

桂芳山 一帶의 夏季 나비 目에 關하여

申 裕 恒 · 韓 相 哲
(慶熙大學校 文理科大學 生物學科)

On the Lepidoptera of Mt. Gyeongbang in summer season

by

Shin, Yoo-Hang and Sang-Chul Han
(Dept. of Biology, Kyung Hee University)

Abstract

From 20th to 25th July, 1981. 139 species of the lepidoptera were collected in the Mt. Gyeongbang.

Seven species below are recorded newly in the area: *Rectopis sinearia noctivolans* Butler, *Tristrophis subpunctaria* Leech, *Peridea graeseri* Staudinger, *Craniophora praeclara* Graeser, *Cosmia cara* Butler, *Chasminodes harutai* Sugi, *Pelosia noctis* Herrich-Schaffer.

緒 論

筆者들은 1981年 7月 20日부터 25日까지 韓國自然保存協會에서 主催하는 桂芳山一帶 綜合學術 調查團의 一員으로 나비目 昆蟲을 採集 調查할 機會를 가졌다.

桂芳山(海拔 1,577m, 北緯 37°44' 東經 128°28'), 小桂芳山(海拔 1,490m, 北緯 37°45' 東經 128°28') 및 柯七峰(海拔 1,240m, 北緯 37°53' 東經 128°27')은 太白山脈中 嶺西山脈에 位置하며 車嶺山脈의 分枝點이 된다. 行政 區域上으로는 모두 江原道 洪川郡에 屬한다.

이 調查地域의 昆蟲相에 對한 文獻上의 報告은 아직 없는 것 같다. 따라서 이 報告가 이곳 昆蟲에 關한 最初의 記錄이 될 것이다.

여기에 夏季의 나비目 昆蟲相을 理解하는데 도움이 되거져 調查期間中 採集된 標本을 整理하여 發表해 두는 바 이다.

調查地域 및 日程

調查期間은 1981年 7月 20일부터 7月 25日로 調查地域은 다음과 같다.

- 7月 21日 : 月精寺—桂芳山—月精寺
- 7月 22日 : 月精寺—小桂芳山—月精寺
- 7月 23日 : 月精寺—三峯藥水山莊
- 7月 24日 : 三峯藥水山莊—柯七峰—三峯藥水山莊

調查方法

1. 晝間에는 調查日程에 따르는 調查地域의 나비目 昆虫을 採集하였고
2. 夜間에는 三峯藥水山莊(以下 三峯으로 略함)과 附近 山中턱에서 螢光燈을 利用, 나방類를 採集하였다.

結 果

이번 調查에서 採集된 나비目 昆虫을 整理한 것이 다음의 目錄이다.

1. 이 目錄에 실린 標本은 慶熙大 文理大 生物學科 昆虫標本室에 保管되어 있다.
2. 種名 配列은 井上(1954~1961)의 Check list of the Lepidoptera of Japan 에 따랐다.
3. 種名 앞의 ○표는 韓國末記錄種을 나타낸다.

Lepidoptera 나비目

Heterocera 나방 亞目

小桂芳山 : 22.VII. 1♂1♀

三峯 : 23.VII. 2♂♂; 24.VII. 1♂1♀

Pyralidae 명나방 科

1. *Crambus antipinellus* Inoue 안티벼명나방
三峯 : 23. VII. 1♂
2. *Craneophora haraldusalis* Walker 줄보라집명나방
三峯 : 23. VII. 2♂♂; 24. VII. 4♂♂
3. *Herculia japonica* Warren 쥐빛비단명나방
三峯 : 23. VII. 1♂
4. *Tyspanodes striata* Butler 꽃날개들명나방
三峯 : 23. VII. 1♂
5. *Palpita nigropunctalis* Bremer 상제들명나방
三峯 : 23. VII. 2♀♀; 24. VII. 2♂♂ 2♀♀

Heterogeneidae 썩기나방 科

1. *Ceratonema butleri* Kawada 귀무늬썩기나방
三峯 : 23. VII. 5♂♂
2. *Monema flavescens* Walker 썩기나방
三峯 : 23. VII. 2♀♀

Lasiocampidae 솔나방 科

1. *Gastropacha quercifolia cerridifolia* C. et R. Felder 배버들나방
三峯 : 23. VII. 3♂♂; 24. VII. 2♂♂
2. *Dendrolimus undans floveola* Motschulsky 섭나방
三峯 : 23. VII. 4♂♂
3. *Odonestis pruni rufescens* Kardakoff 붉은나방
三峯 : 23. VII. 2♂♂; 24. VII. 3♂♂

Cyclidiidae 왕인갈고리나방 科

1. *Cyclidia substigmatica* Hübner 왕인갈고리나방
三峯 : 23. VII. 1♂

Cossidae 꿀벌레나방 科

1. *Cossus cossus mongolicus* Erschoff 꿀벌레큰나방
三峯 : 23. VII. 1♀; 24. VII. 1♂1♀

Zygaenidae 알라나방 科

1. *Seudrya venusta* Leech 기생얼룩나방

2. *Zeuzera leuconotum* Butler 깨다시꿀벌레나방
三峯 : 23. VII. 3송송; 24. VII. 7송송

Brahmaeidae 왕물결나방 科

1. *Brahmaea certhia certhia* Fabricius 왕물결나방
三峯 : 23. VII. 2송송

Bombycidae 누에나방 科

1. *Bombyx mandarina* Moore 뱃누에나방
三峯 : 24. VII. 1송
2. *Oberthuria caeca* Oberthür 물결뱃누에나방
三峯 : 23. VII. 1송1우; 24. VII. 2송송1우

Geometridae 자나방 科

1. *Comibaena amoenaria* Oberthür 베점푸른자나방
三峯 : 23. VII. 1송
2. *Problepsis superans* Butler 왕눈큰애기자나방
三峯 : 24. VII. 1송
3. *Leptostegna tenerata* Christoph 푸른물결자나방
三峯 : 24. VII. 1송
4. *Microloba bella bella* Butler 얼룩물결자나방
三峯 : 23. VII. 1송1우; 24. VII. 4송송
5. *Brabira artemidora artemidora* Oberthür
날개물결자나방
三峯 : 23. VII. 1송
6. *Glauconhoe unduliferariae albostrigaria* Bremer
흰물결자나방
桂芳山 : 21. VII. 1송
7. *Lygris convergenata* Bremer 멧진노랑물결자나방
桂芳山 : 21. VII. 1송
8. *Gandaritis fixseni magnifica* Prout
큰노랑물결자나방
桂芳山 : 21. VII. 1우
小桂芳山 : 22. VII. 1송
三峯 : 23. VII. 2우우; 24. VII. 3송송
9. *Eustroma inesticata* Walker 노랑그물물결자나방
三峯 : 23. VII. 9송송1우; 24. VII. 9송송1우
10. *Abraxas grossulariata nemorabilis* Inoue
줄노랑가자나방
桂芳山 : 21. VII. 1우
11. *Calospilos suspecta* Warren 참빛살얼룩가자나방
桂芳山 : 21. VII. 1우
小桂芳山 : 22. VII. 2우우
三峯 : 23. VII. 5송송1우; 24. VII. 2송송1우
까치수염꽃 위에서 吸密하고 있는 것을 多數 目
見할 수 있었다.
12. *Phthonosema tendinosaria* Bremer
빨무늬큰가자나방

- 三峯 : 24. VII. 1송
13. *Arichanna melanaria praeolivina* Wehrli
뒷노랑점가자나방
桂芳山 : 21. VII. 1우
三峯 : 23. VII. 2송송1우; 24. VII. 3송송2우우
14. *Obeidia tigrata neglecta* Thierry-Mieg
점박이꿀빛가자나방
小桂芳山 : 22. VII. 5송송
吸密하기 위하여 개취땅나무 (*Sorbaria stellipila*
(Maximowicz) C.K. Schneider var. *typica* C.K.
Schneider)의 꽃에 모여 있는 것을 採集하였다.
15. *Ophthalmodes albosignaria* Bremer et Grey
큰노랑가자나방
三峯 : 23. VII. 1우
16. *Ectropis bistortata* Göze 날개물결가자나방
三峯 : 23. VII. 3송송
17. *Ectropis aigneri* Prout 연회색가자나방
三峯 : 24. VII. 1송
○18. *Rectopis sinearia noctivolans* Butler
황갈색물결가자나방(新稱)
19. *Angerona prunaria* Linné 오얏나무가자나방
桂芳山 : 21. VII. 2송송
小桂芳山 : 22. VII. 1우
三峯 : 23. VII. 1송2우우; 24. VII. 1송
20. *Endropiodes indictinaria indictinaria* Bremer
두줄짙물결가자나방
三峯 : 23. VII. 1송
21. *Spilopera debilis* Butler 끝갈색흰가자나방
桂芳山 : 21. VII. 1송
22. *Euctenurapteryx maculicaudaria* Motschulsky
흰제비가자나방
三峯 : 23. VII. 2송송; 24. VII. 2송송 4우우
○23. *Tristrophis subpunctaria* Leech
각시흰제비가자나방(新稱)
三峯 : 24. VII. 1송

Notodontidae 하늘나방 科

1. *Harpyia lanigera* Butler 검은띠나무결하늘나방
三峯 : 23. VII. 1송
2. *Cnethodonta griseescens griseescens* Staudinger
뒷검은하늘나방
三峯 : 23. VII. 1송
3. *Notodonta dembowskii* Oberthür
렘보스키하늘나방
三峯 : 24. VII. 1우
4. *Peridea gigantea* Butler 곰은줄하늘나방
三峯 : 23. VII. 3우우; 24. VII. 1우우
○5. *Peridea graeseri* Staudinger 삼봉하늘나방(新稱)

三峯 : 23. VII. 3우우

6. *Epodonta lineata* Oberthür 줄하늘나방

三峯 : 23. VII. 2송송; 24. VII. 19송송

7. *Spatalia dives dives* Oberthür 세은무늬하늘나방

三峯 : 23. VII. 1우

Cymatophoridae 뽕족날개나방 과

1. *Miothyatris aurorina* Butler

애기다홍뽕족날개나방

三峯 : 23. VII. 1송; 24. VII. 2송송

2. *Cymatocrocis diekmanni* Craeser

다홍뽕족날개나방

三峯 : 23. VII. 2송송; 24. VII. 10송송1우

3. *Tethea intensa* Butler 좁은뽕족날개나방

三峯 : 23. VII. 3송송

4. *Tethea ocularis amurensis* Warren

뱀머티뽕족날개나방

三峯 : 23. VII. 6송송; 24. VII. 1송

5. *Saronaga consimilis* Warren 앞분홍뽕족날개나방

三峯 : 24. VII. 3송송

Sphingidae 박각시 과

1. *Dolbina tancrei* Staudinger 불결박각시

三峯 : 23. VII. 1우; 24. VII. 2우우

2. *Smerinthus planus* Walker 뱀눈박각시

三峯 : 23. VII. 1우

Lymantriidae 독나방 과

1. *Dasychira lunulata* Butler 루눌라독나방

三峯 : 23. VII. 2송송; 24. VII. 2송송

2. *Dasychira locuples confusa* Bremer 콩독나방

三峯 : 23. VII. 3송송; 24. VII. 1송

3. *Lymantria dispar chosenensis* Goldschmidt

매미나방

小桂芳山 : 22. VII. 1송

Noctuidae 밤나방 과

1. *Belciana virens* Butler 푸른저녁밤나방

三峯 : 23. VII. 2송송; 24. VII. 1송

2. *Cama malachitis* Oberthür 각시푸른저녁밤나방

三峯 : 23. VII. 1송; 24. VII. 4송송 4우우

○3. *Craniophora praeclara* Graeser

계방저녁나방(新稱)

三峯 : 23. VII. 4송송; 24. VII. 2송송1우

4. *Apatele major* Bremer 왕뿔무늬저녁밤나방

三峯 : 24. VII. 1송

5. *Agrotis ipsilon* Hufnagel 입실론밤나방

三峯 : 24. VII. 1송

6. *Ochropleura triangularis* Moore

앞노랑검은밤나방

三峯 : 24. VII. 2송송

7. *Sineugraphe exusta* Butler 쌍검은밤나방

三峯 : 24. VII. 1송

8. *Sineugraphe longipennis* Boursin 쌍검은머뽕나방

三峯 : 24. VII. 1송

9. *Sineugraphe dysgnosta* Boursin 연쌍검은머뽕나방

三峯 : 24. VII. 1송

10. *Mamestra persicariae* Linné 흰점콩밤나방

三峯 : 24. VII. 1송

11. *Mormo musciivirens* Butler 무진무늬밤나방

三峯 : 24. VII. 3송송

○12. *Cosmia cara* Butler 초생달밤나방(新稱)

三峯 : 24. VII. 1송

13. *Calloptistria rivularis* Walker 점어린밤나방

三峯 : 24. VII. 1송

○14. *Chasminodes harutai* Sugi

하루다은빛밤나방(新稱)

三峯 : 24. VII. 2송송

15. *Catocala nupta* Linné 분홍뿔날개

三峯 : 24. VII. 1송1우

16. *Catocala fulminea* Scopoli 광대노랑뿔날개

三峯 : 23. VII. 1우; 24. VII. 1송

17. *Catocala koreana* Staudinger

작은광대노랑뿔날개

三峯 : 24. VII. 1송

18. *Scoliopteryx libatrix* Linné 뜰나밤나방

三峯 : 23. VII. 1우

19. *Calpe capucina* Esper 칼페갈고리나방

三峯 : 23. VII. 3송송

20. *Sypna picta* Butler 흰줄색은잎나방

三峯 : 23. VII. 2송송

21. *Pangrapta trimantesalis* Walker

연무늬끝짚름나방

三峯 : 23. VII. 3송송1우; 24. VII. 1송

22. *Pangrapta amphidecta* Butler 뜰날개짚름나방

三峯 : 23. VII. 1송

Agaristidae 얼룩나방 과

1. *Seudyra venusta* Leech 기생얼룩나방

三峯 : 23. VII. 13송송; 24. VII. 1송1우

2. *Mimeusemia persimilis* Butler 애기얼룩나방

小桂芳山 : 22. VII. 1송

Arctiidae 불나방 과

1. *Eilema griseola* Hübner 노랑테불나방

- 三峯 : 23. VII. 2♂♂6♀♀; 24. VII. 2♂♂
- 2. *Pelosia noctis* Herrich-Schäffer
 김정줄불나방 (新稱)
 三峯 : 23. VII. 1♂
3. *Agylla gigantea* Oberthür 앞선두리불나방
 三峯 : 24. VII. 1♀
4. *Lithosia quadra* Linné 녀점박이불나방
 三峯 : 23. VII. 4♂♂ 16♀♀
5. *Paraona staudingeri* Alpheraky 목도리불나방
 三峯 : 23. VII. 1♂; 24. VII. 1♀
6. *Chionaema hamata* Walker 붉은줄불나방
 三峯 : 23. VII. 2♂♂; 24. VII. 1♂
7. *Parasiccia altaica* Lederer 바둑무늬불나방
 三峯 : 23. VII. 1♂
8. *Mitochrista miniata* Forster 주홍메불나방
 三峯 : 23. VII. 1♂6♀♀; 24. VII. 8♀♀
9. *Mitochrista aberrans* Butler 앞날개분홍불나방
 三峯 : 23. VII. 1♂1♀
10. *Rhyparioides amurensis* Bremer
 별박이안주홍불나방
 小桂芳山 : 22. VII. 1♀
11. *Pericallia matronula* Linné 뒷노랑왕불나방
 三峯 : 23. VII. 1♀
12. *Spilarctia seriatopunctata* Motschulsky
 줄점불나방
 三峯 : 23. VII. 1♂; 24. VII. 3♂♂

Rhoparocera 나비 亞目

Hesperiidae 팔랑나비 科

1. *Daimio tethys* Ménétriès 왕자팔랑나비
 柯七峰 : 24. VII. 1♂
2. *Lobocla bifasciatus* Bremer et Grey 왕팔랑나비
 柯七峰 : 24. VII. 1♂ 2♀♀
3. *Satarupa nymphalis sugitanii* Matschumura
 대왕팔랑나비
 三峯 : 23. VII. 1♀
 柯七峰 : 24. VII. 2♀♀
 柯七峰 頂上을 中心으로 암수가 짝지어 빠른 속도로 頂上空을 飛翔하는 것을 目見할 수 있었으나 個體數가 많은 것 같지는 않았다.
4. *Heteropterus morpheus* Pallas 돈무늬팔랑나비
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
5. *Thymelicus sylvaticus* Bremer 수풀꼬마팔랑나비
 三峯 : 23. VII. 1♂
 柯七峰 : 24. VII. 5♂♂ 3♀♀
6. *Ochlodes venata* Bremer et Grey
 수풀머들석팔랑나비
 桂芳山 : 21. VII. 2♀♀

三峯 : 23. VII. 1♂

Papilionidae 호랑나비 科

1. *Byasa alcinous* Klug 사향제비나비
 小桂芳山 : 22. VII. 1♀
2. *Papilio bianor* Cramer 제비나비
 三峯 : 23. VII. 1♂
 柯七峰 : 24. VII. 1♂1♀

Pieridae 흰나비 科

1. *Pieris rapae crucivola* Linné 배추흰나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
2. *Pieris melete* Ménétriès 큰줄흰나비
 桂芳山 : 21. VII. 2♂♂1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 2♂♂
 三峯 : 23. VII. 1♂
3. *Pieris camidia* Sparrman 대만흰나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 3♂♂
 三峯 : 23. VII. 2♂♂
4. *Colias erate poliographus* Motschulsky 노랑나비
 三峯 : 23. VII. 1♂

Lycaenidae 부전나비 科

1. *Artopetes pryeri continentalis* Shirozu
 선너부전나비
 三峯 : 23. VII. 1♀
2. *Coreana raphaelis* Oberthür 붉은머굴빛부전나비
 小桂芳山 : 22. VII. 1♀
3. *Ussuriana michaelis* Oberthür
 금강산굴빛부전나비
 小桂芳山 : 22. VII. 1♀
 三峯 : 23. VII. 1♀
4. *Favonius ultramarinus* Fixsen
 금강산녹색부전나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
5. *Strymonidia prunoides* Standinger
 꼬마까마귀부전나비
 柯七峰 : 24. VII. 1♂
6. *Everes argiades* Pallas 암머부전나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♀
 三峯 : 23. VII. 1♂
7. *Celastrina argiolus ladonides* de l'Orza
 푸른부전나비
 桂芳山 : 21. VII. 5♂♂
 小桂芳山 : 22. VII. 4♂♂1♀
8. *Scolitantides orion* Pallas

작은홍띠절박이푸른부전나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 三峯 : 23. VII. 1♀

Nymphalidae 네발나비 科

1. *Melitaea diamina regama* Fruhstorfer
 담색어리표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
2. *Clossiana selene* Schiffermüller
 작은은점선표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 2♂♂
3. *Brenthis daphne* Denis et Schiffermüller
 큰표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
4. *Brenthis ino* Rottemburgh 작은표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 6♂♂ 1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
5. *Argynnis anadiomene* Felder et Felder
 구름표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂ 1♀
6. *Argynnis paphia* Linné 은줄표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♀
7. *Fabriciana adippe* Linné 은줄표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 11♂♂ 1♀
8. *Argyreus hyperbius* Linné 암끝검은표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
9. *Argyronome laodice japonica* Ménétrières
 흰줄표범나비
 桂芳山 : 21. VII. 2♂♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 三峯 : 23. VII. 1♀
 柯七峰 : 24. VII. 1♂ 1♀
10. *Limenitis camilla angustata* Staudinger 줄나비
 桂芳山 : 21. VII. 2♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
11. *Limenitis moltrechti* Kardakoff 참줄나비
 柯七峰 : 24. VII. 1♂
12. *Neptis aceris intermedia* Pryer 애기세줄나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 三峯 : 23. VII. 1♀
13. *Neptis themis ilos* Fruhstorfer

- 설악산황세줄나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂ 1♀
14. *Neptis pryeri* Butler 별박이세줄나비
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 15. *Araschnia burejana* Bremer 거꾸로여덟팔
 桂芳山 : 21. VII. 1♂ 1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 三峯 : 23. VII. 1♂
 16. *Vanessa indina* Herbst 큰멋장이
 桂芳山 : 21. VII. 1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♀
 三峯 : 23. VII. 1♀
 17. *Polygonia c-aureum* Linné 씨알봄
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 18. *Apatura iris anurensis* Stichel 번개오색나비
 小桂芳山 : 22. VII. 3♂♂ 1♀
 三峯 : 23. VII. 1♂
 柯七峰 : 24. VII. 1♂
 19. *Apatura ilia* Schiffermüller 오색나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 7♂♂ 1♀

Satyridae 뱀눈나비 科

1. *Lethe diana* Butler 먹그늘나비
 桂芳山 : 21. VII. 6♂♂ 1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
2. *Kirinia epimenides* Ménétrières
 북방알락그늘나비
 柯七峰 : 24. VII. 4♂♂
3. *Lobinga achine* Scopoli 눈많은그늘나비
 桂芳山 : 21. VII. 2♂♂ 2♀♀
 柯七峰 : 24. VII. 1♂
4. *Lasiommata deidamia* Eversmann 뱀눈그늘나비
 柯七峰 : 24. VII. 2♂♂
5. *Melanargia halimede* Ménétrières 흰뱀눈나비
 桂芳山 : 21. VII. 25♂♂ 1♀
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 三峯 : 23. VII. 2♂♂
 柯七峰 : 24. VII. 5♀♀
6. *Minois dryas* Scopoli 굴뚝나비
 桂芳山 : 21. VII. 1♂
 小桂芳山 : 22. VII. 1♂
 柯七峰 : 24. VII. 2♂♂

考察 및 結論

1. 이번 調査期間中 採集된 標本中에서 同定이 끝나 目錄에 실리게 된 種은 나비類 6科 45種, 나방類 16科 94種, 計 22科 139種이다.
2. 雲頭嶺에서 桂芳山頂上에 이르는 사이에 造成된 防火帶에는 防火帶 兩가녁의 潤葉樹林下에서 生育하기 어려운 草本植物들이 密生하고 있으며 그 中 까치수염 (*Lysimachia barystachys* Bunge), 모시대 (*Adenophora remotiflora* (Siebold & Zuccarini) Miquel), 곧췌 (*Ligularia fischeri* (Ledebour) Turczaninow) 등 여러 植物이 開花하고 있었고 표범나비類와 뱀눈나비類가 이들 꽃에서 吸蜜하고 있는 것을 多數 目見할 수 있었다.
3. 桂芳山의 나비類 垂直分布에 對하여 關心을 갖고 觀察採集하였는데 採集코오스를 따라 雲頭嶺 (海拔 1,085m)에서 1,400m까지 (中腹), 1,400m에서 頂上까지 (山頂), 1,000m에서 蒼村里수정골마을 (海拔 600m)까지 (山麓), 大略 三等分하여 보았을 때 確然하게 線을 그을 수는 없으나 많이 觀察採集된 種은 다음과 같다.
 山麓에선 수풀며들석팔랑나비, 배추흰나비, 대만흰나비, 큰줄흰나비, 작은홍머점박이푸른부전나비, 암먹부전나비, 오색나비, 거꾸로여덩팔, 애기세줄나비, 구름표범나비, 씨-알뿔, 설악산황새줄나비, 담색어리표범나비, 작은은점선표범나비.
 中腹에선 큰흰줄나비, 금강산녹색부전나비, 구름표범나비, 은줄표범나비, 큰멋쟁이, 흰줄표범나비, 큰표범나비, 줄나비, 은줄표범나비, 암끝검은표범나비, 흰뱀눈나비, 굴뚝나비, 눈많은그늘나비, 먹그늘나비.
 山頂에선 작은표범나비, 큰표범나비.
4. 柯七峰에서는 三峯藥水山莊 (海拔 720m) 周邊과 山頂에서 主로 採集되었는데 中腹에서는 潤葉樹에 덮히고 下草가 거의 없는 탓으로 採集할 수 없었으나 間間히 山火로 因하여 潤葉樹가 죽었거나 없는 곳이나 있는 草本植物群落에서 若干의 나비를 採集할 수 있었다. 特記할 것은 대왕팔랑나비, 제비나비, 북방알락그늘나비, 뱀눈그늘나비, 번개오색나비, 수풀꼬마팔랑나비 등이 山頂에 모여 分布되고 있으며 個體數도 적지 않았다.
5. 이번 調査에서 다음에 列擧하는 7種이 韓國 未記錄種으로 記錄된다.

Geometridae 자나방 科

Rectopis sinearia noctivolans Butler 황갈색물결가자나방

Tristrophis subpunctaria Leech 각시흰제비가자나방

Notodontidae 하늘나방 科

Peridea graeseri Staudinger 삼봉하늘나방

Noctuidae 밤나방 科

Craniophora praeclara Graeser 계방저녁나방

Cosmia cara Butler 초생달밤나방

Chasminodes harutai Sugi 하루다은빛밤나방

Arctiidae 불나방 科

Pelosia noctis Herrich-Schäffer 검정줄불나방

參 考 文 獻

- 趙福成, 1959. 한국동물도감(나비류). 文教部.
- 江崎梯三外 6人, 1958. 原色日本蛾類圖鑑(上·下). 保育社.
- 韓國動物學會, 1968. 韓國動物名集(2). 昆虫篇. 鄉文社.
- 井上寬外 4人, 1963. 原色日本昆虫大圖鑑(1). 北隆館.
- Inoue, H., 1946. A Catalogue of the Geometridae of Korea. *Bul. Lep. Soc. Jap.* 1(2) : 19—59.
- _____, 1956. Check list of the Lepidoptera of Japan (Part 1~6). Rikusuisha press.
- 井土寬, 1962. 日本昆虫分類圖鑑 第 2 集 第 1 部. 北隆館.
- 李承模, 1973. 韓國產 *Catocala* 屬 나방. 靑虎林昆虫研究所資料集, 3 : 1—3.
- _____, 1973. 雪岳山産蝶類目錄, 靑虎林昆虫研究所資料集, 4 : 1—10.
- 田眞和·申裕恒, 1980. 茂朱九千洞의 나방相에 關하여, 慶熙大學校論文集, 10 : 423—438.
- 松村松年, 1931. 日本昆虫大圖鑑, 力江書院.
- 朴世旭, 1959. 韓國產 나방目錄(第 1 報) 韓國서울林業試驗場, 1 : 1—50.
- _____, 1959. 韓國產 나방目錄(第 2 報) 韓國서울林業試驗場, 2 : 1—12.
- _____, 1964. 韓國產未記錄 나방 15種에 對하여, 韓國動物學會誌, 7(2) : 123—127.
- Sugi, S., 1979. An Illustrated Catalogue of the Type-Material of the Notodontidae Described by Matsumura, with Designation of Lectotypes and Notes on Synonymise (Lepidoptera). *Tyo to Ga.* 30(1,2) : 1—48.
- Seitz, A., 1906~1921. The Macrolepidoptera of the World (Fauna Palaearctic) Vol. 1—4.

桂芳山 一帶의 夏季 나비목에 關하여



Fig. 1. Fire prevention border in Mt. Gyebang



Fig. 2. Fire prevention border in Mt. Gyebang

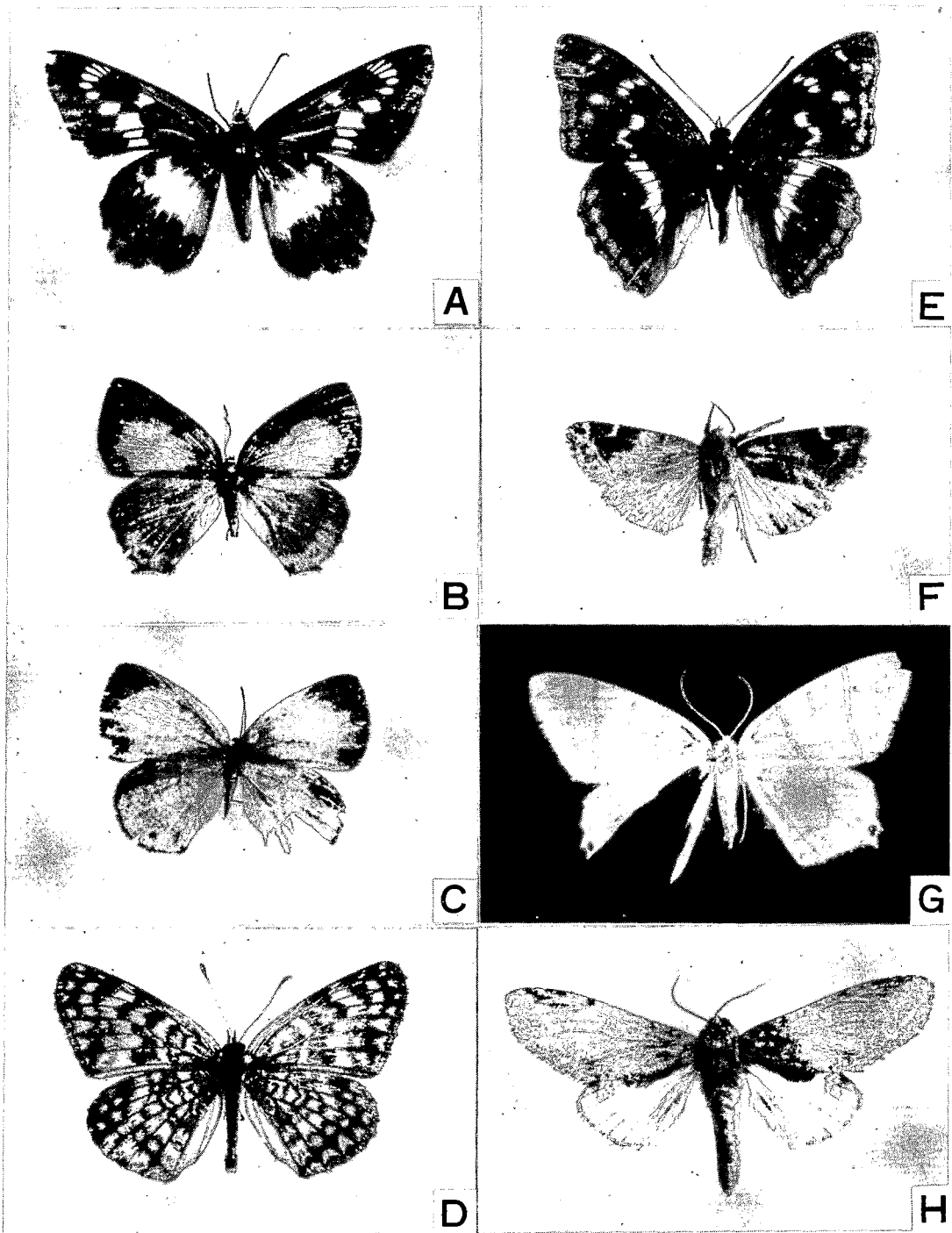


Fig. 3. A. *Satarupa nymphalis sugitanii*
B. *Ussuriana michaelis*
C. *Coreana raphaelis*
D. *Melitaea diamina regama*

E. *Apatura iris amurensis*
F. *Cosmia cara*
G. *Tristrophis subpunctaria*
H. *Peridea graeseri*