

강원도 오대산(부연동) 일대의 나비목 곤충상

배양섭 · 김종희 · 김용기
인천대학교 자연과학대학 생물학과

A Faunistic Study of the Lepidoptera from Mt. Odaesan(Buyeon-dong) in Summer Season

by

BAE, Yang-Seop, Jong-Hee KIM and Yong-Ki KIM
Department of Biology, College of Natural Sciences, University of Incheon.

ABSTRACT

A faunistic study of the Lepidoptera from Mt. Odaesan(Buyeon-dong), Gangwon province in Korea was investigated during the period from June 2-4, 2001.

A total of 187 species belonging to 24 families of moths(Lepidoptera) collected.

The highest relative dominant family was Pyralidae(R.D. 20.3), Noctuidae(R.D. 11.5), Tortricidae(R.D. 11.2), and Nymphalidae(R.D. 11.2) of these area.

서 론

본 조사지인 부연동(해발, 약 680m)은 강원도 강릉시 소재의 산지로 오대산국립공원과 바로 인접한 계곡이다. 계곡은 수질이 양호한 물이 흐르고 있으며, 임상은 주로 침엽수와 참나무류를 중심으로한 잡목림으로 구성되어 있다. 부연동의 작은 마을을 중심으로 민박촌을 이루고 있으나, 산세가 험하여 관광객이나 마을 주민으로 인한 산림의 훼손은 거의 없다. 그러나 마을이 점점 개발되고 관광객의 수가 늘어남에 따라 이 지역 주변의 환경이 파괴될 우려가 있으므로 지속적인 생물상에 대한 조사와 주변 생태계에 대한 관리가 필요하다. 따라서 본 조사는 오대산 부연동 일대의 생태계 조사의 일환으로 2001년 6월 2일부터 4일까지 나비목에 대한 조사를 실시하였다. 그 결과 나비목에 대하여 24과 187종을 기록한다.

조사지역 및 방법

본 조사는 부연동의 계곡 주변과 산림지 일대의 식물상이 양호하다고 판단되는 지역에서 2001년 6월 2일부터 4일까지 주·야간조사를 실시하였다.

각 지역별로 주간에는 포충망을 이용한 쓸어잡기(Sweeping), 채어잡기(Brandishing)로 조사하였으며, 야간에는 유인등조사를 하였다. 광원은 20W Black light lamp (National F20S BL-B), Chemical light lamp (National FL20S BA-37K), 200W 수은등을 각각 1개씩 사용하였으며 전원으로는 소형발전기를 이용하였다. 유인등채집(light trap)은 일몰 후 4시간 조사를 하지만 그 날의 기상조건에 따라 4시간 후에도 새로운 종이 날아오면 계속 채집을 하였다.

종 동정은 한국동식물도감(곤충류 VIII, 1982; 곤충류 IX, 1983), Moths of Japan (1982)과 Microlepidoptera of Korea (1983), Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera) (1998), Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera) (1998), Illustrated Catalogue of Moths in Korea (I) (Sphingidae, Bombycoidea, Notodontidae) (1999), Economic Insects of Korea (Arctiidae,

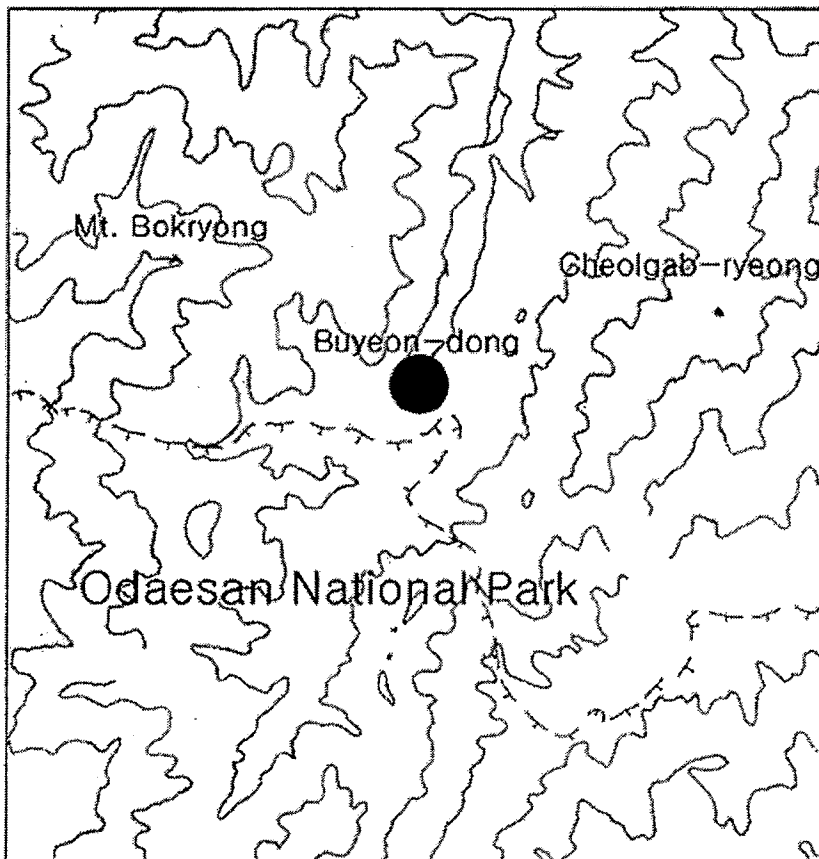


Fig. 1. Investigation site (●) of Mt. Odaesan(Buyeon-dong), Gangwon province.

Lymantridae, Lasiocampidae, Sphingidae) (2000) 등을 참조하였고, 본 조사에서 밝혀진 한국미기록종 혹은 신종은 제외 시켰다. 학명의 적용과 종명의 배열은 한국곤충명집(1994)에 따랐으나 최근의 연구 결과를 반영하였다. 각 종마다 채집개체수, 압수표시, 채집일 순으로 기재하였으며, 표본은 시립인천대학교 자연과 학대학 생물학과 표본실에 보관되어 있다.

결 과

조사지역내에서 쓸어잡기(Sweeping), 채어잡기(Brandishing)의 주간조사 및 야간의 유인등조사를 통해서 채집·동정된 나비목은 24과 187종 401개체로 나타났다. 이 중 명나방과(Pyralidae)가 38종(R.D. 20.3)으로 중구성비율이 가장 높았고, 그 외 밤나방과(Noctuidae)가 29종(R.D. 15.5), 잎말이나방과(Tortricidae) 21종(R.D. 11.2), 네발나비과(Nymphalidae) 21종(R.D. 11.2), 자나방과(Geometridae) 12종(R.D. 6.4)으로 상대적으로 높은 구성비를 나타냈으며(Table 1), 나머지 19과(주머니나방과, 집나방과, 유리나방과, 원뿔나방과, 알락나방과, 갈고리나방과, 반달누에나방과, 솔나방과, 왕물결나방과, 누에나방과, 산누에나방과, 박각시과, 재주나방과, 독나방과, 불나방과, 팔랑나비과, 호랑나비과, 흰나비과, 부전나비과)에 포함되는 종은 66종으로서 각각 적은 종이 분포하고 있는 것으로 조사되었다(Fig 2). 그리고 「전국 생태·자연도 작성」의 GIS 표기 곤충종(환경부, 1997)은 12종으로 나타났다.

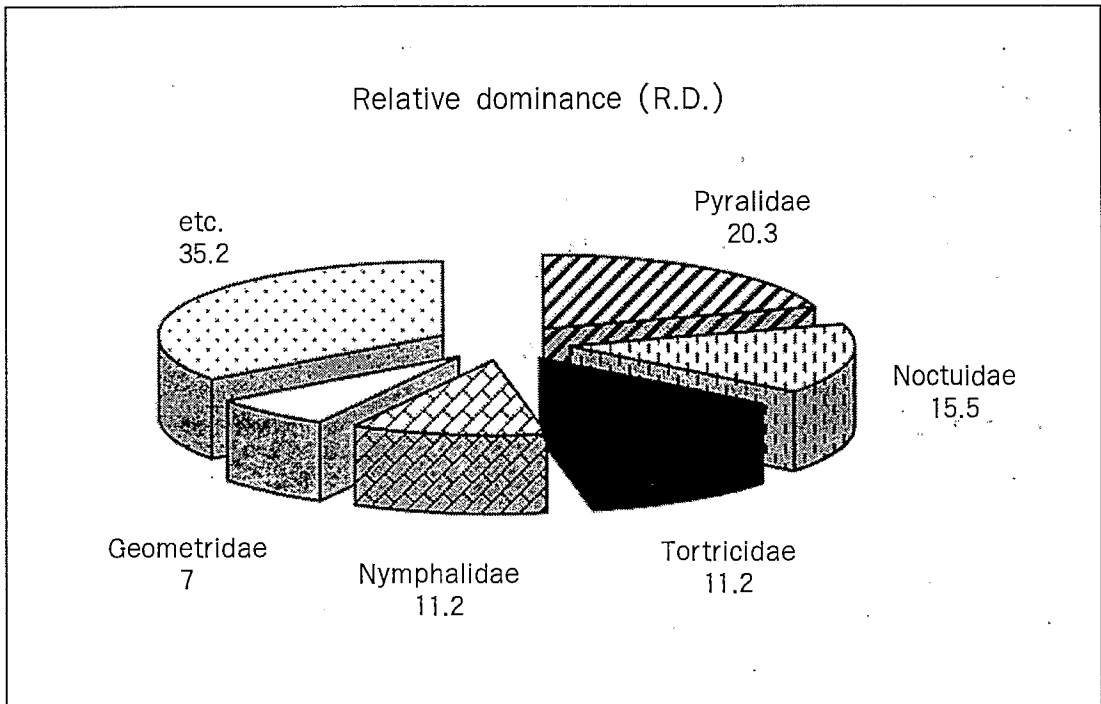


Fig. 2. Relative dominance of major Lepidoptera collected in Mt. Odaesan (Buyeon-dong) survey in 2001.

Table 1. Lepidoptera collected in Mt. Odaesan (Buyeon-dong) survey in 2001.

Families name	Numbers of			Relative dominance (R.D.)
	Genus	Species	Individual	
1. Tortricidae	16	21	50	11.2
2. Psychidae	1	1	3	0.5
3. Yponomeutidae	1	1	5	0.5
4. Sessidae	1	1	4	0.5
5. Oecophoridae	1	1	1	0.5
6. Pyralidae	30	38	75	20.3
7. Zygaenidae	1	1	4	0.5
8. Drepanidae	1	1	2	0.5
9. Geometridae	12	13	24	7.0
10. Endomidae	1	1	1	0.5
11. Lasiocampidae	3	3	4	1.6
12. Brahmaeidae	1	1	4	0.5
13. Bombycidae	1	1	5	0.5
14. Saturniidae	1	2	6	1.1
15. Sphingidae	9	9	18	4.8
16. Notodontidae	7	7	11	3.7
17. Lymantriidae	2	2	5	1.1
18. Arctiidae	6	9	18	4.8
19. Noctuidae	25	29	46	15.5
20. Hesperidae	6	6	16	3.2
21. Papilionidae	3	7	16	3.7
22. Pieridae	3	5	15	2.7
23. Lycaenidae	6	6	15	3.2
24. Nymphalidae	15	21	53	11.2
Total	153	187	401	100.0

적 요

본 조사가 실시된 부연동 일대는 강원도 오대산국립공원 지정 지역과 바로 인접하여 있으며, 도로가 정비되어 있지 않아 관광객들의 출입이 많지 않은 곳으로, 자연 생태계가 거의 훼손되지 않은 지역이다. 그러나 마을의 도로가 점점 정비되고 있는 상태이며, 민박촌이 늘어나고 관광객의 출입도 늘어나고 있는 실정이므로, 이 지역의 생물상에 대한 조사와 환경에 대한 관리가 필요할 것이다. 따라서 한국자연보전협회 생물 다양성조사 일환으로 자연자원, 환경지표생물로서의 가치는 물론 조류, 양서류 및 파충류의 먹이 자원으로서의 기능이 높아서 생태계의 균형 있는 발전에 크게 기여하는 그룹인 나비목에 대해 채집이 가장 양호한 시기인 6월초에 현장조사를 실시하였다. 그 결과, 나비목은 총 24과 187종이 조사되었으며, 「전국 생태·자연도 작성」의 GIS 표기 곤충종(환경부, 1997)은 감나무잎말이나방(GIS-612), 왕무늬애기잎말이나방(GIS-

616), 싸리애기잎말이나방(GIS-601), 큰술알락명나방(GIS-608), 줄노랑알락명나방(GIS-623), 반달누에나방(GIS-656), 왕물결나방(GIS-659), 멧누에나방(GIS-658), 긴꼬리산누에나방(GIS-660), 왕채주나방(GIS-670), 매미나방(GIS-663), 무궁화밤나방(GIS-672)의 12종으로 파악되었다. 이들 GIS 표기 곤충 종은 부연동 일대 생태계에 대한 보존 정책 수립 및 개발시 반드시 그 분포지와 개체 밀도를 파악해야 할 중요한 종이라 할 수 있다.

본 조사기간 중 채집동정된 종은 다음과 같다.

Suborder Ditrysia 이문표목

Superfamily Tortaicoidea 잎말이나방上科

Family Tortricidae 잎말이나방科

Subfamily Tortricinae 잎말이나방亞科

Tribe Archipini 잎말이나방族

Argyrotaenia lirata (Christoph, 1881) 애기사과잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Homonopsis foederatana (Kennel, 1901) 낙타등잎말이나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ptycholoma lechneana circumclusna Kuznetsov, 1967 감나무잎말이나방

2♂, 3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tosirips perpulchranus (Kennel, 1901) 뒷날개검정잎말이나방

3♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Olethreutinae 애기잎말이나방亞科

Tribe Olethreutini 산애기잎말이나방族

Apotomis lacteifascies (Walsingham, 1900) 보리수애기잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Olethreutes cacuminana (Kennel, 1901) 광릉애기잎말이나방

2♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Olethreutes captiosana (Falkovitsh, 1960) 왕무늬애기잎말이나방

3♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Olethreutes orthocosma (Meyrick, 1931) 노랑무늬애기잎말이나방

5♂, 3♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Phiaris electana (Kennel, 1901) 노랑연줄애기잎말이나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Statheromantis pictana (Kuznetsov, 1969) 노랑눈애기잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tribe Eucosmini 꽃날개애기잎말이나방族

Ancylis mandarinana Walsingham, 1900 싸리애기잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ancylis partitana (Christoph, 1881) 신갈애기잎말이나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ancylis upupana (Treitschke, 1835) 느릅나무애기잎말이나방

2♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Epinotia rubiginosana koraiensis Falkovitsh, 1965 잣애기잎말이나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Eucoenogenes japonica Kawabe, 1978 뒷날개털애기잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Eucosma denigratana (Kennel, 1901) 돈무늬애기잎말이나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Eucosma metzneriana (Treitschke, 1830) 죽애기잎말이나방

6♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Gravitar mata margarotana (Heinemann, 1863) 백송애기잎말이나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Rhopobota unipunctana (Haworth, 1811) 패실애기잎말이나방

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tribe Grapholitini 애기잎말이나방族

Dichrorampha cancellatana Kennel, 1901 잔물결애기잎말이나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Grapholita molesta (Busk, 1916) 복숭아순나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Tineoidea 곡식좀나방上科

Family Psychidae 주머니나방科

Eumeta minuscula Butler 차주머니나방

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Yponomeutoidea 집나방上科

Family Yponomeutidae 집나방科

Plutella xylostella (Linnaeus) 배추좀나방

2♂, 3♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Sessioidea 유리나방上科

Family Sessidae 유리나방科

Synanthedon Hector (Butler) 복숭아유리나방(별유리나방)

4♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Gelechoidea 뿔나방上科

Family Oecophoridae 원뿔나방科

Subfamily Depressariinae 큰원뿔나방亞科

Agonopterix costamaculella (Christoph) 검은무늬원뿔나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Pyraloidea 명나방上科

Family Pyralidae 명나방科

Subfamily Crambinae 포충나방亞科

Crambus virgatellus Wileman 긴줄포충나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Pyraustinae 들명나방亞科

Agrotera nemoralis (Scopoli) 연보라들명나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Algedonia luctualis (Hübner) 흰눈박이검은들명나방

1♂, 2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Camptomastix hisbonalis (Walker) 흰가슴들명나방

1♂, 1♀, 1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Dichrocrocis chlorophanta (Butler) 몸노랑들명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Eurrhparodes contortalis Hampson 말굽무늬들명나방

3♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Nacoleia commixta (Butler) 얼룩애기들명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Nacoleia maculalis South 가루뿌린들명나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ostrinia furnacalis (Guenée) 조명나방

6♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ostrinia orientalis Mutuura et Munroe 오리엔트조명나방

5♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Palpita nigropunctalis (Bremer) 수수꽃다리명나방(상제들명나방)

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Phlyctaenia coronatoides (Inoue) 검정알락들명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pileocera luteosignata Park 노랑띠들명나방

3♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pleuroptya expictalis (Christoph) 북방산들명나방

2♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Sinibotys evenoralis (Walker) 출허리들명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Sitochroa verticalis (Linnaeus) 사탕무우들명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tabidia strigiferalis Hampson 점붙이들명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tyspanodes striata (Butler) 꽃날개들명나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Urespita tricolor (Butler) 흰무늬들명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Epipaschiinae 집명나방亞科

Craneophora ficki (Christoph) 줄보라집명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Pyralinae 비단명나방亞科

Tribe Pyralini 비단명나방族

Pyralis regalis Denis et Schiffermüller 은무늬줄명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Hypsopygia regina Butler 주홍에기비단명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tribe Endotrichini 뽕족명나방族

Endotricha kuznetzovi Whalley 흰띠뽕족명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Endotricha olivacealis (Bremer) 검은점뽕족명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Phycitinae 알락명나방亞科

Tribe Phycitini 알락명나방族

Acrobasis flavifasciella Yamanaka 황색띠알락명나방(신칭)

2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Acrobasis hollandella (Ragonot) 배잎말이알락명나방

1♂, 2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Acrobasis pseudodichromella Yamanaka 반원알락명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Acrobasis rufilimbalis (Wileman) 가는흰띠알락명나방(신칭)

1♂, 2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Calguia defiguralis Walker 통마디알락명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ceroprepes fuscata sp. Paek & Bae 큰검은무늬알락명나방(신칭)

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ceroprepes nigrolineatella Shibuya 검은줄알락명나방(신칭)

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ceroprepes ophthalmicella (Christoph) 뱀줄알락명나방

4♂, 4♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Conobathra bifidella (Leech) 사과알락명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg) 큰솔알락명나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Nephoterix bicolorella Leech 줄노랑알락명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Protoetiella bipunctella Inoue 두점알락명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pyla manifestella Inoue 검붉은알락명나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Faveria bilineatella (Inoue) 검은쌍줄알락명나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Zygaenoidea 알락나방上科

Family Zygaenidae 알락나방科

Subfamily Phaudinae 털알락나방亞科

Pryeria sinica Moore, 1877 노랑털알락나방

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Geometroidea 자나방上科

Family Drepanidae 갈고리나방科

Subfamily Drepaninae 갈고리나방亞科

Agnidra scabiosa (Butler) 참나무갈고리나방

2♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Geometridae 자나방科

Subfamily Geometrinae 푸른자나방亞科

Geometra dieckmanni Graeser 흰줄푸른자나방

3♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Sterrhinae 애기자나방亞科

Idaea auricruda (Butler) 줄굵은애기자나방

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Idaea effusaria (Christoph) 무늬연노랑애기자나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Larentiinae 물결자나방亞科

Idiotephria amelia (Butler) 노랑무늬물결자나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Melanthia procellatus (Denis et Schffermüller) 흰무늬물결자나방

2♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tyloptera bella Butler 얼룩물결자나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Ennominae 가지나방亞科

Angerona prunaria (Linnaeus) 오얏나무가지나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Descoreba simplex Butler 큰빗줄가지나방

1♂, 2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Duliophyle agitata (Butler) 넓은띠큰가지나방

1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Hypomecis punctinalis (Scopoli) 네눈가지나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Meteima mediorufa (Bastelberger) 우수리가지나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Petelia rivulosa (Butler) 잔물결가지나방

2♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Selenia tetralunaria (Hufnagel) 보라끝가지나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Bombycoidea 누에나방上科

Family Endomidae 반달누에나방科

Mirina christophi Staudinger 반달누에나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Lasiocampidae 슬나방科

Dendrolimus superans (Butler) 솔송나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Gastropacha quercifolia (Linnaeus) 배버들나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Kunugia undans (Walker) 썩나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Brahmaeidae 왕물결나방科

Brahmaea certhia (Fabricius) 왕물결나방

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Bombycidae 누에나방科

Bombyx mandarina (Moore) 뿔누에나방

5exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Saturniidae 산누에나방科

Subfamily Saturninae 산누에나방亞科

Tribe Saturnini 산누에나방族

Actias artemis (Butler et Grey) 긴꼬리산누에나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Actias gnoma (Butler) 옥색긴꼬리산누에나방
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Sphingoidea 박각시上科

Family Sphingidae 박각시科

Subfamily Sphinginae 박각시亞科

Tribe Sphingini 박각시族

Ambulyx japonica (Rothschild) 갈고리박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Kentochrysalia consimilis Rothschild et Jordan 검정무늬박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Marumba sperchius (Ménétriés) 등줄박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Sphinginae 박각시亞科

Tribe Dilophonotini 황나꼬리박각시族

Hemaris affinis (Bremer) 검정황나꼬리박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Tribe Sphingini 박각시族

Callambulyx tatarinovii (Bremer et Grey) 녹색박각시

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Dolbina tancrei Staudinger 물결박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Macroglossinae 꼬리박각시亞科

Tribe Macroglossini 꼬리박각시族

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey 머루박각시

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Acosmeryx naga (Moore) 포도박각시

5exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Rhagastis mongoliana (Butler) 우단박각시

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Notodontoidea 재주나방上科

Family Notodontidae 재주나방科

Clostera anachoreta (Denis et Schiffermüller) 꼬마머들재주나방

1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Cnethodonta grisescens Staudinger 뒷검은재주나방

2♂, 2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Epodonta lineata (Oberthür) 줄재주나방(줄하늘나방)

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

- Micromelalopha troglodyta* (Graeser) 애기재주나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Peridea oberthueri (Staudinger) 오리나무재주나방
1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Phalera muinor Nagano 붉은머리재주나방
1♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Tarsolepis japonica Wileman et South 왕재주나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Noctuoidea 밤나방上科

Family Lymantriidae 독나방科

- Cifuna locuples* Walker 콩독나방
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Lymantria dispar (Linnaeus) 매미나방
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Arctiidae 불나방科

Subfamily Lithosiinae 애기불나방亞科

- Eilema griseola* (Hübner) 노랑테불나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Mitochondria miniata (Forester) 주홍테불나방
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Mitochondria striata (Bremer et Grey) 홍줄불나방
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Mitochondria ziczac (Walker) 툭날무늬노랑불나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Parasiccia lataica (Lederer) 좁점막이불나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Arctiinae 불나방亞科

- Rhyparia purpurata* (Linnaeus) 알락안주홍불나방
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Rhyparioides nebulosus Butler 안주홍불나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Spilosoma album (Bremer et Grey) 홍배불나방
2♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus) 배점무늬불나방
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Noctuidae 밤나방科

Subfamily Herminiinae 줄수염나방亞科

- Herminia arenosa* Butler 세줄무늬수염나방(제주잘름나방)
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Hydrillodes morosa (Buter) 넓은띠담혹수염나방(넓은띠수염나방, 검둥이들명나방)

2ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Paracolax tristalis (Fabricius) 등근줄수염나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Rivulinae

Colobochyla salicalis (Denis & Schiffermüller) 새줄짚름나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Catocalinae 뒷날개밤나방亞科

Catocala actaea Felder & Rogenhofer 흰무늬박이뒷날개나방(꼬마뒷흰나방)

2♂, 3♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Catocala dula Bremer 붉은뒷날개나방(번개분홍뒷날개나방)

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Catocala duplicata Butler 꼬마노랑뒷날개나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Catocala nagioides Wileman 작은흰무늬박이뒷날개나방

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ercheia niveostrigata Warren 청백무늬밤나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Mocis ancilla (Warren) 꼬마구름무늬밤나방(구름꼬마밤나방)

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Thyas juno (Dalman) 무궁화밤나방

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Ophiderinae 짚름나방亞科

Anachrostis nigripunctalis (Wileman) 흰무늬짚름나방(점무늬짚름나방) 11

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Synpoides(*Supersynpoides*) *picta* (Butler) 흰줄씩은잎밤나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Macdunnoughia(*Puriphusia*) *purissima* (Butler) 은무늬밤나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Plusia festucae (Linnaeus) 벼금무늬밤나방

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Euteliinae 비행기밤나방亞科

Anuga multiplicans (Walker) 긴수염비행기밤나방(긴수염밤나방, 날개밤나방)

1♂, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Chloephorinae(Westermanniinae) 푸른밤나방亞科

Gelastocera exusta Butler 검은띠애기나방

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pseudoips faganus (Fabricius) 쌍줄푸른밤나방

2♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pseudoips sylpha (Butler) 큰쌍줄푸른밤나방(쌍줄붉은밤나방)
2♂, 1♀, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Acontiinae 꼬마밤나방亞科

Elaphria venustula (Hübner) 앞은무늬꼬마밤나방
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Naranga aenescens Moore 벼애나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Pantheinae 버짐나방亞科

Xanthomantis contaminata (Draudt) 탐시버짐나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Amphipyrinae 흰무늬밤나방亞科

Amphipyra monolitha (Guenée) 흰눈까마귀밤나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Sesamia inferens (Walker) 벼밤나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Spodoptera exigua (Hübner) 파밤나방
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Hadeninae 줄무늬밤나방亞科

Dioszeghyana mirabilis (Sugi) 흰뒤틀개밤나방
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Orthosia (Euchoristea) limbata (Butler) 가흰밤나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Subfamily Noctuidae 밤나방亞科

Sineugraphe stolidoprocta Boursin 중국쌍검은밤나방
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Xestia (Megasema) c-nigrum (Linnaeus) 씨자무늬거세미밤나방(씨무늬밤나방)
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Hesperioidea 팔랑나비上科

Family Hesperidae 팔랑나비科

Carterocephalus silvicola (Meigen) 수풀알락팔랑나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Daimio tethys (Ménétriés) 왕자팔랑나비
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Erynnis montanus (Bremer) 멧팔랑나비
3ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Heteropterus morpheus (Pallas) 돈무늬팔랑나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Ochlodes venata (Bremer et Grey) 수풀떠들썩팔랑나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Pamara guttata (Bremer et Grey) 줄점팔랑나비

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Superfamily Papilionoidea 호랑나비上科

Family Papilionidae 호랑나비科

Atrophaneura alcinous (Klug) 사향제비나비

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Papilio bianor Cramer 제비나비

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Papilio maackii (Ménétriés) 산제비나비

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Papilio machaon Linnaeus 산호랑나비

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Papilio macilentus Janson 긴꼬리제비나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Papilio xuthus Linnaeus 호랑나비

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Parnassius stubbendorffii Ménétriés 모시나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Pieridae 흰나비科

Anthocharis scolymus Butler 갈구리나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Artogeia melete (Ménétriés) 큰줄흰나비

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Artogeia napi (Linnaeus) 줄흰나비

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Artogenia rapae (Linnaeus) 배추흰나비

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Colias erate (Esper) 노랑나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Lycaenidae 부전나비科

Celastrina argiolus (Linnaeus) 푸른부전나비

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Everes argiades (Pallas) 암떡부전나비

3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Japonica lutea (Hewitson) 굴빛부전나비

4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Lycaeides argyronomon (Bergsträsser) 부전나비

2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

- Shijimiaeoides divina* (Fixsen) 큰홍띠점박이푸른부전나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Tongeia fischeri (Eversmann) 먹부전나비
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

Family Nymphalidae 네발나비科

- Araschnia burejana* Bremer 거꾸로여덟팔나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Clossiana euphrosyne (Linnaeus) 은점선표범나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Clossiana selene (Schiffermüller) 작은은점선표범나비
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Cyntia cardui (Linnaeus) 작은멋쟁이나비
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Coenonympha hero (Linnaeus) 도시처녀나비
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Erebia wanga Bremer 외눈이지옥사촌나비
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Fabriciana adippe (Linnaeus) 긴은점표범나비
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Kaniska canace (Linnaeus) 청띠신선나비
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Lethe diana (Buter) 먹그늘나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Libythea celtis Fuessly 빨나비
6exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Limenitis camilla (Linnaeus) 줄나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Minois dryas (Scopoli) 굴뚝나비
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Mycalesis francisca (Cramer) 부처사촌나비
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Mycalesis gotama Moore 부처나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Neptis philyroides Staudinger 참세줄나비
1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Neptis pryri Butler 별박이세줄나비
4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Neptis raddei (Bremer) 어리세줄나비
2exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Neptis sappho (Pallas) 애기세줄나비
3exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Neptis thisbe Ménétriés 황세줄나비

1ex, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Polygonia c-aureum (Linnaeus) 네발나비
 5exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001
Vanessa indica (Herbst) 큰멋쟁이나비
 4exs, Mt. Odae, 2-4 VI 2001

적 요

본 연구는 한국자연보존협회 생물다양성 조사 일환으로 2001년 6월 2일부터 4일까지 강원도 강릉시 오대산(부연동) 일대의 나비목 곤충상을 조사한 결과이다. 본 조사결과 부연동 일대의 나비목은 12종의 「전국 생태·자연도 작성」의 GIS 표기 곤충종(환경부, 1997)을 포함하여 총 24과 187종이 기록된다.

참고문헌

- BYUN, B.K., Y.S. BAE and K.T. PARK, 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In, Park, K.T. (eds.): Insecta Koreana [2], pp. 1-317.
- CHOI, H.Y., M.K. PAEK and Y.S. BAE, 1998. Taxonomic note on nine species of the tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) from Korea (I). Ins. Koreana 15: 23-39.
- CHOI, H.Y., M.K. PAEK, and Y.S. BAE, 1999. Taxonomic notes of tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) from Korea (III). Ins. Koreana 16(1): 15-25.
- Inoue, H. et al. 1982. Moth of Japan, 1: 1-968; 2: 1-556, pls 1-392.
- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, and L. Ronkay., 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). In, Park, K.T. (eds.): Insecta Koreana [3], pp. 1-509.
- PAEK, M.K., H.Y. CHOI, and Y.S. BAE, 1999(a). Taxonomic Notes of the Tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) from Korea (II). Korean J. Syst. Zool. 15(1): 119-131.
- PAEK, M.K. and Y.S. BAE, 1999(b). Taxonomic notes of tribe Phycitini (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) from Korea (IV). Ins. Koreana 16(2): 143-154.
- PAEK, M.K. and Y.S. BAE, 2000. A Revision of the genus *Etielloides* Shibuya (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) from Korea. Ins. Koreana 17(1/2): 51-62.
- PAEK, K.T., 1983. Microlepidoptera of Korea. Insecta Koreana Ser. 3: 1-195.
- PAEK, K.T., 2000. Economic Insects of Korea 1. Insecta Koreana [8], pp. 1-276.
- PAEK, K.T., S.S. KIM, YuA. Tshistjakov and Y.D. KWON, 1999. Illustrated Catalogue of Moths in Korea (Lepidoptera). In, Park, K.T. (eds.): Insecta Koreana [4], pp. 387.
- The Entomological Society of Korea and Korean Society of Applied Entomology, 1994. Checklist of Insects from Korea. Kon-Kuk University Press: 1-744.
- 신유항·박규택·남상호, 1982. 한국동식물도감 동물편 26: 1-919. 문교부.
- 신유항·박규택·남상호, 1983. 한국동식물도감 동물편 27: 1-1053. 문교부.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사. 서울. pp. 1-302.