribricollis</i> Burmeister | 잔감자풍뎅이 |
| 내장산(7 VII, 1938, 1♂ 1♀, Murayama) | |
| 26. <i>Allomyrina dichotoma</i> Linné | 장수풍뎅이 |
| 백양산(4: 1♀, 5: 3♂♂1♀) | |
| 27. <i>Anomala testaceipes</i> Motschulsky | |
| 내장산(3: 2) 백양산(3: 5) | |
| 28. <i>Anomala chamaeleon</i> Fairmaire | 카메레온줄풍뎅이 |
| 내장산(2: 1, 4: 2) 백양산(5: 1) | |
| 29. <i>Phyllopertha pallidipennis</i> Reitter | 연노랑풍뎅이 |
| 내장산(3: 1) | |
| 30. <i>Phyllopertha pallidipennis nigrata</i> Reitter | 농자색풍뎅이 |
| 내장산(3: 1, 4: 2) | |
| 31. <i>Popillia indigonacea</i> Motschulsky | 콩풍뎅이 |
| 내장산(3: 1) 백양산(4: 1, 5: 1) | |
| 32. <i>Popillia atrocoerulea</i> Motschulsky | 참콩풍뎅이 |
| 내장산(3: 1) | |

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆蟲相

- | | |
|---|------------|
| 33. <i>Lasiotrichius succinctus</i> Pallas
내장산(2: 3, 3: 4) | 호랑꽃무지 |
| 34. <i>Rhomborrhina japonica</i> Hope
내장산(3: 3) | 풍이 |
| 35. <i>Liocola brevitarsis</i> Lewis
내장산(2: 1) 백양산(4: 1) | 흰점박이풍뎡이 |
| 36. <i>Potosia aerata</i> Erichson
백양산(4: 2) | 점박이풍뎡이 |
| 37. <i>Poecilophilides rusticola</i> Burmeister
백양산(4: 4, 5: 1) | 알락풍뎡이 |
| 38. <i>Oxycetonia jucunda</i> Faldermann
내장산(2: 1, 3: 1) 백양산(4: 1)
Fam. 4, Buprestide 비단벌레과 | 풀색꽃무지 |
| 39. <i>Chrysochroa fulgidissima</i> Schönherr
내장산(3: 1) 백양산(5: 1 申)
<i>Agrilus</i> sp.
내장산(3: 2)
Fam. 5, Elateridae 방아벌레과 | 비단벌레 |
| 40. <i>Agonischiu obscuripes</i> Gyllenhal
내장산(3: 1) 백양산(5: 1)
Fam. 6, Lampyridae 반디과 | 광방아벌레 |
| 41. <i>Luciola lateralis</i> Motschulsky
내장산(5: 3)
<i>Luciola</i> sp.
내장산(1: 1)
Fam. 7, Nitidulidae 나무밀쭈시기과 | 애반디불이 |
| 42. <i>Amphicrossus lewisi</i> Reitter
백양산(4: 12, 5: 3) | |
| 43. <i>Librodor japonicus</i> Motschulsky
백양산(4: 1송2우우, 5: 2송2우우)
Fam. 8, Helotidae 나무쭈시기과 | 네눈박이나무밀쭈시기 |
| 44. <i>Helota fulviventris</i> Kolbe
백양산(4: 2) | 고려나무쭈시기 |

Fam. 9, Languriidae 어리잎벌레과

※45. *Tetralanguria fryi* Fowler

백양산(5: 1)

Fam. 10, Coccinellidae 무당벌레과

46. *Epilachna vigintioctomaculata* Motschulsky 큰28점 박이무당벌레

내장산(2: 16, 3: 3, 4: 2) (27 VI, 1970, 1ex, 全北大) 백양산(5: 1)

47. *Scymnus phosphorus* Lewis (?)

백양산(5: 1)

48. *Ptychanatis axyridis* Pallas 무당벌레

내장산(4: 1) (27 VI, 1970, 1ex, 全北大) 백양산(4: 2, 5: 13)

49. *Coccinella septempunctata* Linné 칠성무당벌레

내장산(2: 3, 3: 1, 4: 7) (27 IV, 1970, 2ex, 全北大) 백양산(4: 4, 5: 1)

50. *Vibidia duodecimguttata* Poda 12흰점박이무당벌레

내장산(4: 2)

Fam. 11, Tenebrionidae 거저리과

51. *Encyalesthus violaceipennis* Marseul 보라거저리

백양산(4: 4, 5: 1)

Plesiophthalmus sp.

내장산(3: 1) 백양산(4: 1)

Fam. 12, Oedemeridae 하늘소붙이과

52. *Xanthochroa hilleri* Harold

내장산(2: 1♂)

Fam. 13, Cerambycidae 하늘소과

53. *Megopsis sinica* White 버드나무하늘소

내장산(3: 1♂1♀) 백양산(5: 1♂)

54. *Prionus insularis* Motschulsky 툽하늘소

백양산(趙에 의함)

55. *Arhopalus rusticus* Linné 편백 나무하늘소

백양산(趙에 의함)

56. *Distenia gracilis* Blessig 갈따구하늘소

백양산(趙에 의함)

57. *Anoplodera rubra* Linné 오리 나무하늘소

백양산(4: 1)

IX. Hymenoptera 벌목

본 목에 대한 문헌은 극히 적었고 다른 기관이나 학교에서의 표본을 조사할 기회를 갖지 못하였다. 다만 과거의 문헌 조사시 밝혀진 3科 3種이 한국동식물도감에 수록되었는데 이 종류들도 목록에 추가한다.

Symphyla

Fam. 1, Argiidae 등에잎벌과

- 1. *Arge jonasi* Kirby 청등에잎벌
내장산(2: 1♂, 1♀)
- 2. *Arge niponensis* Rohwer 왜장미등에잎벌
내장산(2: 3♀, 3: 1♂) 백양산(5: 1♂, 2♀♀)
Arge sp.
내장산(3: 3, 4: 1) 백양산(4: 1)

Fam. 2, Tenthredinidae 잎벌과

- 3. *Siobla sturmii* Klug ?
내장산(2: 1♂, 1♀)
Tenthredo sp. 1.
내장산(3: 1)

Apocrita

Fam. 3, Braconidae 고치벌과

- 4. *Cardiochiles japonicus* Watanabe ?
내장산(3: 1♂) 백양산(5: 1♂)

Fam. 4, Ichneumonidae 맵시벌과

- 5. *Netelia (Netelia) testacea* Gravenhorst ? 연고동자루맵시벌
내장산(2: 1♀)
- 6. *Gotra-marginata* Brullé 흰빛알락뽕죽맵시벌
백양산(5: 1♀)
- 7. *Metopius (Ceratopius) dissectorius dissectorius* Panzer 줄뭉툭맵시벌
백양산(5: 1)
- 8. *Trogus bicolor* Radoszkowsky 두색맵시벌
내장산(2: 1, 3: 1) 백양산(5: 3)
- 9. *Callajoppa pepsoides* Smith 왕맵시벌
백양산(5: 1)

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆蟲相

- | | |
|---|--------|
| 10. <i>Amblyjoppa cognatoria</i> Smith | 검정맷시벌 |
| 내장산(金 한국동식물도감) | |
| Fam. 5, Gasteruptiidae 곤봉호리벌과 | |
| 11. <i>Gasteruption thomasoni japonicum</i> Cameron | 곤봉호리벌 |
| 내장산(2: 11우우, 7승승) 백양산(5: 2우우, 1승) | |
| Fam. 6, Evaniidae 호리벌과 | |
| 12. <i>Pristaulaeus intermedia</i> Uchida | |
| 내장산(2: 2우우, 1승) 백양산(5: 2우우) | |
| Fam. 7, Leucospidae 밀들이벌과 | |
| 13. <i>Leucospis japonica</i> Walker | 밀들이벌 |
| 내장산(2: 2우우, 3: 1우) 백양산(4: 1승1우, 5: 6우우4승승) | |
| Fam. 8, Formicidae 개미과 | |
| 14. <i>Camponotus japonicus</i> Mayr | 일본왕개미 |
| 내장산(2: 1♀, 4: 2♀♀) 백양산(4: 24♀♀, 5: 1♀) | |
| 15. <i>Lasius niger</i> Linné | 고동털개미 |
| 내장산(3: 1♀) 백양산(5: 2♀♀) | |
| 16. <i>Polyergus samurai</i> Yano | 사무라이개미 |
| 내장산(3: 1♀) | |
| Fam. 9, Chrysidae 청벌과 | |
| 17. <i>Hedychrum gerstäckeri japonicum</i> Cameron | 왜청벌 |
| 내장산(2: 1) | |
| 18. <i>Hedychrum simile</i> Mocsáry | 암청벌 |
| 백양산(5: 1) | |
| 19. <i>Chrysis (Trichrysis) pellucida</i> Buysson | 유리청벌 |
| 내장산(2: 1) | |
| 20. <i>Chrysis principalis</i> Smith | 육니청벌 |
| 백양산(5: 1) | |
| Fam. 10, Mutillidae 개미벌과 | |
| 21. <i>Mutilla europaea mikado</i> Cameron | 구주개미벌 |
| 백양산(4: 1) | |
| Fam. 11, Scolidae 배벌과 | |
| 22. <i>Scolia fasciata</i> Smith | 홍조배벌 |
| 내장산(2: 2우우, 3: 1우) 백양산(5: 1우) | |

- Fam. 12, Vespidae 말벌과
23. *Vespa crabro* Linné 말벌
 내장산(2: 4♀, 3: 4♀, 4: 1♀) 백양산(4: 4♀, 5: 3♀)
24. *Vespa mandarina* Smith 장수말벌
 백양산(4: 2) 내장산(金 한국동식물도감)
25. *Vespula vulgaris* Linné 땅벌
 백양산(4: 12♀, 5: 3♀)
- Fam. 13, Polistidae 쌍살벌과
26. *Polistes jadwigae* Dalla Torre 등검정쌍살벌
 내장산(3: 2우)
27. *Polistes mandarinus* Saussure 어리벌쌍살벌
 내장산(3: 8♀♀) 백양산(5: 1우)
 3일의 8개체는 pupa 가 있는 巢를 채집하였고 8月 10日경에 羽化하였음
28. *Polistes snelleni* Saussure 벌쌍살벌
 내장산(2: 1) 백양산(5: 1)
- Fam. 14, Polybiidae 뱀허물쌍살벌과
29. *Parapolybia varia* Fabricius 뱀허물쌍살벌
 백양산(5: 4)
- Fam. 15, Eumenidae 호리병벌과
30. *Eumenes decoratus* Smith 호리병벌
 백양산(5: 2)
31. *Eumenes pomiformis* Fabricius 띠호리병벌
 내장산(3: 4) 백양산(5: 1)
32. *Discoelius japonica* Pérez 여호리병벌
 내장산(2: 1, 3: 1) 백양산(4: 1, 5: 1)
33. *Orencistrocerus drewseni* Saussure 줄무늬감탕벌
 백양산(5: 1)
34. *Odynerus dantici* Rossi 벌감탕벌
 백양산(5: 1)
35. *Odynerus flavopunctata* Smith
36. *Anterhynchium flavomaginatum* Smith 황습감탕벌
 백양산(5: 1)

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆蟲相

Fam. 16, Pompilidae 대모벌과

37. *Auplopus carbonarius* Scopoli
백양산(5: 2우우)
38. *Anoplius samariensis* Pallas 왕무늬대모벌
내장산(2: 1우, 3: 1우) 백양산(5: 1우)
39. *Dipogon secundus* Dalla Torre 애검정대모벌
백양산(4: 1우, 5: 1우)
40. *Parabatozonus hakodadi* Dalla Torre 열굴무늬대모벌
내장산(2: 1♂)
41. *Paracyphononyx alienus* Smith 청띠대모벌
백양산(4: 1♂, 5: 1우)

Fam. 17, Sphecidae 구멍벌과

42. *Sphex harmandi* Pérez 홍다리조롱박벌
백양산(5: 1♂)
43. *Ammophila aemulans* Kohl 왕나나니
백양산(2: 1)
44. *Ammophila sabulosa infesta* Smith 나나니
내장산(2: 1)
45. *Sceliphron deforme* Smith 노란접나나니
내장산(2: 2, 3: 1) (金 한국동식물도감) 백양산(5: 2)
46. *Sceliphron inflexum* Sickmann 루리나나니
내장산(3: 1) 백양산(4: 2, 5: 4)

Fam. 18, Gorytidae 즐나나니과

47. *Gorystes sinensis* Yasumatsu
백양산(5: 2)

Fam. 19, Ceroceridae 노래기벌과

48. *Cerceris hortivaga* Kohl 노래기벌
내장산(3: 3, 4: 1)
49. *Cerceris quadrifasciata* Panzer 네줄노래기벌
내장산(1: 1, 2: 1)
50. *Cerceris sobo* Yasumatsu et Okabe 소보노래기벌
내장산(1: 1, 2: 1, 3: 1)
51. *Cerceris sabulosa subgibbosa* Yasumatsu 사불루사노래기벌

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

- 내장산(2: 1, 3: 2)
Fam. 20, Crabronidae 은주둥이벌
52. *Lestica (Clypeocrabro) reiteri kuramensis* Iwata 이와타목대장은주둥이벌
백양산(5: 1)
Fam. 21 Colletidae 어리꿀벌과
53. *Colletes pateratus* Pérez 수중다리어리꿀벌
내장산(3: 1)
54. *Colletes esakii* Hirashima 에사키어리꿀벌
내장산(1: 2, 2: 3, 3: 1) 백양산(5: 1)
Fam. 22, Hylaeidae 구멍애꽃벌과
55. *Hylaeus perforatus* Smith 구멍애꽃벌
내장산(2: 1)
Fam. 23, Halictidae 꼬마꽃벌과
56. *Halictus aerarius* Smith 스미드애꽃벌
내장산(1: 2, 2: 2, 3: 2, 4: 2) 백양산(4: 2, 5: 6)
57. *Sphecodes esakii* Strand et Yasumatsu 에사키애꽃벌
내장산(2: 1)
58. *Sphecodes simillimus* Smith 홍배애꽃벌
내장산(1: 1)
59. *Sphecodes scabricollis* Wesmael 구주꼬마꽃벌
내장산(3: 1) 백양산(5: 1)
60. *Sphecodes pallidulus* Matsumura 고동배꼬마꽃벌
내장산(3: 1) 백양산(5: 1)
Fam. 24, Nomiidae 띠애꽃벌과
61. *Nomia punctata* Westwood 칭띠애꽃벌
백양산(5: 1)
Fam. 25, Megachilidae 가위벌과
62. *Megachile abluta* Cockerell 화장가위벌
내장산(3: 1) 백양산(5: 1)
63. *Megachile japonica* Thomson 노란줄가위벌
백양산(5: 2)
64. *Megachile sculpturalis* Smith 왕가위벌
백양산(5: 13)

1. *Erioptera (Erioptera) elegantula* Alexander
백양산(4: 1우)
2. *Nephrotoma virgata* Coquillett
내장산(2: 1♂, 3: 1우)
Fam. 2, Culicidae 모기과
황각다귀
3. *Anopheles koreicus* Yamada & Watanabe
내장산(2: 2) 백양산(4: 1)
한국얼룩날개모기
4. *Aedes (Stegomyia) albopictus* Skuse
내장산(1: 2, 2: 1, 3: 2) 백양산(5: 6)
흰줄숲모기
5. *Aedes (Stegomyia) flavopictus* Yamada
내장산(李 한국동식물도감)
Fam. 3, Mycetophilidae
노랑줄숲모기
6. *Neoempheria ferruginea* Brunetti
백양산(5: 1)
Fam. 4, Stratiomyiidae 등에등에과
7. *Pteticus tenebrifer* Walker
내장산(2: 2, 3: 1, 4: 8) 백양산(4: 1, 5: 6)
등에등에
8. *Pteticus mitsuminensis* Ouchi
백양산(5: 1)
Fam. 5, Tabanidae 등에과
미쯔미등에등에
9. *Tabanus chrysurus* Loew
내장산(1: 1우, 3: 1우)
왕소등에
10. *Tabanus galoisi* Kano and Takahasi
백양산(4: 1우)
갈로이스등에
11. *Tabanus amaenus* Walker
백양산(5: 1우)
대만재등에
12. *Tabanus coreanus* Shiraki
내장산(31♂, 1우) 백양산(4: 1♂5우우, 5: 2♂♂1우)
Fam. 6, Bombyliidae 제니등에과
고려등에
13. *Anthrax distigma* Wiedemann
내장산(2: 1♂) 백양산(5: 2우우)
검정우단재니등에
14. *Anthrax yamashiroensis* Matsumura
백양산(5: 1♂1우)
야마시로재니등에

內藏山一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆虫相

- | | |
|--|----------|
| 15. <i>Cephenius nitobei</i> Matsumura
백양산(4: 1♂) | 나나니등에 |
| 16. <i>Hyperalonia tantalus</i> Fabricius
백양산(4: 1우)
Fam. 7, Asilidae 파리매과 | 검정날개재니등에 |
| 17. <i>Choerades issikii</i> Matsumura
내장산(3: 1) | |
| 18. <i>Machimus scutellaris</i> Coquillett
내장산(2: 1♂6우우, 3: 5♂♂6우우, 4: 1우) 백양산(4: 1♂, 5: 2♂♂3우우) | 검정파리매 |
| 19. <i>Philonicus albiceps</i> Meigen
내장산(2: 3♂♂, 3: 2♂♂, 4: 1♂2우우) 백양산(5: 1♂)
Fam. 8, Dolichopodidae 장다리파리과 | 취색파리매 |
| 20. <i>Psilopus nebulosus</i> Matsumura
내장산(2: 2♂♂) 백양산(4: 1우, 5: 1우)
Fam. 9, Syrphidae 꽃등에과 | 얼룩장다리파리 |
| 21. <i>Paragus tibialis</i> Fallèn
내장산(3: 1♂1우) | 종아리꽃등에 |
| 22. <i>Baccha apicalis</i> Loew
백양산(5: 1♂) | 끝검정알락꽃등에 |
| 23. <i>Baccha maculata</i> Walker
내장산(2: 2우우) | 알락꽃등에 |
| 24. <i>Sphaerophoria cylindrica</i> Say
내장산(2: 1우, 3: 1우) 백양산(4: 1♂1우, 5: 3♂♂2우우) | 애꽃등에 |
| 25. <i>Sphaerophoria menthastri</i> Linné
백양산(4: 1우) | 꼬마꽃등에 |
| 26. <i>Dideoides lautus</i> Coquillett
내장산(3: 1♂) | 끝노랑꽃등에 |
| 27. <i>Syrphus confrater</i> Wiedemann
내장산(1: 1♂, 3: 1♂) | 대만꽃등에 |
| 28. <i>Metasyrphus corollae</i> Fabricius
내장산(2: 1♂) | 벌납작꽃등에 |
| 29. <i>Epistrophe balteata</i> de Geer | 호리꽃등에 |

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆虫相

43. *Drosophila (Sophophora) suzukii* Matsumura 스투키초파리
 44. *Drosophila (Sophophora) melanogaster* Meigen 노랑초파리
 45. *Drosophila (Sophophora) auraria* Peng 흰점박이초파리
 46. *Drosophila (Drosophila) brachynephros* Okada 흐름별초파리
 47. *Drosophila (Drosophila) nigromaculata* Kikkawa & Peng 큰별초파리
 48. *Drosophila (Drosophila) bizonata* Kikkawa & Peng 두머노랑초파리
 49. *Drosophila (Drosophila) virilis* Sturtevant 먹초파리
 Fam. 12, Lauxanidae
 50. *Minettia longipennis* Fabricius
 내장산(3: 3) 백양산(5: 2)
 Fam. 13, Muscidae 집파리과
 51. *Fannia scalaris* (Fabricius) 털아기집파리
 백양산(4: 2)
 52. *Lispe orientalis* Wiedemann 물가파리
 백양산(4: 1)
 53. *Ophyra leucostoma* (Wiedemann) 털감장파리
 백양산(4: 1)
 54. *Muscina stabulans* (Fallen) 왕큰집파리
 백양산(5: 1)
 55. *Graphomyia rufitivia* Stein 알롱이등꽃파리
 백양산(5: 1)
 56. *Musca convexifrons* Thomson 검정집파리
 백양산(5: 1)
 57. *Musca hervei* Villeneuve 애기검정집파리
 백양산(5: 1)
 58. *Morellia simplicissima* Zimin 흰등줄집파리
 백양산(5: 3)
 Fam. 14, Calliphoridae 검정파리과
 59. *Lucilia ampullacea* Villeneuve 푸른등금파리
 백양산(5: 1)
 Fam. 15, Sarcophagidae 쉬파리과
 60. *Parasarcophaga knabi* (Parker) 붉은수염쉬파리
 내장산(3: 1♂, 4: 1♂) 백양산(5: 2♂♂)

61. *Parasarcophaga macroauriculata* (Ho) 마크로쉬파리
 내장산(4: 1♂)
62. *Parasarcophaga kanoi* (Park) 카노쉬파리
 내장산(3: 1♂)
63. *Phallosphaera gravelyi* (S.-W.) 들쉬파리
 백양산(5: 1♂)
 Fam. 16, Phasiidae 풍보꽃파리과
64. *Gymnosoma rotundatum* Linné 풍보꽃파리
 내장산(1: 2♂♂, 2: 1♂1우, 3: 1♂) 백양산(5: 1♂)
 Fam. 17, Tachinidae 기생파리과
65. *Micropalpus pudicus* Rondani
 내장산(2: 1)
66. *Nemorilla maculosa* Meigen 재가슴기생파리
 내장산(2:1)
 Fam. 18, Dexiidae 풍뎡이파리과
67. *Prosofia kloofia* Townsend
 내장산(3: 1)

2) 考 察

이번 조사는 8월초에 실시되었기 때문에 계절적으로 매우 한정되고 있으나 400여종이 채집되었고 300여종이 동정된점은 이러한 계절과 채집시간에 비할때 이지역의 昆虫相이 상당히 풍부함을 말해준다. 同定標本중에서는 매미목이 비교적 많았고 특히 알노린재·에사키뿔노린재·미디표주박긴노린재가 각각 30개체이상 채집되어 특히 많았음을 보여주었다.

벌목과 딱정벌레목도 다수가 나타났는데 벌목중에서는 양 절(寺)의 기둥에서 많은 가위벌류를 볼 수 있었고 특히 백양사에서 왕가위벌集團은 대단하였다. 이와 아울러 이들에게 기생하는 종류로 보이며 귀한 종류인 곤봉호리벌이 많이 나타난점도 기록할만하다. 이외에도 노래기벌레의 7종 19개체가 모두 내장산에서만 나타났다.

딱정벌레목에서는 특히 일벌레과가 전반적으로 많았고 밤일벌레는 54개체나 채집되어 이번 조사시 모든 곤충중 가장 큰 집단임을 보여주었다. 이외에 풍뎡이과와 사슴벌레과들은 백양산의 갈참나무(*Quercus aliena* Blume)에서 많이 서식하였고 반면에 큰 28점박이무당벌레는 내장산의 雜草지역과 호박덩굴에 많았다.

파리목은 꽃등애과가 19종이 채집되었고 이중에서 *Eumerus*屬이 3종이나 채집되었으나 아직 동정하지 못하였다. 이외에는 파리매과가 자주 나타난 점이 특징이다.

內藏山 一帶의 (鱗翅類를 除外한) 夏季 昆蟲相

肉食性昆蟲중에서는 파리매, 노린재 등과 같은 捕食性이 맵시벌, 기생파리 따위의 寄生性보다 많은 것으로 보이니 계절적인 영향도 감안하여야 할 것이다.

조사된 300여종은 거의 모두가 中韓지역에서 볼 수 있는 종류들이어서 이 지역은 分布區界上의 문제는 별로 논할 수 없으며 지역적인 特産도 문제시 되지는 않았다. 또한 두 산의 경사는 심하고 정상을 중심으로 南과 北에 위치하는 관계로 지역적인 차이를 생각할 수도 있으나 이번 조사 결과로는 차이를 인정하기 어렵고 다만 몇종류는 어느 한곳에서만 나타났는데 이는 순전히 植生の 차이에 의한 것으로 생각된다. 植生중에서 언급할 것은 내장산에서는 비자림 (*Torreya nucifera*)이 白羊山에서는 갈참나무 (*Quercus aliena* Blume)의 古木林이 山火의 피해로부터 벗어난 점이며 이에 따라 백양산에서는 사슴벌레科·장수풍뎡이 등 몇몇 甲蟲의 棲息處가 남아 있었다. 이외에도 큰 28점박이무당벌레는 내장산에서, 무당벌레는 백양산에서 주로 나타났고, 노래기벌레는 모두 내장산에서만, 집파리科와 *Cyclorhapha* 중 寄生性인 종류는 모두 백양산에서만 채집되었다. 이와같은 차이들은 植生 또는 寄主들의 分布와 관련된 차이로 보이니 현재와 같은 간단한 조사로 생태학적인 결론을 내리기는 곤란하다.

要 約

全羅南·北道 內藏山과 白羊山에서 1974年 8월 1일부터 1주일간 採集후 同定된 鱗翅類를 제외한 총 곤충의 수는 10目 101科 304種이며 文獻 및 他處의 채집품의 조사결과를 포함한 103科 347種의 目錄을 작성 보고한다.

南韓에 位置한다는 점에서의 地理的 特性은 나타나지 않았다.

內藏, 白羊, 두 山 間에는 현재로서는 植生 또는 寄主에 따른 약간의 昆蟲相의 차이는 있었으나 근본적인 차이는 아닌 것으로 보인다.

參 考 文 獻

- Bey-Bienko, 1931, On some Orthoptera from North Korea; Bull. S. H. N. Madrid, XXI: 673~678
趙福成, 1958, 韓國產잠자리(蜻蛉)目昆蟲; 高大 文理論集, 3: 303~308
趙福成, 1959, 韓國產메뚜기(直翅)目昆蟲; 高大 文理論集, 4: 131~198
_____, 1959, 光陵產메뚜기科(幼蟲·成蟲)의 橫溝의 比較觀察; 高大 生物學科 研報, 2: 4~16
_____, 1961, 韓國產하늘소科 甲蟲에 관한 分類學的 研究; 學術院論文集, 3(1): 1~171
_____, 1963, 韓國產 *Carabus* 屬에 관한 研究; 學術院論文集, 4: 80~88
Chūjō M., 1932, 朝鮮產 葉蟲科 Chrysomelidae의 研究; 日·動雜, 39(466): 323~339
_____, 1940~1941, Chrysomelid-beetles from Korea (I)~(V); Formosa, Trans. Nat. Hist. Soc., XXX: 349~362; XXX: 383~398; XXXI: 61~75; XXXI: 155~174; XXXI: 232~236

內藏山國立公園一帶綜合學術調查報告書

- 土居寛暢, 1937, 朝鮮産蜻蛉目の目録及檢索表; Akitu, 1(1): 7~22
 _____, 1940, 朝鮮蜻蛉雜記; 昆虫界, 8(79): 613~620
 _____, 1941, 朝鮮のアカネトンボ屬; Mushi, 13(2): 128~130
 北隆館, 1958. 日本昆虫圖鑑, 1959. 1963・1965, 原色昆虫大圖鑑, 1959, 日本幼虫圖鑑, 東京, 日本
 Kato M., 1931, 蟬の脱皮殻に依する分類; 日・動雜 XIXIII: 479~503
 河田黨・加藤静夫, 1955, 新原色昆虫圖鑑(上・下), 保育社, 大阪, 日本
 Kim Jin Ill, Chang-Whan Kim, 1972, On the 17 Unrecorded Syrphidae(Dipt.) from Korea; Korean J. Ent. 2(1): 7~12
 Kim Jin Ill, 1974, On the four unrecorded Syrphidae from Korea(Dip.); Korean J. Ent. 4(1): 8~9
 森爲三, 1933, 朝鮮の「キリキリズ」科の就て; 朝・博, 16: 50~56
 _____, 趙福成, 1939. 遮日峰の直翅目; 朝・博, 27: 4
 文教部, 1969・1970・1971, 한국동식물도감, 제10・11・12권 (곤충편, II・III・IV), 三和出版社
 Murayama J., 1938, Revision des Sericines de la Corée; Ann. Zool. Jap., 17(1): 7~20
 _____, 1954, 滿鮮金龜子圖說(第一卷); 日本學術振興會刊
 Murdoch, W.P. and Takahasi H., 1969, The female Tabanidae of Japan, Korea and Manchuria; Mem. Ent. Soc. Washington, 6, pp. 110, pls. 118
 R.L. Coe, 1953. Handbook for the Identification of British Insects, Vol. X, pt. 1(Dipt.: Syrphidae); Roy. Ent. Soc. London, pp. 98
 Shiraki T., 1930. 1932, Orthoptera of Japanese Empire I・III; Ins. Mats. IV(4): 181~252, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXII(120): 113~123.
 _____, 1930, Die Syrphiden des Japanischen keiserreichs, mit berücksichtigung benachbarter gebiete; Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ., Vol. 1, Ent. No. 1, pp. 435
 _____, 1954. 昆虫の分類; 北隆館, 東京, 日本
 Takagi M., 1941, Tabanidae of the Manchuria; Rep. Ins. Horse-Diseases, Inst. Sci., Kyoto Imp. Univ., Ser. B, XXII(1), Art. 5: 227~339
 J.L. Gressitt and S. Kimoto, 1961. 1963, The Chrysomelidae(Coleopt.) of China and Korea(part, 1-2); Pac. Ins. Mongr., 1A, 1B: 1~1026. Entom. Dept., Bernice P. Bishop Mus., Honolulu.

Abstract

Insect fauna of Mts. Naejang and Baegyung were surveyed for a week in the early August, 1974. As the results of the survey 304 species of insects within 101 families of 10 orders apart from Lepidoptera are listed here and 347 species are added to the present list, which have been reported from the areas or the specimens of which are preserved at the other Institutions.

Following four species are newly added to the Korean insect fauna.

Languriidae	<i>Tetralanguria fryi</i> Fowler
Chrysomelidae	<i>Colaspoides japonus</i> Chûjō
Trypetidae	<i>Paradacus depressus</i> Shiraki
Evaniidae	<i>Pristaulaeus intermedia</i> Uchida