
碩士學位請求論文

韓國產 박각시科의 地域的 分布와
季節的 消長

指導教授 金 源 澤



濟州大學校 教育大學院

生物教育專攻

鄭 世 瑚

1997年 8月

韓國産 박각시科의 地域的 分布와 季節的 消長

指導教授 金 源 澤

이 論文을 教育學碩士學位請求論文으로 提出함.

1997年 6月 日

濟州大學校 教育大學院 生物教育專攻


提出者 鄭世瑚




鄭世瑚의 教育學 碩士學位 論文을 認准함.

1997年 7月 日


審査委員長

鄭 忠德 

審査委員

吳 德讖 

審査委員

金 源澤 

<抄 錄>

韓國産 박각시科의 地域의 分布와 季節的 消長

鄭世瑚

濟州大學校 教育大學院 生物教育專攻
指導教授 金 源 澤

本研究는 연구자가 6여 년간 수집한 표본과 農業科學技術院, 林業研究院, 慶尙大學校, 江原大學校 昆蟲系統分類研究센터, 順天大學校, 濟州道民俗自然史博物館 및 濟州大學校에 所藏하고 있는 標本을 대상으로 外部形態의 特徵을 比較 檢討하고, 기존에 記錄한 文獻을 재검토하여 한국에서의 지리적 분포와 성충의 출현시기, 오동정 중, 분포가 의심스러운 종, 한국 곤충명집의 미기록 종 등을 정리하였다.

그 내용의 요약은 다음과 같다.

1. 기존 문헌에 기록한 韓國産 박각시類는 總 55種이었으나 본 연구 결과 확인된 韓國産 박각시類는 4亞科 29屬 51種이었다.
 - 1) 최근에 발표한 韓國昆蟲名集(1994)에 새로 추가할 種은 *Kentrochrysalis streckeri* (물결무늬점박각시-신칭), *Oxyambulyx schauffelbergi*(노랑갈고리박각시), *Acosmeryx castanea* (물결포도박각시), *Thertra nessus* (노랑줄박각시)이었다.
 - 2) 한국곤충명집에 수록된 *Sphinx (Hyloicus) morio* Rothschild et Jordan는 *S. (H.) pinastri*의 오류로서 *S. (H.) pinastri* 하나의 종으로 취급함이 옳으며, *Marumba saishiuana*와 *M. spectabilis saishiuana*는 *M. spectabilis*(제주등줄박각시)와 同種 異名이었다.
 - 3) *Sphinx caliginus*, *Hemaris staudingeri*, *Marumba dryas*, *Macroglossum fringilla* 등 4種은 韓國産으로 기록 되었으나 分布가 의문시되는 종이었다.
2. 박각시類의 寄主植物은 대부분 闊葉樹와 栽培植物이었다.
3. 박각시類의 성충은 1~11월까지 출현했으며, 대부분의 種들은 6~8월에 가장 많이 출현했다. 그리고 *M. stellatarum* (포리박각시)는 成蟲으로 越冬하는 종이었다.
4. 한국의 지역별 박각시類 分布는 다음과 같다.
 - 1) 南韓 中部地域에만 分布하는 種은 *Kentrochrysalis streckeri*(물결무늬점박각시; 신칭), *Sphingulus mus*(갈색박각시), *Oxyambulyx schauffelbergi*(노랑갈고리박각시), *Marumba maacki*(산등줄박각시), *Sphecodina caudata*(털보포리박각시)이었다.
 - 2) 南韓 南部地域에만 分布하는 種은 *Oxyambulyx sericeipennis*(아시아갈고리박각시), *Marumba spectabilis*(제주등줄박각시), *Cephodes hylas*(줄녹색박각시), *Acosmeryx castanea*(물결포도박각시), *Macroglossum saga*(검정포리박각시), *Thertra clotho*(큰줄박각시)이었다.
 - 3) 濟州道에만 分布하는 種은 *Thertra nessus*(노랑줄박각시)이었다.

※ 본 논문은 1997년 7월 제주대학교 교육대학원 위원회에 제출된 교육학 석사학위 논문임

目 次

I. 序論	1
II. 研究史	1
III. 調査方法	2
IV. 結果 및 考察	3
1. 一般的인 概說	3
2. 박각시科의 亞科 檢索表	4
3. 記錄된 韓國産 박각시科의 總目錄	5
- <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758) 박각시	5
- <i>Acherontia styx</i> Westwood, 1848 탈박각시	7
- <i>Meganoton scribae</i> Austant, 1911 쥐박각시	9
- <i>Psilogramma increta</i> (Walker, 1864) 큰쥐박각시	10
- <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758 줄홍색박각시	13
- <i>Sphinx pinastri</i> (Linnaeus, 1758) 솔박각시	15
- <i>Dolbina tancrei</i> Staudinger, 1887 물결박각시	17
- <i>Dolbina exacta</i> Staudinger, 1892 예물결박각시	20
- <i>Kentrochrysalis streckeri</i> Staudinger, 1880 물결무늬점박각시(신칭) ...	22
- <i>Kentrochrysalis consimilis</i> Rothschild et Jordan, 1903 검정무늬박각시	22
- <i>Kentrochrysalis sieversi</i> Alphéraky, 1897 점박각시	24
- <i>Sphingulus mus</i> Staudinger, 1887 갈색박각시	25
- <i>Oxyambulyx sericeipennis</i> (Butler, 1875) 아시아갈고리박각시	25
- <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> Bremer et Grey, 1852 노랑갈고리박각시	26

- <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler, 1885) 점갈고리박각시	27
- <i>Oxyambulyx japonica</i> (Rothschild, 1894) 갈고리박각시	30
- <i>Clanis bilineata</i> (Walker, 1866) 콩박각시	32
- <i>Clanis undulosa</i> Moore, 1879 무늬콩박각시	35
- <i>Marumba gaschkewitschii</i> (Bremer et Grey, 1852) 분홍등줄박각시	37
- <i>Marumba spectabilis</i> (Butler, 1875) 제주등줄박각시	40
- <i>Marumba maacki</i> (Bremer, 1864) 산등줄박각시	41
- <i>Marumba jankowskii</i> (Oberthür, 1881) 작은등줄박각시	41
- <i>Marumba sperchius</i> (Mènètriès, 1857) 등줄박각시	42
- <i>Langia zenzeroides</i> Moore, 1872 대왕박각시(장수박각시)	45
- <i>Parum colligata</i> (Walker, 1856) 닥나무박각시	46
- <i>Mimas christophi</i> (Staudinger, 1887) 톱갈색박각시(갈색박각시)	47
- <i>Callambulyx tatarinovii</i> (Bremer et Grey, 1852) 녹색박각시	48
- <i>Smerinthus caecus</i> Mènètriès, 1875 버들박각시	52
- <i>Smerinthus planus</i> Walker, 1856 뱀눈박각시	53
- <i>Laphoe amurensis</i> (Staudinger, 1892) 톱날개박각시	55
- <i>Phyllosphingia dissimilis</i> Bremer, 1861 뱀나무박각시	56
- <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758) 검정황나뎡리박각시	58
- <i>Hemaris radians</i> (Walker, 1856) 황나뎡리박각시(황나뎡박각시)	60
- <i>Cephodes hylas</i> (Linnaeus, 1771) 줄녹색박각시	61
- <i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey, 1852 머루박각시	62
- <i>Acosmeryx naga</i> (Moore, 1857) 포도박각시	66
- <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild & Jordan, 1903 물결포도박각시	68
- <i>Guerlca himachala</i> (Butler, 1875) 예벌꼬리박각시	69
- <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey, 1852) 털보꼬리박각시	70
- <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758) 꼬리박각시	71
- <i>Macroglossum bombylans</i> (Boisduval, 1875) 작은검은꼬리박각시	72
- <i>Macroglossum pyrrhostictum</i> (Butler, 1875) 벌꼬리박각시	73
- <i>Macroglossum saga</i> (Butler, 1878) 검정꼬리박각시	75

- <i>Celerio gallii</i> (Rottemburg, 1775) 멧쟁이박각시	76
- <i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758) 주홍박각시	77
- <i>Deilphila askoldensis</i> (Oberthür, 1879) 예기박각시	81
- <i>Theretra nessus</i> (Drury,1773) 노랑줄박각시	82
- <i>Theretra clotho</i> (Drury, 1773) 큰줄박각시	82
- <i>Theretra japonica</i> (De L'Orza, 1869) 줄박각시	83
- <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius,1775) 세줄박각시	87
- <i>Rhagastis mongoliana</i> (Butler, 1875) 우단박각시	89
 V. 抄錄	97
 参考文献	99
 Abstract	104



表 目 次

Table 1. Synopsis of the records of Sphingidae from Korea	105
Table 2. Informative list of the sites at where the Sphingidae had been collected	107
Table 3. The list Sphingidae in Korea	113



그림 目次

Fig. 1. Distribution map of the Sphingidae in Korea.	115
Fig. 2. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	116
Fig. 3. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	117
Fig. 4. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	118
Fig. 5. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	119
Fig. 6. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	120
Fig. 7. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	121
Fig. 8. Seasonal frequency of individuals of the Sphingidae species.	122
Fig. 9. Seasonal frequency of total individuals of the Korean Sphingidae.	123

Appendix

Appendix: Distribution map of each species come under the Sphingidae.

.....	125
- <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758) 박각시	126
- <i>Acherontia styx</i> Westwood, 1848 탈박각시	127
- <i>Meganoton scribae</i> Astant, 1911 쥐박각시	128
- <i>Psilogramma increta</i> (Walker, 1864) 큰쥐박각시	129
- <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758 줄홍색박각시	130
- <i>Sphinx pinastri</i> (Linnaeus, 1758) 솔박각시	131
- <i>Dolbina tancrei</i> Staudinger, 1887 물결박각시	132
- <i>Dolbina exacta</i> Staudinger, 1892 애물결박각시	133
- <i>Kentrochrysalis streckeri</i> Staudinger, 1880 물결무늬점박각시(신칭)	134
- <i>Kentrochrysalis consimilis</i> Rothschild et Jordan, 1903 검정무늬박각시	135
- <i>Kentrochrysalis sieversi</i> Alphäraky, 1897 점박각시	136
- <i>Sphingulus mus</i> Staudinger, 1887 갈색박각시	137
- <i>Oxyambulyx sericeipennis</i> (Butler, 1875) 아시아갈고리박각시	138
- <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> Bremer et Grey, 1852 노랑갈고리박각시	139
- <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler, 1885) 점갈고리박각시	140
- <i>Oxyambulyx japonica</i> (Rothschild, 1894) 갈고리박각시	141
- <i>Clanis bilineata</i> (Walker, 1866) 콩박각시	142
- <i>Clanis undulosa</i> Moore, 1879 무늬콩박각시	143
- <i>Marumba gaschkewitschii</i> (Bremer et Grey, 1852) 분홍등줄박각시 ..	144
- <i>Marumba spectabilis</i> (Butler, 1875) 제주등줄박각시	145
- <i>Marumba maacki</i> (Bremer, 1864) 산등줄박각시	146
- <i>Marumba jankowskii</i> (Oberthür, 1881) 작은등줄박각시	147
- <i>Marumba sperchius</i> (Mènètriès, 1857) 등줄박각시	148

- <i>Langia zenzeroides</i> Moore, 1872 대왕박각시(장수박각시)	149
- <i>Parum colligata</i> (Walker, 1856) 닥나무박각시	150
- <i>Mimas christophi</i> (Staudinger, 1887) 퉁갈색박각시(갈색박각시)	151
- <i>Callambulyx tatarino</i> VII (Bremer et Grey, 1852) 녹색박각시	152
- <i>Smerinthus caecus</i> Mènètriès, 1875 벼들박각시	153
- <i>Smerinthus planus</i> Walker, 1856 뱀눈박각시	154
- <i>Lapthoe amurensis</i> (Staudinger, 1892) 퉁날개박각시	155
- <i>Phyllosphingia dissimilis</i> Bremer, 1861 뱃나무박각시	156
- <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758) 검정황나꼬리박각시	157
- <i>Hemaris radians</i> (Walker, 1856) 황나꼬리박각시(황나박각시)	158
- <i>Cephodes hylas</i> (Linnaeus, 1771) 줄녹색박각시	159
- <i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey, 1852 머루박각시	160
- <i>Acosmeryx naga</i> (Moore, 1857) 포도박각시	161
- <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild & Jordan, 1903 물결포도박각시	162
- <i>Guerlca himachala</i> (Butler, 1875) 예벌꼬리박각시	163
- <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey, 1852) 털보꼬리박각시	164
- <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758) 꼬리박각시	165
- <i>Macroglossum bombylans</i> (Boisduval, 1875) 작은검은꼬리박각시	166
- <i>Macroglossum pyrrhostictum</i> (Butler, 1875) 벌꼬리박각시	167
- <i>Macroglossum saga</i> (Butler, 1878) 검정꼬리박각시	168
- <i>Celerio gallii</i> (Rottemburg, 1775) 멧쟁이박각시	169
- <i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758) 주홍박각시	170
- <i>Deilphila askoldensis</i> (Oberthür, 1879) 예기박각시	171
- <i>Theretra nessus</i> (Drury, 1773) 노랑줄박각시	172
- <i>Theretra clotho</i> (Drury, 1773) 큰줄박각시	173
- <i>Theretra japonica</i> (De L'Orza, 1869) 줄박각시	174
- <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius, 1775) 새줄박각시	175
- <i>Rhagastis mongoliana</i> (Butler, 1875) 우단박각시	176

I. 序 論

分類學的으로 박각시科(Sphingidae)는 나비目(Lepidoptera)에 속한다. 다른 昆蟲에 비해 대형이고, 주로 밤에 활동하면서 꽃의 꿀을 먹는 나방類인데 일부는 낮에 활동하기도 한다.

박각시科는 전세계적으로 Linnaeus (1758)가 최초로 1종 (*Deilephila elpenor* Linnaeus 주홍박각시)을 기록한 이후 현재까지 1,300여 종이 기록되어 있다 (D'Abbrera, 1986). 韓國産 박각시科는 Alphéraky (1897)가 처음 2종 (*Oxyambulyx japonica* Rothschild 갈고리박각시, *Acosmeryx naga* Moore 포도박각시)을 기록한 후 李(1973)가 47종 (체집 확인된 37種과 未確認된 10種)을 정리했으며, 그 후 李 (1982년)는 46種으로 재정리한 바 있다.

이 연구는 직접 야외 조사를 통해 체집한 표본과 국내 여러 기관에서 소장하고 있는 표본을 비교 검사함과 동시에 기존의 문헌 기록을 조사하여 각 종들의 체집된 기록을 정리하였다. 그리고 여기에서 얻어진 자료를 토대로 지역적 分布相과 계절적 消長을 조사했고, 과거에 分類가 잘못되었거나 오동정된 종, 한국곤충명집(1994)의 수록된 종 중에서 오류가 있었다고 보이는 종들에 관하여 논의를 함으로써 앞으로의 한국산 박각시류 연구에 기초자료를 마련하는 데 目的을 두고 실시했다.

II. 研究史

韓國産 박각시科의 연구는 19세기 후반 Alphéraky (1897) "Lepidoptera de l'Amour et de la Coree"에 *Oxyambulyx japonica* Rothschild (갈고리박각시), *Acosmeryx naga* Moore (포도박각시) 2種을 처음 기록한 후, Leech (1898)가 12種 (*Acgerontia styx*, *Acosmeryx naga*, *Deilephila elpenor*, *Guerlca 1*

himachala, *H. radians*, *Hemaris fuciformis*, *M. pyrhostictum*, *Macroglossum stellatarum*, *Oxyambulyx schauffelbergeri*, *Rhagastis mongoliana*, *Smerinthus planus*, *Therera japonica*)을 발표한 것이 시초가 됐다.

解放前에는 Staudinger & Rebel (1901), Matsumura (1905, 1931), Ichikawa (1906), Kuznetsova (1906), Jordan (1913), Okamoto (1924), Kishida (1924), Maruda (1925, 1929), Hirayama (1933, 1937), Kamijo (1933), Gehlen (1934), Doi (1935, 1938), Bang-Hass (1936), Clark (1938)와 같은 외국학자이 문헌을 재인용하거나 채집한 것을 발표했다.

解放後 1950년대부터 1970년대까지는 Esaki (1958), Shirozu (1959), Inoue (1959, 1961, 1973), Siheomajang (1960), Komiya (1971)와 같은 외국학자들과 국내학자인 趙 (1963, 1968), 石 (1970), 李 (1973) 등이 문헌에 기록된 것을 재인용하거나 채집한 것을 기록했다. 1980년대에는 朴 (1981, 1982), 李 (1982), 朴과 金 (1982), 李 等 (1985), 朴과 趙 (1985), 朴과 柳 (1986), 康과 朴 (1987), 朴과 甝(1988) 등의 국내학자와 Esaki (1984)와 D'Abbrera (1986) 등 외국학자들이 문헌에 기록한 것을 재인용하거나 채집한 것을 기록했다. 1990연대에 들어서는 주로 南 (1990), 尹과 金 (1992), 朴 等 (1992), 金 (1993), 申 (1993), 李와 鄭 (1995), 白(1995), 朴과 呂(1995, 1996), 李 等(1996)의 국내학자가 문헌 기록의 재인용과 함께 채집한 것을 발표했다.

이와 같이 여러 국내외 학자들의 기록이 있었으나 韓國産 박각시科에 관해서 집중적으로 기록한 것은 李 (1973)가 47種 (채집하거나 표본이 확인된 37種, 未確認된 10種)을 총정리한 것이 시초라 할 수 있고, 그 후 李 (1982)는 46種으로 정리했는데, 최근의 韓國昆蟲名集(1994)에는 49種으로 목록이 수록되었다 (Table 1).

III. 調查方法

본 연구를 위해 1991년부터 1996년까지 직접 야외 조사를 통해 채집한 표본

과 農業科學技術院, 林業研究院, 慶尙大學校, 江原大學校 昆蟲系統分類研究센터, 順天大學校, 濟州道民俗自然史博物館, 濟州大學校 등에서 소장하고 있는 표본을 대상으로 外部形態 特徵을 비교 검토함과 동시에 기존의 문헌 기록을 조사하여 각 종들의 채집된 기록을 정리하였다. 그리고 여기에서 얻어진 자료를 토대로 지역적 分布相과 계절적 消長을 조사하였고, 과거에 分類가 잘못되었거나 오동정된 종, 한국곤충명집(1994)의 수록된 종 중에서 오류가 있었다고 보이는 종들을 분석하였다.

또한 韓半島와 濟州道에서 채집된 자료와 기존의 문헌 기록을 토대로 각 種의 分布圖를 作成하였고, 寄主植物 및 成蟲의 出現時期도 조사하였다.

IV. 結果 및 考察

1. 一般的인 概說

중간 크기인 것부터 대형인 것까지 (날개편 길이 125 mm 또는 그 이상의 것), 몸은 굵고 방추형이며, 아름답고 옆에서 보면 새같이 보인다. 낮이나 저녁 때 또는 밤에 활동하며 활발히 날아 다니는 나방이다. 몸에는 털이 나 있고 현저한 색깔의 밀착(密着) 비늘로 덮혀 있다.

머리는 비교적 대형이며, 홑눈은 없고, 겹눈은 흰빛었다. 더듬이는 보통 끝으로 감에 따라 굵어져서 곤봉상(棍棒狀) 또는 끝이 갈고리 모양이고, 수컷의 것은 연모(緣毛)가 있으며, 톱니 모양(鋸齒狀) 또는 빗살 모양(櫛齒狀)이지만 암컷의 것은 단순하다. 주둥이는 보통 길이 몸 길이와 비슷하거나 같으며 250mm 이상에 달하는 것이 있으나 그와 반대로 퇴화하고 거의 없는 것도 있다.

앞날개는 대형이고 가늘며 때로 뾰족한 경우도 흔히 있다. 간혹 맥 사이가 파여 있는 외연(外緣)을 가지고 있으며, 앞날개는 뒷날개보다 훨씬 크고 담색인데, 그 때에는 화사한 뒷날개를 가지고 있으며 두겹게 비늘로 덮여 있든가 또는 부분적으로 전면이 나채이고 투명한 경우도 있다. 뒷날개는 앞날개보다 훨씬 짧

고, 꼬리잎(臀葉)을 가지고 있다. 시자(翅刺)는 보통 강하고, 아전연맥(Sc)은 제1경맥(R₁)에 의해 경분맥(Rs)과 연결되고, Sc + R₁맥은 중실을 넘어서 경분맥에 접근하고 있다.

배는 굵고, 끝은 뾰족하거나 또는 방추형이고, 어떤 것에서는 배의 끝에 떨어 수 있는 털몽치(毛叢)를 가지고 있다.

알은 납작한 형이고, 유충은 강모를 가지고 있지 않으며, 대형과 원통형이며, 간혹 부드러운 털로 덮혀 있다. 유충은 전부 식물(풀)을 먹으며, 일반적으로 단서성(單棲性)이지만 때로는 다수가 한곳에서 살며, 식물에 큰 피해를 준다. 노숙하면 땅 위의 쓰레기 속 등에 얽은 고치를 만들기도 하고 땅 속에 방울 만들어 그 속에서 번데기가 된다. 번데기는 보통 평활하고 광택이 나며, 적갈색 원통형으로 뒤끝은 뾰족하다.

2. 박각시과의 亞科 檢索表

1. 아래입술수염의 제1마디 안쪽에 감각털몽치가 없다.----- 2
 — 아래입술수염의 제1마디 안쪽에 감각털몽치가 있다.----- 3
2. 머리와 겹눈은 크고, 아래입술수염의 가운데마디가 굵지 않고, 뒷날개 제1중맥은 중실에서 시작한다.----- 박각시 亞科, Sphinginae
 — 머리와 겹눈은 비교적 작고, 아래입술수염은 가운데마디가 굵지 않고, 뒷날개 제1중맥은 경맥(R)에서 시작한다.-----
 ----- 버들박각시 亞科, Smerinthinae
3. 머리와 겹눈은 대체적으로 크고, 아래입술수염의 가운데마디는 굵다. 뒷날개의 제1중맥(M1)은 중실에서 떨어져 있다. -----
 ----- 꼬리박각시 亞科, Macroglossinae
 — 꼬리박각시 亞科의 특징과 비슷하나 대부분 배(腹部)가 점차적으로 가늘어졌으며, 등면(背面)에 줄 무늬가 있고, 꼬리술(毛叢 또는 尾毛束)은 없다. 날개에는 보통 뚜렷한 줄 무늬가 있다.-----
 ----- 예기박각시 亞科, Deilephlinae

3. 記錄된 韓國産 박각시科의 總目錄

種의 國名은 韓國昆蟲名集(1994)에 따랐으며 본문 중 [기재]는 본인이 기재했으며, 同種 國名도 정리했다. * 표시는 의문시되는 種을, <KW>는 江原道, <KG>는 京畿道, <CB>는 忠淸北道, <CN>는 忠淸南道, <KB>는 慶尙北道, <KN>는 慶尙南道, <JB>는 全羅北道, <JN>는 全羅南道, <CJ>는 濟州道를 뜻한다. 그리고 박각시類의 채집지역을 정확하게 표시 하기 위하여 道·郡·面·里 순으로 정리하였다 (Table 2., Fig. 1).

Family Sphingidae Samouelle, 1819 박각시科

Subfamily Sphinginae Latreille, 1805 박각시亞科

다수의 대형 種이 속한다. 앞날개는 비교적 가늘고 길며, 외연(外緣)과 후연(後緣)이 파여져 있지 않다.

Genus *Agrius* Hübner, 1819 박각시屬

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)

박각시

Sphinx convolvuli Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10 : 490.

Protoparce convolvuli Maruda: Maruda(1925)

Herse convolvuli Linnaeus: Matsumura(1931), Inoue *et al.*(1959), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Komyia(1971), Inoue(1973), Lee(1973)

Agrius convolvuli Linnaeus: Park(1981), Park & Kim(1982), Kim *et al.*(1982), Esaki (1984), Lee *et al.*(1985), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Nam(1990), Kim(1993), Shin *et al.* (1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo (1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

[동종국명] 박각시나방 : Seok(1970)

[기주식물] 강남콩, 황매화, 포도.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 5월부터 출현한 개체수는 계속 증가, 9월에 가장 많았고, 그 후 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Tosolsan[1ex-K.T.Park, 13-VII-1985], Ch'unchön[1ex-Y.I. Lee, 15-VII-1973; 1ex, 3-VII-1983; 1ex, 8-VII-1983; 1ex, 3-VIII-1983; 1ex, 7-VIII-1983; 1ex, 8-VIII-1983], KNU[1ex, 5-X-1982], Mt. O'daesan [1♂-G.J. Weon, 9-IX-1988]

<KG> Kwangnŭng[1♀-G.J.Weon, 4-X-1983; 1♂-G.J.Weon, 18-IX-1985; 1♂, 2♀-G.J.Weon, 9-X-1985; 1♀-G.J.Weon, 11-X-1985; 1♂-G.J. Weon, 12-X-1985; 1♀-G.J.Weon, 23-X-1985; 1♂-G.J.Weon, 4-IX-1986; 1♀-G.J.Weon, 9-IX-1986; 1♂-G.J. Weon, 1-IX-1987; 1♀-G. J.Weon, 12-IX-1987; 3ex-G.J.Weon, 20-IX-1987; 2♂-G.J.Weon, 21-IX-1987], Seoul[1ex-S.M.Lee, 26-IX-1978], Suwon[1ex-Nakahama, 10-X-1922; 1ex-Y.I.Lee, 22-VII-1973; 2ex, 3-X-1973; 1ex, 24-VII-1974; 1ex-K.T.Park, 26-IX-1974; 1ex-J.C.Paik, 17-VII-1976; 1ex-Y.I. Lee, 26-IX-1976; 1ex, 15-X-1982; 1ex, 20-VI-1989; 1ex, 25-VIII-1990], Is. Paengnyŏngdo[1ex-M.S.Go & H.K.Lee, 22-VIII-1995; Chunghwadong(1ex-M.S.Go, 22-VIII-1995)]

<KB> Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 4-X-1984]

<KN> Taeyang-myŏn[1ex-J.S.Park, 19-VI-1984], Toch'ŏn-ri[1ex-J.S. Park, 23-IX-1983], Naep'o-ri[1ex-J.S.Park, 15-VIII-1987], Kŭmgok-myŏn[1ex-J.S.Park, 21-V-1982; 3ex-J.S.Park, 31-V-1982; 2ex-J.S. Park, 30-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 12-IX-1982; 5ex-J.S.Park, 19-IX-1982; 16ex-J.S.Park, 20-IX-1982; 1ex-J.S. Park, 26-IX-1982; 1ex-J. S.Park, 27-IX-1982; 2ex-J.S.Park, 4-X-1982; 1ex-J.S.Park, 11-X-1982], Youngmun Temple[1ex-J.S. Park, 18-IX-1981], Namhae[1ex-

B.K.Byun, 12-X-1994], Mt. Kūmsan[2ex-J.S.Park, 21-VII-1980]

<JN> Sunch'ōn[2ex-J.C.Paik, 20-IX-1987], Mt. Chirisan[Ch'ōnūn Temple
(1ex-J.S.Park, 29-VI-1981)]

<CJ> Cheju[1ex-H.S.Kim, 15-VII-1974], Shinsan Park[1ex-S.H. Jung, 28-
X-1990], Ara-dong[1ex-S.H.Jung, 10-VII-1982; 2ex-W.T.Kim, 22-VI-
1984], T'op'yōng-dong[1ex-S.H.Jung, 17-VI-1993], Is. Ch'ujado[1ex-
S.H.Jung, 8-IX-1993], Paengnoktam[1ex-J.S.Park, 9-VII-1981],
Sōngp'anak[1ex-S.H.Jung, 15-IX-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan.

Genus *Acherontia* Laspeyres, 1809 탈박각시屬

Acherontia styx Westwood, 1848

탈박각시

Acherontia styx Westwood, 1848, Cab. Orient. Ent., : 88, pl. 42, f. 3.

Acherontia atropos Linnaeus: Leech (1898)

Acherontia atropos var. *styx* Staudinger & Rebel: Staudinger & Rebel
(1901)

Acherontia styx Westwood: Matsumura(1905), Lee(1973), Kim *et al.*
(1982), Lee *et al.*(1985), Park & Cho(1985), Park & Yoo(1986), Kang
& Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin
et al.(1994), Lee & Jung (1995), Lee *et al.*(1996), Park & Yeo (1996)

Acherontia atropos styx Okamoto: Okamoto(1924)

Acherontia styx crathis Rothschild et Jordan: Doi(1938), Inoue *et al.*
(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue(1973), Park &
Kim(1982), Esaki(1984)

[동종국명] 얼굴무늬박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968)

저승박각시: Seok(1970)

[기주식물] 가지, 고추, 감자, 완두, 참깨, 참오동나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 6월부터

출현한 개체수는 계속 증가하였고, 8월에 가장 많았으며 그 후 감소하였다. 寄主植物이 가지, 참깨 等 栽培植物로 인하여 년 1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

- <KW> Ch'unch'ön[1ex, 12-VII-1980]
- <KG> Suwon[1 ♂ -G.J.Weon, ?-IX-1974; 1ex-K.R.Choi, 14-IX-1978]
- <KB> Mt. Sobaeksan[1ex-S.M.Lee, 28-VI-1978], Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 24-VII-1984], Mt. Naeyönsan[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 4-VII-1992], Unmun-myöñ[1ex-J.S.Park, 25-VII-1990]
- <KN> Youngch'u Temple[12ex-J.S.Park, 22-VII-1985; 2ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Taeyang-myöñ[1ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 5-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 9-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 16-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 23-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 24-VIII-1984], Toch'ön-ri[1ex-J.S.Park, 12-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 19-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 26-VIII-1983; 8ex-J.S.Park, 2-IX-1983; 6ex-J.S.Park, 3-IX-1983], Such'öl-ri[2ex-J.S.Park, 10-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1985], Mt. Kajisan[1ex-J.S.Park, 4-VI-1986], Mt. Chökulsan [1ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 28-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 21-VIII-1986], Ch'ilam-dong[1ex-J.S.Park, 28-VII-1978], Kümngok-myöñ[1ex-J.S.Park, 11-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 9-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 15-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 22-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 29-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 5-IX-1982], Hwabang Temple[1ex-J.S.Park, 23-VIII-1980]
- <JB> Muju[1ex, 12-VIII-1975]
- <JN> Naju[1 ♂ -G.J.Weon, ?-?-1988], Oknöng[1ex-J.C.Paik, 9-VII-1991], Hakgu-ri[1ex-J.C.Paik, 14-VI-1993], Mt. Paekunsan[1ex-J.C.Paik, 26-VII-1991; 1ex-J.C.Paik, 17-VIII-1991], Sunch'ön[2ex-J.C.Paik, 16-VIII-

1989; 1ex-M.R.Oh, 8-VII-1992; 1ex-M.R.Oh, 14-VII-1992], Taehŭng Temple[1ex-J.S.Park, 12-VI-1986], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 21-VI-1975; 1ex-J.S.Park, 10-VII-1978; Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 9-VII-1985); Ch'ŏnŭn Temple(1ex-J.S.Park, 24-VI-1976); Hwaaŏm Temple(1ex-J.S.Park, 2-VII-1984)]

<CJ> Is. Cheju-do[1ex-Matsuse, 30-VII-1922]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan.

Genus *Meganoton* Boisduval, 1875 쥐박각시屬

Meganoton sribae Astant, 1911

쥐박각시

Meganoton sribae Astant, 1911, Ent. Zeit., 24 : 242.

Meganoton sribae Astant: Jordan(1913), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Park & Cho(1985), D'Abbrera(1986), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo (1995), Lee *et al.*(1996)

Psilogramma menephron Cramer: Maruda(1925)

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 6~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 6월부터 출현한 개체수는 7월에 가장 많았고, 그 후 감소하였다. 년 1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Soyanggang-dam[1ex-K.T.Park, 21-VI-1987], KNU[1ex-K.T. Park, 6-VI-1993], Pongmyŏng-ri[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Hongch'ŏn[1ex-K.T.Park, 30-VI-1988], Sokŭmgang[2ex-K.T. Park, 7-VII-1988; 1ex-K.T.Park, 8-VII-1988], Mt. O'daesan[1ex-K.T. Park, 26-VI-1980], Mt. Ch'iaksan[1ex-J.C.Paik, 23-VI-1976] Wonju [1ex, 3-VII-1980]

<KG> Mt. Myŏngjisan[1♂-G.J.Weon, 14-VII-1985; 2ex-K.T.Park & B.K.

Byun, 28-VII-1992], Kwangnŭng[1 ♀ -G.J.Weon, 10-VI-1985; 1 ♂ -G.J. Weon, 11-VI-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 7-VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 17-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 26-VII-1987]

<KB> Mt. Chŏngnyangsan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986]

<KN> Youngch'u Temple[2ex-J.S.Park, 12-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Ungok-ri[3ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Pongjen-ri[1ex-J.S. Park, 23-VII-1985], Mt. Kajisan[1ex-J.S.Park, 4-VI-1986], Ich'ŏn-ri [1ex-J.S.Park, 23-VI-1987; 1ex-J.S.Park, 27-VI-1987], Such'ŏl -ri [1ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 3ex-J.S.Park, 10-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 10-VIII-1985]

<JB> Mujuguch'ŏndong[1ex-J.S.Park, 29-VII-1986]

<JN> Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 16-VII-1972; 1ex-J.S.Park, 25-VIII-1974; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1975; Hanshin Valley(2ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 8-VIII-1985; 4ex-J.S.Park, 9-VIII-1985); Whaun-ri(1ex-J.S.Park, 3-VI-1986); Sandong-myŏn(2ex-J.S.Park, 30-VII-1992); Hwaaŏm Temple(2ex-J.S.Park, 2-VIII-1984)]

[Distributor.] Korea, Japan, Taiwan.

 제주대학교 중앙도서관
Genus *Psilogramma* Rothschild et Jordan, 1903

큰귀박각시屬

Psilogramma increta (Walker, 1864)

큰귀박각시

Anceryx increta Walker, 1864, List. Lep. Ins. Brit. Mus., 31 : 36.

Psilogramma menephron Cramer: Kuznetsova(1906)

Psilogramma menephron increta Jordan: Jordan(1913), Okamoto(1924), Seok(1970)

Psilogramma increta Walker: Esaki(1958), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Komyia(1971), Inoue(1973), Lee(1973), Park & Kim (1982), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Park & Cho

(1985), D'Abbrera(1986), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Lee *et al.*(1996)

Meganton increta Inoue: Inoue(1961)

[동종국명] 회꽃회꽃박각시: Seok(1970)

은취박각시: Park & Kim(1982)

[기주식물] 라일락, 갈참나무, 광나무, 쥐똥나무, 오동나무, 참오동나무, 누리장나무, 개회나무, 참가시은계목, 은계목, 금목서, 목서.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 6월부터 출현한 개체수는 7월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 8월에 감소한 후 9~10월에는 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Kōnbong Temple[lex-K.T.Park, 5-VII-1985], Kotan-ri[lex-K.T. Park & B.K.Byun, 15-VII-1992], Ch'unch'ōn[lex, 14-VII-1983], Sokūmgang[lex-K.T.Park, 6-VII-1988], Hoengsōng-dam[lex-B.K. Byun, 22-VII-1994], Munsan-ri[2ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Kwangnūng[1♂-G.J.Weon, 4-VII-1985; 1♂, 1♀-G.J.Weon, 20-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 12-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 21-VII-1986; 1♂-G. J.Weon, 2-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 3-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 13-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 31-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 26-VI-1987; 1♂-G. J.Weon, 18-VII-1987; 1♀-G.J.Weon, 20-VII-1987; 3ex-G.J.Weon, 31-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 18-VIII-1987; 1♂-G.J.Weon, 20-VIII-1988; 3ex-G.J.Weon, 25-VIII-1987; 1ex-G.J.Weon, 1-IX-1987], Kulam-ri[lex, 23-VII-1996], Suwon[2ex, 25-VI-1974; 1ex, 4-VII-1974; 1ex-K.T.Park, 17-VII-1976; 1ex-J.C.Paik, 17-VII-1976; 1ex-K.T.Park, 20-VIII-1976; 1ex, 13-VIII-1977; 1ex, 3-IX-1983; 1ex, 30-VII-1989; 1ex, 14-VIII-1989], Is. Paenknyōngdo[lex-M.S.Go & H.K.Lee, 22-VIII-1995]

<CB> Ch'up'ungnyōng[lex-S.M.Lee, 12-VIII-1972; 1ex-S.M.Lee, 13-VIII-

1972]

<KB> Mt. Ch'öngyangsan[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Pibongsan[2ex-J.S.Park, 22-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 21-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 25-VIII-1984], Is Ullüngdo[To-dong(2ex-J.S.Park, 31-VII-1981; 2ex-J.S.Park, 2-VIII-1981); Taeha-ri(21ex-J.S.Park, 30-VII-1981); Namyang-ri(1ex-J.S.Park, 29-VII-1981)]

<KN> Taeyang-myöŋ[2ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 29-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 4-VIII-1984], Youngch'u Temple[2ex-J.S.Park, 22-VII-1985], Ungok-ri[2ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Paek-yöŋ Temple[1ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Such'öl-ri[2ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 8ex-J.S.Park, 10-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1985], Mt. Chökul-san[21ex-J.S.Park, 25-VIII-1990], Pongjen-ri[1ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 29-VII-1984], Küm-gok-myöŋ[1ex-J.S.Park, 28-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1982; 3ex-J.S.Park, 19-VII-1982; 4ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 5ex-J.S.Park, 26-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 8-VIII-1982; 4ex-J.S.Park, 23-VIII-1982], Is. Kōojedo[Myoungdong-ri(2ex-J.S.Park, 6-VIII-1986); Mt. Nojasan(3ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Mt. Küm-san[1ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JB> Mujuguch'öndong[1ex-J.S.Park, 29-VII-1986]

<JN> Naju[1ex, 22-VIII-1983], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 21-VI-1975; Chungsan-ri(1ex-J.S.Park, 27-VIII-1990); Pömwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VIII-1990); Sannae-myöŋ(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 25-VIII-1990); Ch'önün Temple(2ex-J.S.Park, 29-VI-1981; 2ex-J.S.Park, 30-VI-1981); Hwaaöŋ Temple(1ex-J.S.Park, 1-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Cheju[1ex-H.S.Kim, 9-X-1975], Sögwip'ö[1ex-H.S.Kim, 12-VII-1976], CFANHM[1ex-S.H.Jung, 16-VII-1991], Ora-dong[1ex-S.H.

Jung, 14-VII-1993], Ara-dong[lex-S.H.Jung, 24-VII-1990], T'op'yǒng-dong[lex-S.H.Jung, 9-VII-1991; lex-S.H.Jung, 30-VII-1991], Susan-ri[lex-S.H.Jung, 29-VII-1989], Mt. Suakbong[lex-J.S.Park, 7-VII-1981], Kwanŭm Temple[lex-S.H.Jung, 6-VII-1993]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan.

Genus *Sphinx* Linnaeus, 1758 줄홍색박각시屬

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 줄홍색박각시

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10 : 490.

Sphinx ligustri Linnaeus: Maruda(1925), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho(1985), Kang & Park(1987), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Sphinx lidustri constricta Butler: Esaki(1958), Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Esaki(1984)

[기주식물] 조팝나무, 가는잎조팝나무, 모새나무류, 물푸레나무, 쥐똥나무, 개회나무.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 4월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 7월에 가장 많았고, 그 후 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다

[조사표본]

<KW> Shinnam-ri[lex, 9-V-1992], Chiam-ri[lex, 4-VI-1993], Ch'ugok-ri[lex, 18-V-1991], Ch'unch'ŏn[lex-K.T.Park, 24-IV-1989], KNU[lex, 14-IV-1991], Myŏngwol-ri[lex, 1-VI-1991], Pongmyŏng-ri[lex, 20-V-1991], Hongch'ŏn[lex, 20-V-1988], Hoengsŏng-dam[lex-B.K. Byun, 16-VII-1994], Tunnae-ri[lex-K.T. Park, 12-V-1992]

<KG> Mt. Myŏngjisan[lex, 7-VI-1989; 2ex-K.T.Park, 11-V-1992], Kwangnŭng[lex-G.J.Weon, 1-V-1985; lex-G.J.Weon, 13-V-1985; 1

† -G.J.Weon, 9-V-1985; 1 † - G.J.Weon, 22-VII-1985; 2 † -G.J.Weon, 20-V-1986; 1 † -G.J.Weon, 17-VII-1986; 1 † -G.J.Weon, 28-VII-1986; 1 † -G.J.Weon, 30-VII-1986; 2 † -G.J.Weon, 18-V-1987; 1 † -G.J.Weon, 24-V-1987; 1 † -G.J.Weon, 1-VI-1987; 1 † -G.J.Weon, 27-VI-1987; 1 † -G.J.Weon, 19-VII-1987; 1 † -G.J.Weon, 21-VII-1987; 1 † -G.J.Weon, 25-VII-1987; 1 †, 1 ♀ -G.J.Weon, 30-VII-1987; 1 † -G.J.Weon, 2-VIII-1987; 1ex-G.J.Weon, 21-VIII-1987; 1 † -G.J.Weon, 22-IV-1988; 1 † -G.J.Weon, 29-IV-1988; 1 † -G.J. Weon, 18-V-1988; 1 † -G.J.Weon, 22-VI-1988; 1ex-K.T.Park & G.J.Weon, 26-IV-1995], Ch'öngnyang-ri[1 † -G.J. Weon, 12-VI-1984], Suwon[1ex-Kato, 29-VI-1929; 1ex, ?-VII-1972; 1ex, 10-VI-1973; 1ex, 23-VII-1973; 1ex-J.C.Paik, 31-VII-1974], P'yöngt'aek[1ex-K.M.Choi, 20-VII-1973], Hanneu Pasture[1ex, 11-V-1974 ; 1ex, 1-VI-1974]

<CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 17-VII-1986]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 9-VI-1987], Taeyang-myön[1ex-J.S. Park, 28-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 24-VIII-1984], Toch'ön-ri[1ex-J.S.Park, 13-V-1983; 1ex-J.S.Park, 4-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 11-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 18-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 2ex-J.S.Park, 29-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 30-VII-1983], Pang-ri[1ex-J.S. Park, 26-VI-1987], Such'öl-ri[5ex-J.S.Park, 9-VII-1985], Mt. Chökulsan[1ex-J.S.Park, 25-IX-1990]

<JB> Muju[1ex-K.T.Park, 12-VIII-1975]

<JN> Mt. Chirisan[2ex-J.S.Park, 25-VIII-1974; 4ex-K.T.Park, 5-V-1992; Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 6-VI-1986); Chungsan-ri(1ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Mukkye-ri(1ex-J.S.Park, 12-VIII-1990); Sannae-myön(2ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 4ex-J.S.Park, 25-VII-1990)]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East .

Sphinx pinastri (Linnaeus, 1758)

솔박각시

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10 : 492.

Sphinx pinastri morio Rothschild et Jordan: Maruda(1929), Inoue(1973),
Esaki(1984)

Sphinx pinastri hakodoensis Bang-Hass: Bang-Hass(1936)

Hyloicus pinastri arestus Jordan: Clark(1938)

Hyloicus pinastri Linnaeus: Inoue(1961)

Hyloicus pinastri morio Rothschild et Jordan: Esaki(1958), Inoue *et al.*
(1959), Park & Oh(1988)

Sphinx pinastri Linnaeus: Kim *et al.*(1982)

Hyloicus morio Linnaeus: Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995), Lee *et al.*(1996)

Hyloicus pinastri Linnaeus: Park & Cho(1985), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994)

[기주식물] 가문비나무, 일본잎갈나무, 소나무, 곰솔.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 4~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 4월부터 출현한 개체수는 5월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 6~7월에는 變化가 없다가 그 후 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Chiam-ri[1ex-C.K.Lee & M.S.Kim, 6-IV-1993], Ch'unch'ŏn[1ex-K.T.Park, 7-V-1989; 1ex, 26-V-1989; 1ex, 6-VI-1989; 1ex, 14-VI-1990; 1ex-K.T.Park, 16-V-1990], KNU[2ex, 7-VI-1991], Paekyang-ri[1ex, 5-VI-1992], Pongmyŏng-ri[1ex, 25-V-1991], Munsan-ri[2ex-K.T.Park, 5-VII-1996], Mt. O'daesan[1♂-G.J. Weon, 10-IX-1988], Mt. Kyebangsang[1ex-K.T.Park, 24-VIII-1989]

<KG> Kwangnŏng[1ex-K.T.Park, 18-V-1982; 1♂-G.J.Weon, 20-V-1984 ; 1♂-G.J.Weon, 23-V-1984; 2ex-G.J.Weon, 20-IV-1985; 2♂-G.J.

Weon, 9-V-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 4-VII-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 16-VII-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 6-VIII-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 3-V-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 23-V-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 4-VI-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 5-VI-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 16-VII-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 17-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 2-VIII-1987; 3 ⚡ -G.J.Weon, 29-IV-1988; 1 ⚡ -G.J.Weon, 27-IV-1988; 1-G.J.Weon, 1-VI-1988], Ch'ŏngnyang-ri[1 ⚡ -G.J.Weon, 18-VIII-1984; 1 ⚡ -G.J.Weon, 11-V-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 12-V-1985; 1 ⚡ -G.J.Weon, 13-V-1985; 1ex-K.T.Park & G.J.Weon, 26-IV-1995], Suwon[2ex-Okamoto, 5-V-1921; 1ex, 1-X-1921; 1ex-Okamoto, 25-VI-1921; 1ex-Okamoto, 23-IV-1923; 1ex-Okamoto, 6-V-1923; 1ex-Ochi, 9-V-1923; 2ex-Kurisue, 9-V-1923; 2ex-Okamoto, 11-V-1923; 1ex-Okamoto, 5-VII-1934; 1ex, 7-IX-1982]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-K.T.Park, 13-VII-1983]

<KB> Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 13-IV-1984; 1ex-J.S.Park, 24-V-1984; 1ex-J.S.Park, 16-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 11-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 18-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 24-VIII-1984]

<KN> Hapch'ŏn[1ex-J.S.Park, 27-V-1984], Taeyang-myŏn[2ex-J.S.Park, 26-IV-1984; 3ex-J.S.Park, 3-V-1984; 1ex-J.S.Park, 10-V-1984; 2ex-J.S.Park, 17-V-1984; 1ex-J.S.Park, 24-V-1984; 1ex-J.S.Park, 31-V-1984; 2ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 24-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 16-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 1-IX-1984; 1ex-J.S.Park, 7-IX-1984; 1ex-J.S.Park, 14-IX-1984; 8ex-J.S.Park, 24-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 20-IX-1984], Toch'ŏn-ri[2ex-J.S.Park, 13-V-1983; 4ex-J.S.Park, 3-VI-1983; 2ex-J.S.Park, 11-VI-1983], Ungok-ri[1ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Kabŭl-ri[1ex-J.S.Park, 25-V-1990], Tŏngdo Temple[2ex-J.S.Park, 20-V-1987; 1ex-J.S.Park, 21-V-1987], Kŭmgok-myŏn[1ex-J.S.Park, 25-IV-1982; 2ex-J.S.Park, 3-V-1982; 1ex-J.S.Park, 17-V-1982], Mt. Kŭmsan[1ex-J.S.Park, 25-

V-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Daewon Temple(1ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(10-J.S.Park, 4-V-1986); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Hwaaom Temple(1ex-J.S.Park, 2-VIII-1984)]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, India.

* *Sphinx caligineus* Butler, 1877

Sphinx caligineus Butler, 1877, Mag. Nat. Hist 20(4) : 293.

Hylocius caligineus Butler: Maruda(1925), Inoue *et al.*(1959), Lee(1973), Shin *et al.*(1994)

[동종국명] 솔박각시: Lee(1973)

[Distribution] Korea, Japan, China.

Genus *Dolbina* Staudinger, 1887 물결박각시屬

Dolbina tancrei Staudinger, 1887 물결박각시

Dolbina tancrei Staudinger, Rom. Mem. Lep., 3 : 155, pl. 17, f. 8.

Dolbina tancrei Staudinger: Maruda(1925), Doi(1938), Inoue *et al.*(1959), Inoue(1972), Lee(1973), Park(1981), Kim *et al.*(1982), Park & Kim(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Lee *et al.*(1996)

Dolbina tanceri(!) Staudinger: Kim(1993)

[기주식물] 물푸레나무, 광나무, 쥐똥나무, 참가시은계목.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 5월부터 출현한 개체수는 계속 증가하였고, 7월에 급격히 증가하여 가장 많았으며, 그 후 감소하다가 9월에는 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보

인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Sōraksan[1ex-S.M.Lee, 22-Ⅷ-1973], Mt. Yonghwasan[1ex-M.S.Go & Y.M.Park, 29-Ⅵ-1995], Chiam-ri[7ex-J.C.Paik, 9-Ⅷ-1994], Ch'unch'ōn[1ex, 21-Ⅵ-1988; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-Ⅶ-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-Ⅶ-1992; 1ex-M.S.Go & Y.M.Park, 29-Ⅵ-1996], Ch'unch'ōn-dam[1ex-H.K.Lee & M.S.Go, 15-Ⅵ-1995], Pongmyōng-ri[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-Ⅶ-1992; 1ex, 13-Ⅶ-1995; 1ex, 5-Ⅵ-1996], Mt. Yaksusan[1ex-K.T.Park, 9-Ⅷ-1989], Hongch'ōn[1ex, 20-V-1988], Mt. O'daesan[1ex-K.T.Park, 26-Ⅵ-1989; 1ex-K.T.Park, 21-Ⅵ-1991], Hoengsōng[1 ♂ -G.J.Weon, 25-Ⅶ-1984], Chōngsōn[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-Ⅶ-1991], Mt. Ch'iaksan[1ex-K.Y.Choi, 23-Ⅵ-1977; 1ex-J.C.Paik, 24-Ⅵ-1977], Munsan-ri[1ex-K.T.Park, 25-Ⅶ-1996]

<KG> Kwangnūng[1 ♂ -G.J.Weon, 29-Ⅷ-1983; 1 ♂ -G.J.Weon, 20-Ⅵ-1984; 1 ♂ -G.J.Weon, 30-Ⅵ-1984; 1 ♂ -G.J.Weon, 16-Ⅶ-1984; 1 ♂ -G.J.Weon, 31-Ⅶ-1984; 1 ♂ -G. J.Weon, 16-Ⅵ-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 4-Ⅶ-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 12-Ⅷ-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 4-Ⅵ-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 16-Ⅶ-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 21-Ⅶ-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 13-Ⅷ-1986; 1ex-G.J.weon, 10-V-1987; 1ex-G.J. Weon, 21-Ⅶ-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 24-V-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 14-Ⅵ-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 11-Ⅷ-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 4-Ⅷ-1988; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 8-Ⅶ-1992; 1ex-K.T.Park, 10-Ⅶ-1990], Mt. Ch'ōnggye-san[12ex-K.T.Park, 20-Ⅷ-1976], Ch'ōnggye-ri[11ex-K.T.Park, 20-Ⅷ-1976], Kulam-ri[3ex, 23-Ⅶ-1996]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 16-Ⅶ-1986], Mt. Songnisan[2ex-H.K.Lee & H.P. Jeong, 19-Ⅷ-1993]

<CN> Mt. Taedunsan[1ex-K.T.Park, 23-V-1992]

<KB> Koun Temple[1ex-J.S.Park, 4-Ⅷ-1984]

<KN> Mt. Paekunsan[1ex-J.S.Park, 25-V-1990; 10ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Kaji-san[1ex-J.S.Park, 4-VIII-1986; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Paekyŏn Temple[1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 4ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Mt. Chŏkulsan [2ex-J.S.Park, 26-VII-1990], Ch'ŏnggok Temple[1ex-J.S.Park, 7-IX-1980], Unsu-ri[1ex-J.S.Park, 31-VII-1990], Is. Kŏjedo[Mt. Nojasan(4ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Hwabang Temple[1ex-J.S.Park, 23-VIII-1980], Namhae[1ex-B.K.Byun, 29-VI-1994], Mt. Kŏmsan[5ex-J.S.Park, 20-VIII-1980; 1ex-J.S.Park, 21-VIII-1980; 4ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Paekunsan[1ex-S.M.Kwon, 5-VIII-1994], Taehŭng Temple[1ex-J.S.Park, 13-VIII-1981], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 21-VII-1975; Chungsan-ri(11ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Pŏmwang-ri(7ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(2ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Sannae-myŏn(2ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Chwaasa-ri(1ex-J.S.Park, 6-VII-1990); Ch'ŏnŭn Temple(1ex-J.S.Park, 30-VI-1981; 3ex-J.S.Park, 1-VII-1981); Hwaŏm Temple(5ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Is. Cheju-do[1ex-J.S.Park, 9-VIII-1981; 1ex-J.S.Park, 13-VIII-1981], Ora-dong[1ex-S.H.Jung, 14-VIII-1993], Moksŏkwon[1ex-K.T. Park, 29-V-1992], Sŏnhŭl-ri[1ex-S.H.Jung, 22-VII-1993], Napŭp-ri[1ex-S.H.Jung, 12-VIII-1993], Sŏgwip'ŏ[1ex-J.S.Park, 12-VIII-1981], T'op'yŏng-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 27-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993], Mt. Suakbong[2ex-J.S.Park, 7-VIII-1981], Haye-ri [1ex-S.H.Jung, 7-VIII-1994], Ŭigwi-ri[1ex-S.H.Jung, 16-VIII-1994], Andŏk Valley[1ex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Mt. Hallasan[1ex-J.S.Park, 9-VIII-1981], Kwanŭm Temple[1ex-J.S.Park, 7-VIII-1981; 1ex-S.H.Jung, 13-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 24-VIII-1992; 1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993; 1ex-S.H.Jung, 13-VIII-1993], Yŏngshil[1ex-S.H.Jung, 16-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, Manchuria, Russia Far East.

Dolbina exacta Staudinger, 1892

애물결박각시

Dolbina exacta Staudinger, 1892, Rom. Mem. Lep., 6 : 222, pl. 4, f. 1.

Dolbina exacta Staudinger : Staudinger et Rebel(1901), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho(1985), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 토마토, 물푸레나무, 쥐똥나무, 개회나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 2). 4월부터 출현한 개체수는 5월에는 출현하지 않았고, 6월에 재출현 후 7월에 급격히 증가하여 가장 많았으며, 그 후 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Söraksan[1ex, 10-VII-1989 ; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 16-VII-1992], Hangyeryöng[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 18-VII-1992], Hwach'ön[1ex-B.K.Byun, 9-X-1990], Ch'unch'ön[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], Ch'unch'ön-dam[1ex, 14-IV-1991], Tökduwon-ri[1ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 5-VII-1993], Mt. Yaksusan[1ex-K.T.Park, 9-VII-1989], Sokūmgang[1ex-K.T.Park, 8-VII-1988], Mt. O'dae-san[1ex-K.T.Park, 21-VI-1991], Hoengsöng-dam [1ex-B.K.Byun, 16-VII-1994]

<KG> Kwangnūng[2ex-G.J.Weon, 17-VI-1982; 1♂-G.J.Weon, 27-VII-1983; 1♂-G.J.Weon, 6-VII-1983; 2♂-G.J.Weon, 20-VI-1984; 1♂-G.J.Weon, 30-VI-1984; 1♂-G.J.Weon, 16-VI-1985; 1♂-G.J.Weon, 4-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 17-VII-1986; 1ex-K.T.Park, 13-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 1-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 23-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 22-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990; 1ex-K.T.Park & B.K. Byun, 8-VII-1992]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 17-VII-1986]

- <KB> Mt. Ch'öngyangsan[2ex-J.S.Park, 31-VII-1986]
- <KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 6-VI-1987; 1ex-J.S.Park, 7-VI-1987],
 Taeyang-myöñ[1ex-J.S.Park, 4-VIII-1984], Youngch'u Temple[2ex-J.S.
 Park, 22-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ön-ri[1ex-J.S.
 Park, 12-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 1-VII-1985], Ungok-ri[1ex-J.S.Park,
 25-VII-1985], Ich'ön-ri[7ex-J.S.Park, 6-VII-1992], Tüngöök-ri [4ex-J.S.
 Park, 10-VII-1987], Ch'ögkgwa-ri[5ex-J.S.Park, 17-VIII-1987], Such'öl-
 ri[1ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 3ex-J.S.Park,
 10-VII-1985], Naep'o-ri[1ex-J.S.Park, 2-VIII-1987], Yöch'a-ri [3ex-J.S.
 Park, 14-VIII-1987], Is. Kōjedō[Silsang Temple(2ex-J.S.Park, 1-VIII-
 1987)], Hwabang Temple[1ex-J.S.Park, 23-VIII-1980], Mt. Kūmsan[1ex-
 J.S.Park, 2-VIII-1980; 3ex-J.S.Park, 20-VIII-1980; 2ex-K.T.Park, 24-VII-
 1985]
- <JB> Mujuguch'öndong[1ex-J.S.Park, 29-VI-1986]
- <JN> Taehüŋg Temple[1ex-J.S.Park, 13-VIII-1981; 2ex-J.S.Park, 12-VII-
 1986], Mt. JChirisan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1984; Ch'usöŋg-ri(1ex-J.S.
 Park, 29-VII-1992); Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 6-VI-1986); Naewon
 Temple(5ex-J.S.Park, 8-VIII-1985; 6ex-J.S.Park, 9-VIII-1985);
 Pömwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Sannae-myöñ(1ex-J.S.Park,
 27-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 28-VII-1986); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 23-VI-
 1986; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 25-VI-1986); Sandong-
 myöñ(2ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Hwaaöŋm Temple(1ex-J.S.Park, 1-VIII-
 1984; 3ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]
- <CJ> Is. Cheju-do[1ex-J.S.Park, 13-VIII-1981], Sögwip'o[1ex-J.S.Park,
 12-VIII-1981], Mt. Suakbong[1ex-J.S.Park, 7-VIII-1981], Haye-ri[1ex-S.
 H.Jung, 7-VIII-1994], Mt. Hallasan[1ex-J.S.Park, 9-VIII-1981],
 Söngp'anak[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992]

[Distribution] Korea, Russia Far East.

Genus *Kentrochrysalis* Staudinger, 1887 점박각시屬
Kentrochrysalis streckeri Staudinger, 1880

물결무늬점박각시(신칭)

Kentrochrysalis streckeri Staudinger, 1880, Ent. Nachr. 6 : 252.

Kentrochrysalis streckeri Staudinger: D'Abbrera(1986)

[기재] 김정무늬박각시와 유사하다. 몸과 앞날개는 흑회색이며, 가슴의 등면에는 흑색줄로 둘러 싸여 있다. 앞날개의 내횡대와 외횡대는 물결 모양으로 분명하고, 중실 제2실 제3실에는 흑색의 줄무늬가 있으나 중실의 짧은 줄무늬는 선명하지 않다. 그리고 분명한 아외연선이 있다. 뒷날개는 연한 갈색이다. 배의 등면(背面) 및 옆면은 흑색의 줄무늬가 있다. 날개길이는 34mm 정도이다.

[국명 부여 이유] 앞날개 외횡대 안쪽 외횡선이 물결모양을 이루었다.

[출현시기] 京畿道 光陵에서 5월에 1개체만이 채집되었다 (Fig. 3).

[조사표본]

<KW> Kwangnŭng[lex-K.T.Park, 17-V-1988]

[Distribution] Korea, China, Mongolia.



Kentrochrysalis consimilis Rothschild et Jordan, 1903

김정무늬박각시

Kentrochrysalis consimilis Rothschild et Jordan, 1903, Novit. Zool., 9
Suppl : 164, pl. 28, f. 23, pl. 39, f. 15.

Kentrochrysalis consimilis Rothschild et Jordan: Maruda(1925), Lee
(1973), Kim *et al.*(1982), Kang & Park(1987), Park *et al.*(1992), Shin
et al.(1994), Lee & Jung(1995), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 쥐똥나무.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓全域에 분포하며, 4~8월에 걸쳐 출현하였다

(Fig. 3). 4월부터 출현한 개체수는 5월에 가장 많았으며, 6월에 급격히 감소한 후 7월에 재증가하였으나 8월에 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Yangyang-Sömyön[1ex-K.T.Park, 30-V-1987], Chiam-ri[1ex, 4-VI-1993], Ch'unch'ön-dam[3ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 14-V-1991; 1ex-Y.M.Park, 2-V-1995], Pongmyöng-ri[4ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Mt. Yaksusan [2ex-K.T.Park, 9-VIII-1989; 2ex-K.T.Park, 16-V-1990; 1ex, 12-VI-1990], Hongch'ön[1ex, 20-V-1988; 1ex, 12-V-1992], Mt. O'daesan[2ex-K.T.Park, 22-V-1989; 1ex-K.T.Park, 23-V-1989], Tunnae-ri[2ex-K.T.Park, 12-V-1992], Munsan-ri[1ex-K.T.Park, 7-VI-1996; 2ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Mt. Myöngjisan[6ex-K.T.Park, 11-V-1992], Kwangnŭng[1♠-G.J.Weon, 19-IV-1985; 1♠-G.J.Weon, 21-IV-1985; 1ex-G.J.Weon, 24-IV-1985; 2♠-G.J.Weon, 26-IV-1986; 1ex-G.J.Weon, 26-IV-1985; 1ex-G.J.Weon, 30-IV-1985; 5ex-G.J.Weon, 1-V-1985; 2♠-G.J.Weon, 29-IV-1986; 3♠-G.J.Weon, 7-V-1986; 1♠-G.J. Weon, 13-V-1986; 1♠-G.J.Weon, 26-IV-1987; 1ex-G.J.Weon, 29-IV-1987; 2♠-G.J.Weon, 10-V-1987; 1ex-G.J.Weon, 12-V-1987; 2ex-K.T.Park, 17-V-1988; 2♠-G.J.Weon, 18-V-1987; 1♠-G.J.Weon, 21-V-1987; 1♠-G.J.Weon, 25-IV-1988; 1♠-G.J.Weon, 27-IV-1988; 1♠-G.J.Weon, 29-IV-1988; 1♠-G.J.Weon, 10-V-1988; 6ex-K.T.Park & G.J.Weon, 26-IV-1995], Kulam-ri[2ex, 23-VII-1996]

<KN> Mt. Paekunsan[1ex-J.S.Park, 25-V-1990], Ich'ön-ri[1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Paekyön Temple[1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Pömö Temple[1ex-J.S.Park, 15-VI-1981], Hwabang Temple[1ex-J.S.Park, 4-V-1986], Mt. Kŭmsan[1ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 11-VI-1986); Naewon

Temple(2ex-J.S.Park, 4-V-1986)]

[Distribution] Korea, Japan.

Kentrochrysalis sieversi Alphéraky, 1897

점박각시

Kentrochrysalis sieversi Alphéraky, 1897, Rom. Mem. Lep., 9 : 164, pl. 10, f. 1.

Kentrochrysalis sieversi Alphéraky: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), D'Abbrera(1986), Shin *et al.*(1994), Lee *et al.*(1996)

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 3). 5월에 출현한 개체수는 6~7월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 8월부터는 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<KW> Ch'unch'ön[7ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], Paeknyang-ri[1ex, 11-V-1986], Pongmyōng-ri[2ex-K.T.Park & B.K. Byun, 23-VII-1992], Sokūmgang[2ex-K.T.Park, 6-VII-1988], Mt. O'daesan[1ex-K.T.Park, 6-VIII-1989], P'yōngch'ang[1ex-K.T.Park, 31-VII-1991], Chōngsōn[4ex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-VII-1991]

<KG> Mt. Myōngjisan[3ex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VI-1992], Kwangnūng[1ex-G.J.Weon, 13-V-1985; 1♂-G.J.Weon, 3-VI-1985; 1♂-G.J.Weon, 16-VI-1985; 1♂-G.J.Weon, 25-V-1986; 1♂-G.J.Weon, 9-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 29-VII-1986; 1♀-G.J.Weon, 7-VI-1986; 1♂, 1-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 4-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 14-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 17-VI-1987; 2♂-G.J.Weon, 20-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 21-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 24-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 30-VII-1987; 1ex-K.T.Park, 13-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990; 1ex-B.K.Byun & H.P. Jeong, 17-VI-1994]

<CB> Mt. Songnisan[1ex-H.K.Lee & H.P.Jeong, 19-VIII-1993]

<KB> Mt. Ch'ōngnyangsan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986]

<KN> Paekyŏn Temple[2ex-J.S.Park, 18-VII-1990]

<JB> Mujuguch'ŏndong[2ex-J.S.Park, 31-VII-1986]

[Distribution] Korea, Russia Far East.

Genus *Sphingulus* Staudinger, 1887 갈색박각시屬

Sphingulus mus Staudinger, 1887

갈색박각시

Sphingulus mus Staudinger, 1887, Rom. Mem. Lep., 3 : 156, pl. 17, f. 9.

Sphingulus mus Staudinger : Maruda(1925), Lee(1973), Kim *et al.*(1982),

Shin *et al.*(1994)

[출현시기] 江原道 雪岳山에서 7월에 1개체와 6월 芝岩峰山에서 1개체만이 채집
되었다 (Fig. 3).

[조사표본]

<KW> Mt. Sŏraksan[1ex-S.M.Lee, 22-VII-1973], Mt. Chiambongsan[1ex-
K.T.Park, 22-VI-1992]

[Distribution] Korea, Russia Far East.



Subfamily Smerinthinae Hampson, 1918

버들박각시亞科

이 亞科에 속하는 대부분의 種들은 날개 끝이 뾰족하고, 후연각이 돌출하였
다.

Genus *Oxyambulyx* Rothschild et Jordan, 1903

점갈고리박각시屬

Oxyambulyx sericeipennis (Butler, 1875) 아시아갈고리박각시

Oxyambulyx sericeipennis Butler, 1875, Proc. Zool. Soc. London 1875 : 252.

Oxyambulyx sericeipennis Butler: Shin *et al.*(1994)

[기재] 노랑갈고리박각시와 유사하다. 몸과 앞날개는 연한 회갈색이며, 얼굴은 백색이다. 가슴의 양 옆은 녹색으로 견판(肩板)의 녹색 무늬가 중앙으로 아주 근접되어 있다. 앞날개의 내횡대와 외횡대가 뚜렷하며, 외횡대의 안쪽 외횡선은 물결모양의 형태로 되어 있다. 앞날개 후연각 근처의 제2실의 녹색의 등근무늬는 분명하다. 뒷날개 시정 부근에는 갈색의 점들이 많이 산포되어 있으며 개체간 모양이 다양하다. 배의 제6배마디의 좌우 및 8배마디의 등면에는 녹색의 무늬가 있다. 날개길이는 47 mm 정도이다.


[출현시기] 全羅南道 白雲山에서 8월에 3개체만이 채집되었다 (Fig. 3).

[조사표본]

<JN> Mt. Paekunsan[3ex-S.H.Jung, 17-VII-1995]

[Distribution] Japan, Philiphines.

Oxyambulyx schauffelbergeri Bremer et Grey, 1852

 제주대학교 중앙도서관 노랑갈고리박각시
Oxyambulyx schauffelbergeri Bremer et Grey, 1852, Motsch. Et. Ent. 1 : 62

Ambulyx schauffelbergeri Leech: Leech(1898)

Oxyambulyx schauffelbergeri Bremer et Grey: Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Lee(1973), Esaki(1984), D'Abbrera(1986)

[기재] 노랑갈고리박각시와 유사하다. 앞날개는 회색이며, 외횡대 안쪽의 외횡선은 물결모양으로 되어 있고, 후연각 부근의 제2실에 있는 녹색의 무늬는 분명하지 않다.

노랑갈고리박각시와의 차이점은 다음과 같다. 앞날개 제1실의 녹색무늬가 둥글고, 시정에서 후연에 이르는 아외연선이 완만한 곡선을 이루는 것은 아

시아갈고리박각시이다. 그리고 앞날개 제1실의 녹색색무늬가 8자모양이고, 앞날개의 시정에서 후연에 이르는 아외연선이 활모양의 곡선을 이루는 것은 노랑갈고리박각시이다. 날개길이는 ♂ 32mm, ♀ 43 mm 정도이다.

[출현시기] 京畿道 光陵에서만 채집되었으며, 4~10월에 걸쳐 출현하였다. 6월에 출현한 개체수는 가장 많았으며, 그 후 감소, 9월에는 출현하지 않았고, 10월부터 재출현하였다 (Fig. 3). 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KG> Kwangnŭng[1ex-G.J.Weon, 11-VI-1985; 1ex-G.J.Weon, 16-VI-1985; 3ex-G.J.Weon, 3-VII-1985; 2ex-G.J.Weon, 4-VII-1985; 1ex-G.J.Weon, 7-VII-1985; 1ex-G.J.Weon, 5-VIII-1985; 1ex-G.J.Weon, 13-VIII-1985; 2ex-G.J.Weon, 10-VII-1986; 1ex-G.J.Weon, 11-IX-1986; 1ex-G.J.Weon, 26-VIII-1986; 1ex-G.J.Weon, 14-VI-1987; 2ex-G.J.Weon, 18-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 20-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 23-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 20-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 2-VII-1988]

[Distribution] Korea, Japan, China.

Oxyambulyx ochracea (Butler, 1885)

점갈고리박각시

Ambulyx ochracea Butler, 1885, Cist. Ent., 3 : 113.

Oxyambulyx ochracea Butler: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho (1985), Park & Yoo(1986), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin (1993), Lee & Jung(1995)

Ambulyx ochracea Butler: Park(1981), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo (1995), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 가래나무류.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 3). 6월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터는 급격히 감소하였다. 년 1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

- <KW> Mt. Söraksan[1ex-K.T.Park, 10-VII-1989], Chiam-ri[2ex, 4-VI-1993; 1ex-S.M.Kwon, 9-VII-1994], Ch'unch'ön[1ex, 10-VII-1981; 1ex, 4-VI-1987; 1ex, 9-VI-1987; 1ex, 12-VI-1987; 1ex, 29-VI-1987; 1ex, 6-VI-1988; 1ex, 10-VI-1989; 1ex-K.T.Park, 19-VI-1990; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992; 3ex-K.T.Park & B.K.Byun, 15-VII-1992], KNU[1ex, 4-VI-1991; 1ex, 16-VI-1995], Ch'unch'ön-dam[1ex, 5-VI-1991; 1ex-K.T.Park, 15-VI-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 8-VI-1991; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VII-1992], Myöngwol-ri[1ex, 8-VI-1991; 1ex, 22-VI-1992], Tökduwon-ri[1ex, 20-IV-1991; 1ex, 21-IV-1991], Pongmyöng-ri[1ex-K.T.Park, 19-V-1993; 4ex, 13-VII-1995], Hongch'ön[1ex, 17-V-1987; 1ex, 20-V-1988; 3ex-C.S.Moon & S.M.Kwon, 11-VII-1994], Mt. Ch'iaksan[1ex-J.C.Paik, 23-VI-1976], Wonju[1ex, 24-V-1991], Munsan-ri[2ex- K.T.Park, 7-VI-1996]
- <KG> Mt. Ch'kümsan[1ex-G.J.Weon, 24-VI-1980], Kwangnŭng[1 ⚡ -G.J. Weon, 24-VI-1984; 1 ⚡ -G.J.Weon, 13-VII-1986; 1 ⚡ -G.J.Weon, 7-VI-1987; 1 ⚡ -G.J.Weon, 17-VI-1987; 1 ⚡ -G.J.Weon, 20-VI-1987; 1 ⚡ -G. J.Weon, 12-VII-1987; 1 ⚡ -G.J.Weon, 20-VII-1987; 1ex-G.J.weon, 5-VII-1987; 1ex-K.T.Park, 13-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990], Kulam-ri[1ex, 23-VII-1996]
- <CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 17-VII-1986]
- <CN> Mt. Taedunsan[2ex-K.T.Park, 18-V-1990; 2ex-K.T.Park, 22-V-1992]
- <KB> Kwanch'ang-ri[2ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt, Ch'öngnyangsan [2ex-J.S.Park, 30-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Mt. Pibongsan [1ex-J.S.Park, 20-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 3-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 4-VII-1984], Hwayang[1 ⚡ -G.J.Weon, 30-VI-1988], Is. Ullnŭngdo[Na-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1981); Taeha-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1981); Namyang-ri(1ex-J.S.Park, 29-VII-1981)]

<KN> Youngch'ŭ Temple[1ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Taeyang-myŏn[1ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1984], Mt. Paekunsan [1ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Ich'ŏn-ri[1ex-J.S.Park, 2-VIII-1987], Such'ŏl-ri[2ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 6ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 6ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Mt. Chŏkulsan[1ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Kŭmgok-myŏn[1ex-J.S.Park, 13-VI-1982], Is. Kŏjedo[Ch'angho-ri(1ex-J.S.Park, 31-VII-1987); Myŏngdong-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1987; 1ex-J.S.Park, 6-VIII-1987); Mt. Nojasan(1ex-J.S.Park, 18-VII-1990); Silsang Temple(1ex-J.S.Park, 14-VIII-1985; 1ex-J.S.Park, 1-VIII-1987)], Mt. Kŭmsan[1ex-J.S.Park, 20-VIII-1980; 4ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[2ex-K.T.Park, 16-V-1992; Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Naewon Temple(4ex-J.S.Park, 8-VIII-1995; 2ex-J.S.Park, 9-VIII-1985); Chungsan-ri(2ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Bŏmwang-ri(5ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(1ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Whaun-ri(1ex-J.S.Park, 3-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 25-VI-1986); Paemsagol(2ex-Park, 25-VI-1986; 2ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Chwasa-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Hwaaŏm Temple(1ex-J.S.Park, 1-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Ora-dong[1ex-S.H.Jung, 10-VI-1993], Sŏnhŭl-ri[2ex-J.C.Paik, 31-VII-1993], T'op'yŏng-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991; 4ex-J.C.Paik, 1-VIII-1993; 1ex-S.H.Jung, 3-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 27-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993], Mt. Suakbong[1ex-J.S.Park, 6-VIII-1981], Andŏk Valley[1ex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Mt. Hallasan[2ex-K.T.Park, 5-VII-1986], Kwanŭm Temple[1ex-J.S.Park, 6-VIII-1986; 1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, India.

Oxyambulyx japonica (Rothschild, 1894)

갈고리박각시

Ambulyx japonica Rothschild, 1894, Novit. Zool., 1 : 87.

Ambulyx japonica Rothschild: Alphéraky(1897), Park & Kim(1982), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Shin *et al.*(1994), Park & Yeon (1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Oxyambulyx japonica Rothschild: Kuzunetsova(1906), Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Lee *et al.*(1985), D'Abbrera (1986), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Lee & Jung(1995)

Oxyambulyx japonica japonica Rothschild: Inoue(1961), Esaki(1984)

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 3). 5월에 출현한 개체수는 6월에 가장 많았으며, 7월에 감소 후, 8월부터는 급격히 감소하였다. 년1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Chiam-ri[2ex, 4-VI-1993], Ch'unch'ön[3ex-K.T.Park & B.K. Byun, 15-VI-1992], KNU[1ex, 24-V-1992], Pongmyöng-ri[1ex-K.T. Park & B.K.Byun, 30-VI-1992; 5ex-K.T.Park, 19-V-1993], Mt. O'daesan[1ex-K.T.Park, 23-V-1989; 1ex, 21-VI-1989], Hongch'ön [1ex, 20-V-1988; 1ex-K.T.Park, 21-V-1988], Mt. Ch'iaksan[2ex-K. Y.Choi, 23-VI-1977; 1ex-J.C.Paik, 23-VI-1977; 1ex-J.C.Paik, 24-VI-1977], Munsan-ri[1ex-K.T.Park, 7-VI-1996]

<KW> Mt. Myöngjisan[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VI-1992], Kwangnŭng[1ex-K.T.Park, 15-V-1975; 1ex-G.J.Weon, 27-VI-1982; 1ex-G.J.Weon, 18-VII-1982; 1ex-G.J.Weon, 1-VI-1984; 1ex-G.J.Weon, 2-VI-1985; 3ex-G.J.Weon, 9-V-1985; 2ex-G.J.Weon, 13-V-1985; 3ex-K.T.Park, 31-V-1986; 1ex-G.J.Weon, 4-VII-1985; 1ex-G.J.Weon, 4-V-1986; 1ex-G.J.Weon, 20-V-1986; 1ex-G.J.Weon, 28-V-1986; 2ex-G.J.Weon, 5-VI-1986; 2ex-G.J.Weon, 21-VI-1986; 1ex-G.J. Weon, 18-V-1987; 1ex-G.J.Weon, 21-V-1987; 1ex-G.J.Weon, 24-V-1987;

- lex-G.J.Weon, 1-VI-1987; lex-G.J.Weon, 16-VI-1987; lex-G.J.Weon, 21-VI-1987; lex-G.J.Weon, 24-VII-1987; lex-G.J.Weon, 14-V-1988; lex-K.T.Park, 17-V-1988; lex-G.J.Weon, 25-V-1988; lex-G.J.Weon, 1-VI-1988; 5ex-K.T.Park, 3-VI-1988; lex-K.T.Park, 6-VII-1989; lex-K.T.Park & B.K.Byun, 8-VII-1992; lex-B.K.Byun & H.P.Jeong, 13-V-1994; lex-B.K.Byun & H.P.Jeong, 17-VI-1994; lex-K.T.Park & G.J.Weon, 26-IV-1995]
- <CN> Mt. Kyernyongsan[2ex-K.Y.Choi, 31-V-1975], Mt. Taedunsan[lex-K.T.Park, 22-V-1992; lex-K.T.Park, 23-V-1992]
- <KB> Is. Ullnūngdo[Namyang-ri(2ex-Y.D.Kwon & B.K.Byun, 23-V-1995)]
- <KN> Kunghang-ri[2ex-J.S.Park, 6-VI-1987], Mt. Kajisan[lex-J.S.Park, 28-VI-1990], Ich'ōn-ri[lex-J.S.Park, 26-VI-1989; 2ex-J.S.Park, 27-VI-1989], Paekyōn Temple[lex-J.S.Park, 23-V-1990], Such'ōl-ri[lex-J.S.Park, 5-VII-1985; 3ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Mt. Chōkulsan [lex-J.S.Park, 21-VII-1990], Okch'ōn Temple[lex-J.S.Park, 12-V-1974], Kūmgok-myōn[3ex-J.S.Park, 2-V-1982; lex-J.S.Park, 3-V-1982; lex-J.S.Park, 9-V-1982; 2ex-J.S.Park, 10-V-1982; lex-J.S.Park, 16-V-1982; 2ex-J.S.Park, 24-V-1982; lex-J.S.Park, 30-V-1982; 2ex-J.S.Park, 31-V-1982; lex-J.S.Park, 7-VI-1982], Pōmō Temple [lex-J.S.Park, 5-VI-1981; lex-J.S.Park, 6-VI-1981], Mt. Kūmsan [5ex-J.S.Park, 28-VII-1990; lex-B.K.Byun, 2-VI-1994]
- <JB> Mt. Naejangsan[lex, 11-VI-1975; lex-K.Y.Choi, 11-VI-1975; lex-K.Y.Choi, 15-VII-1975)]
- <JN> Taehūng Temple[4ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan[5ex-K.T.Park, 16-V-1992; Paemsagol(4ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 2ex-J.S.Park, 24-VI-1986; 3ex-J.S.Park, 25-VI-1986; lex-J.S.Park, 26-VI-1986) ; Ch'ōnūn Temple(2ex-J.S.Park, 30-VI-1981; 2ex-J.S.Park, 1-VII-1981; lex-J.S.Park, 29-VII-1981)]

<CJ> T'op'yöng-dong[1ex-S.H.Jung, 1-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 9-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 19-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 3-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 27-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Ipsök-dong[1ex-S.H.Jung, 7-VII-1994], Andök Valley [1ex-S.H.Jung, 28-IV-1994], Kwanüm Temple[1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993], Söngp'anak [1ex-S.H.Jung, 10-VI-1994; 1ex-S.H.Jung, 24-VI-1994; 1ex-S.H.Jung, 1-VII-1994; 1ex-S.H.Jung, 3-VII-1994], Yöngshil[1ex-S.H.Jung, 2-VII-1994); 1ex-S.H.Jung, 3-VII-1994; 1ex-S.H.Jung, 7-VII-1994; 1ex-S.H.Jung, 22-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan.

Genus *Clanis* Hübner, 1820 콩박각시屬

Clanis bilineata (Walker, 1866)

콩박각시

Basiana bilineata Walker, 1866, List. Ins. Lep. Brit. Mus., 35 : 1857.

Basiana bilineata Walker: Leech(1898), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Lee *et al.*(1985), Kim(1993), Lee & Jung(1995)

Clanis bilineata Walker: Kuzunetsova(1906), Park & Cho(1985), Park & Oho(1988), Park *et al.* (1992), Park & Yeo(1995, 1996)

Clanis bilineata tsingtauica Mell: Esaki(1958), Inoue *et al.*(1959), Cho *et al.*(1968), Komyia(1971), Inoue(1973), Park & Kim(1982), Esaki(1984), Shin *et al.*(1994), Lee *et al.*(1996)

Clanis bilineata bilineata Walker: D'Abbrera(1986)

[기주식물] 싸리, 아카시아나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~11월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 3). 5월부터 출현한 개체수는 계속 증가 후, 7월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 8월부터는 급격히 감소, 9 - 10월에는 출현하지 않았으며 11월에는 재출현하였다.

[조사표본]

- <KW> Ch'unch'ön[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 3-VII-1992], Ch'unch'ön-dam[1ex-B.K.Byun, 22-VII-1991], Pongmyōng-ri[3ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Mt. O'daesan[1ex-G.J.Weon, 6-VIII-1986], Munsan-ri[1ex-K.T.Park, 25-VII-1996]
- <KG> Kwangnūng[1ex-G.J.Weon, 12-VII-1986; 2ex-G.J.Weon, 21-VII-1986; 1ex-G.J.Weon, 28-VII-1986; 1ex-G.J.Weon, 18-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 27-VII-1987; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990], Ch'ōnggye-ri[1ex-K.T.Park, 13-VIII-1976], Kulam-ri[3ex, 23-VII-1996], Suwon [1ex, 25-VII-1970; 1ex, 13-VII-1973; 1ex, 1-VII-1974; 1ex, 12-VII-1974; 1ex, 19-VII-1974; 1ex-J.C.Paik, 16-VI-1976; 1ex-J.C.Paik, 18-VII-1979; 1ex, 16-VII-1982; 1ex, 21-VII-1989], Is. Paengnyōngdo[2ex-M.S.Go & H.K.Lee, 22-VIII-1995]
- <CB> Mt. Worak-san[1ex-J.S.Park, 17-VII-1986]
- <CN> Nonsan[1ex-S.M.Lee, 12-VII-1972]
- <KB> Mt. Ch'ōngnyangsan[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 29-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 30-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 13-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 21-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 18-VIII-1984], Is. Ullnūngdo[To-dong(1ex-J.S.Park, 31-VII-1981; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1981; Taeha-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1981); Namyang-ri(1ex-J.S.Park, 29-VIII-1981; 1ex-J.S.Park, 30-VII-1981)]
- <KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 6-VI-1987], Taeyang-myōn[1ex-J.S.Park, 2-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 20-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 25-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 28-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 5-VII-1984; 13ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 10-VII-1984; 5ex-J.S.Park, 12-VII-1984; 6ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 4ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 6ex-J.S.Park, 27-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 9-

Ⅶ-1984; 1ex-J.S.Park, 16-Ⅶ-1984; 1ex-J.S.Park, 23-Ⅶ-1984],
 Youngch'u Temple[2ex-J.S.Park, 22-Ⅶ-1985; 4ex-J.S.Park, 23-Ⅶ-
 1985], Toch'ön-ri[1ex-J.S.Park, 8-Ⅶ-1983; 1ex-J.S.Park, 6-Ⅶ-1983],
 Ungok-ri[2ex-J.S.Park, 24-Ⅶ-1985; 2ex-J.S.Park, 25-Ⅶ-1985],
 Pongjen-ri[2ex-J.S.Park, 23-Ⅶ-1985; 2ex-J.S.Park, 24-Ⅶ-1985], Mt.
 Paekunsan[1ex-J.S.Park, 12-Ⅶ-1990], Mt. Kajisan[1ex-J.S.Park, 4-
 Ⅶ-1986; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Ich'ön-ri[1ex-J.S.Park, 27-VI-
 1987; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1989], Paekyön Temple[1ex-J.S.Park, 18-
 Ⅶ-1990], Obong-ri[1ex-J.S.Park, 10-Ⅶ-1985], Such'öl-ri[9ex-J.S.Park,
 9-Ⅶ-1985; 17ex-J.S.Park, 10-Ⅶ-1985], Okch'ön Temple[1ex-J.S.Park, 3-
 VI-1975], Mt. Chökulsan[2ex-J.S.Park, 25-Ⅶ-1990], Pöpsu-myön
 [1ex-J.S.Park, 1-Ⅶ-1987], Yöch'o-ri[1ex-J.S.Park, 14-Ⅶ-1987],
 Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 13-Ⅶ-1986], Kūmgok-myön[1ex-J.S.Park,
 23-V-1982; 1ex-J.S.Park, 24-V-1982; 4ex-J.S.Park, 31-V-1982;
 3ex-J.S.Park, 14-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 20-VI-1982; 5ex-J.S.Park,
 21-VI-1982; 3ex-J.S.Park, 5-Ⅶ-1982; 2ex-J.S.Park, 12-Ⅶ-1982;
 Kusan-myön[1ex-J.S.Park, 30-VI-1987; 1ex-J.S.Park, 19-Ⅶ-1982;
 4ex-J.S.Park, 26-Ⅶ-1982; 1ex-J.S.Park, 2-Ⅶ-1982], Is. Köjedol
 Ch'angho-ri(1ex-J.S.Park, 31-Ⅶ-1987; Myöngdong-ri(1ex-J.S.Park,
 6-Ⅶ-1987); Tongbu-myön(1ex-J.S.Park, 3-Ⅶ-1986); Mt. Nojasan
 (1ex-J.S.Park, 18-Ⅶ-1990)], Mt. Kūmsan[8ex-J.S.Park, 18-Ⅶ-1990;
 2ex-J.S.Park, 28-Ⅶ-1990], Inp'yöng-dong[1ex-J.S.Park, 18-Ⅶ-1987]
 <JN> Sunch'ön[2ex-J.C.Paik, 30-VI-1988; 1ex-J.C.Paik, 2-V-1989;
 1ex-J.C.Paik, 10-VI-1993], Taehüng Temple[1ex-J.S.Park, 12-Ⅶ-
 1986], Mt. Chirisan[Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 30-Ⅶ-1992);
 Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 9-Ⅶ-1985); Pömwang-ri(1ex-J.S.Park,
 30-Ⅶ-1990); Sannae-myön(1ex-J.S.Park, 28-Ⅶ-1986); Paemsagol
 (1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-Ⅶ-1990); Ch'önün
 Temple(1ex-J.S.Park, 13-VI-1981; 1ex-J.S.Park, 29-VI-1981; 2ex-J.

S.Park, 30-VI-1981; 3ex-J.S.Park, 1-VII-1981]

<CJ> Cheju[1ex-H.S.Kim, 8-VII-1975], CFANHM[1ex-S.H.Jung, 27-VII-1991], Shinsan Park[1ex-S.H.Jung, 20-X-1990], Ara-dong [1ex, 11-VII-1982; 1ex, 15-VII-1982; 1ex, 16-VII-1982; 1ex-W.T. Kim, 2-VII-1983; 1ex-S.H.Jung, 4-VII-1990; 1ex-S.H.Jung, 9-VII-1991], Sŏgwip'ŏ[1ex-H.S.Kim, 8-VII-1976; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1981], T'op'yŏng-dong[1ex-S.H.Jung, 9-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 17-VII-1991], Sŏngŭp-ri[1ex, 20-VI-1982]

[Distribution] Korea, Japan, China, Formosa, India.

Clanis undulosa Moore, 1879

무늬콩박각시

Clanis undulosa Moore, 1879, Proc. Zool. Soc. London 1879 : 387.

Clanis undulosa Moore: Matsumura(1931), Lee(1973), Kim *et al.* (1982), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.* (1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Clanis undulosa jankowskii Gehlen: Gehlen(1934)

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 5~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 4). 5월부터 출현한 개체수는 급격히 증가하여 7월에 가장 많았다. 그 후 8월부터 급격히 감소한 후, 9월에는 출현하지 않았으며 10월에 재출현하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Ch'ŏngp'yŏng Temple[1ex-M.H.Cho & K.H.Lee, 6-VI-1991]
Ch'unchŏn[1ex, 24-VI-1987; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], Ch'unchŏn-dam[1ex, 5-VI-1991], Myŏngwol-ri[1ex, 8-VI-1991], Mt. O'daesan[1ex-G.J.Weon, 8-VII-1986], Hoengsŏng[1♀-G.J.Weon, 25-VII-1984], Mt. Ch'iaksan[1ex-S.M.Lee, 22-VII-1978]

<KG> Mt. Myŏngjisan[2♂-G.J.Weon, 15-VII-1985], Kwangnŭng[1♀-G.J.Weon, 10-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 30-VII-1986; 4♂-G.J.Weon, 20-VII-

1987; 1ex-G.J.Weon, 21-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 25-VII-1987; 1 ♂ -
G.J.Weon, 30-VII-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 25-VII-1988]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 17-VII-
1986]

<KB> Mt. Ch'öngnyangsan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Mt. Pibong-
san[3ex-J.S.Park, 31-V-1984; 1ex-J.S.Park, 1-VI-1984; 1ex-J.S.Park,
2-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 9-VI-1984]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 6-VI-1987], Taeyang-myön[1ex-J.S.
Park, 24-V-1984; 4ex-J.S.Park, 31-V-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VI-
1984; 1ex-J.S.Park, 3-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 2ex-J.S.
Park, 14-VI-1984; 6ex-J.S.Park, 20-VI-1984; 3ex-J.S.Park, 21-VI-
1984; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1984; 1ex-J.S.
Park, 6-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1984; 7ex-J.S.Park, 24-VII-
1984; 1ex-J.S.Park, 23-VII-1984; 4ex-J.S.Park, 24-VII-1984; 1ex-J.S.
Park, 1-IX-1984; 1ex-J.S.Park, 7-IX-1984], Mt. Kajisan[1ex-J.S.
Park, 28-VI-1990], Such'öl-ri[3ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 7ex-J.S.
Park, 10-VII-1985], Kūmgok-myön[1ex-J.S.Park, 7-VI-1982], Is.
Kōjedol[Mt. Noja-san(16ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Namhae [1ex-K.T.
Park, 27-VII-1985], Mt. Kūmsan[2ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Hanshin Valley(2ex-J.S.Park, 7-VI-1986; 3ex-J.S.
Park, 29-VII-1992); Taewon Temple(2ex-J.S.Park, 12-VII-1990);
Chungsan-ri(3ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Pōmwang-ri(1ex-J.S.Park,
30-VII-1990); Piagol(1ex-J.S.Park, 28-V-1990); Paemsagol(1ex-J.S.
Park, 24-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Sandong-myön(1ex-J.
S.Park, 30-VII-1990)]

[Distribution] Korea, North China.

Genus *Marumba* Moore, 1882 등줄박각시屬
Marumba gaschkewitschii (Bremer et Grey, 1852)

분홍등줄박각시

Smerinthus gaschkewitschii Bremer et Grey, 1852, *Etud. Ent.*, 1 : 62.

Marumba gaschkewitschii Bremer et Grey, 1852: Okamoto(1924), Cho (1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Komyia(1971), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Lee *et al.*(1985), Park & Cho(1985), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.* (1992), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Marumba gaschkewitschii echephron Boisduval: Doi(1938), Inoue *et al.* (1959), Inoue(1973), Park & Kim(1982), Esaki(1984)

Marumba gaschkewitschii coreana Clark: D'Abbrera(1986)

[동종국명] 분홍박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Park & Kim(1982)

복숭아박각시: Seok(1970)

[기주식물] 황매화, 매실나무, 복사나무, 자두나무, 벚나무, 사과나무, 배나무, 회양목, 화살나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 4). 5월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Shinnam-ri[1ex, 24-V-1991; 1ex, 14-VI-1991], Changhak-ri [1ex, 3-VI-1991; 1ex, 3-VI-1992], Ch'unchŏn[1ex, 14-VII-1983; 1ex, 9-VI-1986; 1ex, 13-V-1987; 1ex, 9-VI-1988; 1ex, 11-VI-1988; 1ex, 13-VI-1988; 1ex, 19-V-1989; 1ex, 24-VI-1989; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], KNU[1ex, 30-V-1991; 1ex, 24-VI-1992], Kugokp'okp'o[1ex, 23-V-1991], Pongmyŏng-ri[1ex, 25-V-1991; 1ex, 5-VI-1991; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Wonju[1ex, 23-V-1991], Munsan-ri[1ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Mt. Myŏngjisan[1ex, 24-V-1991], Kwangnŭng[1ex-G.J.Weon, 28-

VII-1983; 1ex-G.J.Weon, 7-VI-1984; 2ex-G.J.Weon, 24-VI-1984; 2ex-G.J.Weon, 30-VI-1984; 3ex-G.J.Weon, 7-VII-1984; 2ex-K.T. Park, 22-VII-1986; 1ex-G.J.Weon, 2-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 6-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 23-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 18-VII-1987; 2ex-G.J.Weon, 24-VII-1987; 3ex-G.J.Weon, 30-VII-1987; 2ex-G.J.Weon, 25-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 12-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990], Mt. Namsan [1ex-S.M.Lee, 11-VII-1970], Ch'ôngkye-ri[1ex, 13-VII-1976; 2ex, 20-VII-1976], Suwon[1ex-T.Kurusue, 15-V-1923; 1ex, 29-V-1974; 1ex-J.C.Paik, 23-VII-1974; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1976; 1ex, 24-VII-1974; 1ex, 18-VII-1988; 1ex, 4-VII-1989], Hwasông[1ex-J.C.Paik, 24-V-1974], Hanneu Pasture [1ex, 29-V-1974]

<CB> Mt. Worak-san[1ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 17-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1986]

<KB> Kwanch'ang-ri[2ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 12-V-1984; 1ex-J.S.Park, 26-V-1984; 2ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 3ex-J.S.Park, 14-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 15-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 20-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 21-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 4-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1984], Koun Temple[1ex-J.S.Park, 4-VII-1986]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 7-VI-1987], Taeyang-myôn[1ex-J.S.Park, 24-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 26-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 4-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 4-VII-1984], Youngch'u Temple[1ex-J.S.Park, 22-VII-1985; 3ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ôn-ri[1ex-J.S.Park, 4-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 17-VI-1983; 2ex-J.S.Park, 16-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 5-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 13-VII-1983], Ungok-ri[6ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Pongjen-ri[2ex-J.S.Park, 24-VII-1985], Mt. Kajisan[1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Ich'ôn-ri[1ex-J.S.

Park, 22-V-1987], Paekyŏn Temple [2ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Such'ŏl-ri[1ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 4ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 5ex-J.S.Park, 10-VII-1985], O-ri[1ex-J.S.Park, 16-VIII-1987], Mt. Chŏkulsan[1ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 13-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 1-IV-1990], Kŭmgok-myŏn[2ex-J.S.Park, 2-V-1982; 1ex-J.S.Park, 16-V-1982; 1ex-J.S.Park, 23-V-1982; 2ex-J.S.Park, 31-V-1982; 2ex-J.S.Park, 14-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1982; 2ex-J.S.Park, 26-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1982], Baeme Temple[1ex-J.S.Park, 5-VI-1981], Is. Kŏjedo[Dongbu-myŏn(1ex-J.S.Park, 3-VII-1986); Mt. Nojasan(15ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Mt. Kŭmsan[1ex-K.T.Park, 24-VIII-1985; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 5ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Taehŭng Temple[3ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 21-VI-1975; Hanshin Valley(2ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Taewon Temple(1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 2ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(3ex-J.S.Park, 9-VIII-1985; 2ex-J.S.Park, 3-V-1986; 1ex-J.S.Park, 13-VII-1990); Chungsan-ri(4ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Mukgye-ri(11ex-J.S.Park, 1-VIII-1990); Pŏmwang-ri(4ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(1ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Sannae-myŏn(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Ch'ŏnŭm Temple(1ex-J.S.Park, 24-VI-1981; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1981); Hwaaŏm Temple(1ex-J.S.Park, 1-VIII-1981; 2ex-J.S.Park, 1-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Shinsan Park[1ex-S.H.Jung, 28-VIII-1990], Ara-dong[1ex-W.T. Kim, 22-VI-1984; 1ex-S.H.Jung, 4-VII-1990], Pijarim[1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], T'op'yŏng-dong[1ex-S.H.Jung, 9-VIII-1990; 1ex-S.H.Jung, 1-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 9-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993], Mt. Suakbong[1ex-J.S.Park, 7-VIII-1981], Mt. Hallasan[1ex-K.T.Park, 5-VII-1986], Kwanŭm Temple[1ex-J.S.

Park, 6-VII-1981], Söngp'anak[lex-S.H.Jung, 24-VI-1994; lex-S.H. Jung, 1-VII-1994], Yöngshil[lex-J.S.Park, 8-VII-1983; lex-S.H.Jung, 16-IX-1983; lex-S.H.Jung, 2-VII-1994; lex-S.H.Jung, 3-VII-1994 ; lex-S.H.Jung, 7-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

Marumba spectabilis (Butler, 1875)

제주등줄박각시

Marumba spectabilis Butler, 1875, Proc. Zool. London 1875 : 256.

Marumba saishiuana Okamoto: Okamoto(1924), Kishida(1924), Cho (1963), Cho *et al.* (1968), Seok(1970), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Lee *et al.*(1985), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995)

Marumba spectabilis saishiuana Inoue : Inoue(1973)

Marumba spectabilis Butler : Lee *et al.*(1985), Kim(1993)

[동종국명] 제주박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Lee *et al.*(1985), Kim(1993)

[출현시기] 濟州道와 慶尙南道 및 全羅南道 南部地方에 분포하는 것으로 보인다. 濟州道 西歸浦에서 5월에 3개체, 全羅南道 智異山에서 7월에 2개체, 濟州道 城坂岳과 慶尙南道 무이산에서 8월에 각 1개체만이 채집되었다 (Fig. 4).

[조사표본]

<KN> Mt. Muisan[lex-J.S.Park, 7-VII-1996]

<JN> Mt. Chirisan[Taewon Temple(lex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(lex-J. S.Park, 13-VII-1990)]

<CJ> Söngp'anak[lex-K.T.Park, 23-VII-1992], Sögwip'ol[3ex, 30-V-1985]

[Distribution] Korea, Taiwan, India.

* *Marumba dryas* Walker, 1856

Marumba dryas Walker, 1856. List. Lep. Ins. B.M. 8 : 250.

Marumba dryas Walker, 1856: Maruda(1929), Lee(1973)

[Distribution] China, Indonesia, SriLanka.

Marumba maackii (Bremer, 1864)

산등줄박각시

Smerinthus maackii Bremer, 1864, Mem. Akad. Imp. Peter. : 3 : 474, Pl. 3, f. 11.

Marumba dryas Walker: Maruda(1925)

Marumba maackii Bremer: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park *et al.* (1992), Shin *et al.*(1994)

[출현시기] 江原道 鳳鳴里에서 7월에 1개체만이 채집되었다 (Fig. 4).

[조사표본]

<KW> Pongmyŏng-ri[lex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VI-1992]

[Distribution] Korea, Japan, Russia Far East.

Marumba jankowskii (Oberthür, 1881)

작은등줄박각시

Smerinthus jankowskii Oberthür, 1881, Etud. Ent., 5 : 26, pl. 6, f. 1.

Marumba jankowskii Oberthür: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park *et al.* (1992), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Lee *et al.*(1996)

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 4). 6월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터 감소하였다.

[조사표본]

<KW> Myŏngwol-ri[lex, 8-VI-1991], Pongmyŏng-ri[lex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Mt. O'daesan[1♀-G.J.Weon, 16-VII-1980; 1♂-G.J.Weon, 28-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 9-VII-1986], Mt. Ch'iaksan [lex-J.S.Park, 13-VII-1990]

- <KG> Kulam-ri[lex, 23-VII-1996], Suwon[lex-J.C.Paik, 12-VII-1976]
- <KN> Mt. Paekun-san[lex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Kajisan[lex-J.S. Park, 28-VI-1990], Ich'ön-ri[lex-J.S.Park, 23-VI-1987; lex-J.S.Park, 6-VII-1992]
- <JB> Mujuguch'öndong[lex-J.S.Park, 29-VII-1986]
- <JN> Mt. Chirisan[Whaun-ri(lex-J.S.Park, 26-VI-1986); Sandong-myön (lex-J.S.Park, 30-VII-1992)]
- <CJ> T'op'yöng-dong[lex-S.H.Jung, 30-VII-1991; lex-S.H.Jung, 25-VII-1994], Tonnaek'o[lex-S.H.Jung, 18-VII-1994], Ipsök-dong [lex-S.H. Jung, 30-VI-1994], Haye-ri[lex-S.H.Jung, 7-VII-1994] Andök Valley[lex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Kwanüm Temple[lex-S.H.Jung, 23-VII-1990; lex-S.H.Jung, 13-VII-1993], Söngp'anak [lex-S.H.Jung, 24-VI-1994; lex-S.H.Jung, 1-VII-1994; lex-S.H.Jung, 3-VII-1994; lex-S.H. Jung, 14-VII-1994; lex-S.H.Jung, 5-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

***Marumba sperchius* (Mènètriès, 1857) 등줄박각시**

Smerinthus sperchius Mènètriès, 1857, Enum. Cor. Anim. Mus. Petr. Lep. 2 : 137, Pl. 13, f. 5.

Marumba sperchius Mènètriès: Maruda(1925), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho(1985), Park & Yoo(1986), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Marumba sperchius sperchius Mènètriès: Esaki(1958), Inoue *et al.* (1959), Inoue(1973), Park & Kim(1982), Esaki(1984), Shin *et al.* (1994)

Marumba aperchius(!) Mènètriès: Kang & Park(1987)

[기주식물] 밤나무, 상수리나무, 졸참나무, 종가시나무, 가시나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~11월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 4). 5월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터는 급격히 감소하였다. 그 후 9월에는 출현하지 않았으며 10월에 재출현하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Ch'ugok-ri[1ex-K.T.Park, 30-VII-1986], Changhak-ri[2ex, 3-VI-1992], Ch'unchŏn [2ex, 20-V-1987; 1ex, 7-14-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], KNU[1ex, 25-V-1991], Mt. Palbongsan [1ex, 18-V-1991], Hoengsŏng[3♀-G.J.Weon, 25-VII-1984], Mt. Ch'iaksan[2ex-J.C.Paik, 23-VI-1976], Wonju[1ex, 24-V-1991]

<KG> Mt. Myŏngjisan[1♂-G.J.Weon, 14-VII-1985; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 28-VII-1992], Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 30-VII-1983; 1♂-G.J.Weon, 3-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 4-VII-1985; 1♀-G.J.Weon, 20-VIII-1985; 1♂-G.J.Weon, 13-VII-1986; 2♂-G.J.Weon, 16-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 20-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 20-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 25-VII-1987; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990], Ch'ŏngkye-ri[2ex, 20-VIII-1976; 3ex-G.J.Weon, 20-VII-1987], Suigen[2ex-Okamoto, 19-IX-1922], Suwon[1ex, 24-VIII-1990]

<CB> Mt. Woraksan[4ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 17-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1986]

<KB> Mt. Pibongsan[2ex-J.S.Park, 24-V-1984; 2ex-J.S.Park, 2-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 5ex-J.S.Park, 9-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 11-VI-1984; 6ex-J.S.Park, 16-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 23-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 30-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 7-VII-1984], Koun Temple[1ex-J.S.Park, 4-VIII-1986]

<KN> Taeyang-myŏn[1ex-J.S.Park, 4-V-1984; 1ex-J.S.Park, 24-V-1984; 8ex-J.S.Park, 31-V-1984; 1ex-J.S.Park, 7-VI-1984; 9ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 10ex-J.S.Park, 14-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 18-VI-

1984; 23ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 6ex-J.S.Park, 28-VI-1984; 9ex-J.S. Park, 30-VI-1984; 4ex-J.S.Park, 31-V-1984; 1ex-J.S.Park, 1-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 5-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1984], Youngch'u Temple[1ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Ungok-ri[1ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Toch'ön-ri[2ex-J.S.Park, 10-VI-1983; 3ex-J. S.Park, 18-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 1ex-J.S. Park, 15-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 16-VII-1983], Mt. Kajisan[1ex-J.S. Park, 27-VI-1989; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1989; 1ex- J.S.Park, 28-VI-1990], Ich'ön-ri[1ex-J.S.Park, 27-VI-1989; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1989; 2ex-J.S.Park, 6-VII-1992], Pang-ri[1ex-J.S.Park, 26-VI-1987], Such'öl-ri[1ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Paekyön Temple[6ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Kūmgok-myōn[2ex-J.S. Park, 3-V-1982; 1ex-J.S. Park, 10-V-1982; 2ex-J.S.Park, 24-V-1982; 22ex-J.S.Park, 31-V-1982; 3ex-J.S.Park, 7-VI-1982; 3ex-J.S. Park, 21-VI-1982; 2ex-J.S.Park, 28-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1982], Pōmō Temple [1ex-J.S.Park, 5-VI-1981], Is. Kōjedo[Tongbu-myōn(1ex-J.S.Park, 3-VII-1986); Mt. Nojasan(30ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Namhae[1ex-K.T.Park, 27-VII-1989], Mt. Kūmsan[10ex-J.S. Park, 18-VII-1990; 3ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Paekun-san[1ex-S.M.Kwon, 5-VII-1994], Taehūng Temple [1ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 26-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 8-VII-1989; Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 29-VII-1990); Taewon Temple(5ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 13-VII-1990); Piagol(2ex-J.S. Park, 28-VII-1990); Sannae-myōn(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986); Whaun-ri(1ex-J.S.Park, 25-VI-1986); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1986; 3ex-J.S.Park, 25-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Chwasa-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Ch'ōnūm Temple (11ex-J.S.Park, 20-VI-1981; 2ex-J.S.Park, 1-VII-1981); Hwaaōm

Temple(1ex-J.S.Park, 2-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 1-X-1984 ; 9ex-J.S. Park, 28-VII-1990)]

<CJ> Is. Cheju-do[1ex-J.S.Park, 7-VII-1981], Cheju City[1ex-S.H.Jung, 18-VII-1990], T'op'yöng-dong[1ex-S.H.Jung, 1-VII-1991; 1ex-S.H. Jung, 17-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 19-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Ipsök-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Kwanüm Temple[1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993], Yöngshil[1ex-S.H. Jung, 2-VII-1994; 1ex-S.H.Jung, 3-VII-1994; 1ex-S.H.Jung, 7-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China.

Genus *Langia* Moore, 1872 대왕박각시屬

Langia zenzeroides Moore, 1872 대왕박각시(장수박각시)

Langia zenzeroides Moore, 1872. Proc. Zool. Soc. Lond. 1872 ; 567

Langia zenzeeroides nawai Rothschild et Jordan: Siheomjang(1959)

Langia zenzeroides Moore: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Shin *et al.* (1994), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 매실나무, 벚나무.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하는 것으로 보인다. 京畿道 光陵에서 3개체, 慶尙南道 南海 花芳寺와 全羅南道 白雲山에서 1개체를 4월에 채집하였다 (Fig. 4).

[조사표본]

<KG> Kwangnŭng[1♀-G.J.Weon, 27-IV-1981; 1ex-G.J.Weon, 18-IV-1987; 1♂-G.J. Weon, 23-IV-1989]

<KN> Hwabang Temple[1ex-J.S.Park, 26-IV-1981]

<JN> Mt. Paekunsan[1ex-J.C.Paik, 22-IV-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, India.

Genus Parum Rothschild et Jordan, 1903 닥나무박각시屬
Parum colligata (Walker, 1856) 닥나무박각시

Parum colligata Walker, 1856, List Lep. Ins. Brit. Mus., 8 : 238.

Parum colligata Walker: Maruda(1925), Inoue *et al.*(1959), Inoue (1973), Lee(1973), Park(1981), Kim *et al.*(1982), Park & Kim(1982), Park & Cho(1985), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo (1995), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 닥나무, 꾸지나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 5). 5월부터 출현한 개체수는 증가하다가 7월에 가장 많았으며, 8월부터는 감소하였다. 년 1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Tökduwon-ri[1ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 5-VII-1993], Munsan-ri [1ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 16-VII-1986; 1♀-G.J.Weon, 20-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 21-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 28-VII-1986; 2♂-G.J.Weon, 29-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 30-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 2-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 11-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 21-VIII-1987], Suigen[1ex-Okamoto, 24-V-1922; 1ex-Yugato, 2-VI-1927], Suwon[1ex, 11-VI-1958], Kulam-ri[2ex, 23-VII-1996], Is. Paengyŏngdo[2ex-M.S.Go, 22-VIII-1995; Chungwha-dong(1ex-M.S .Go, 23-VIII-1995)]

<CB> Suanbo[1ex, 23-VIII-1990]

<KB> Mt. Chuwangsang[1ex-S.M.Lee, 13-VII-1978], Hwayang[2♂-G.J. Weon, 30-VI-1988], Is. Ullnŭngdo[To-dong(1ex-H.K.Lee, 5-VIII-1995; 1ex-H.K.Lee, 6-VIII-1995)]

<KN> Mt. Paekunsan[1ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Paekyŏn Temple[

lex-J.S.Park, 18-VII-1990], Mt. Chökulsan[lex-J.S.Park, 25-VII- 1990]
 <JB> Muju[lex-J.C.Paik, 12-VII-1975]
 <JN> Mt. Chirisan[Hanshin Valley(8ex-J.S.Park, 29-VII-1992; Taewon
 Temple(1ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Pömwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-
 1990)], Is. Soh'üksando[lex-K.Y.Choi, 24-VI-1974]
 <CJ> Sögwip'ö[lex, 11-VII-1975], T'op'yöng-dong[lex-S.H.Jung, 30-VII-
 1991; lex-S.H.Jung, 30-VI-1992], Haye-ri[lex-S.H.Jung, 7-VIII- 1994]
 [Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan.

Genus *Mimas* Hübner, 1820 툽갈색박각시屬

Mimas christophi (Staudinger, 1887)

툽갈색박각시(갈색박각시)

Mimas christophi Staudinger, 1887, Mem. Lep. 3 : 162.

Mimas christophi Staudinger: Hirayama(1937), Shin *et al.*(1994), Lee &
 Jung(1995)

Mimas tiliae (!) Linnaeus: Kim *et al.*(1982)

[정리] 문교부도감에서는 이 종의 학명을 *Mimas tiliae* Linnaeus로 기록하
 는 오류를 범하였다.

[기주식물] 오리나무, 떡갈나무, 느릅나무, 피나무.

[출현시기] 江原道 春川댐에서 8월 1개체, 京畿道 明智山에서 7월 1개체와 濟州
 道 吾羅洞에서 6월 1개체만이 채집되었다 (Fig. 5).

[조사표본]

<KW> Ch'unchön-dam[lex-K.T.Park & H.K.Lee, 26-VIII-1992]

<KG> Mt. Myöngjisan[2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 28-VII-1992]

<CJ> Ora-dong[lex-S.H.Jung, 10-VI-1993]

[Distribution] Korea, Japan, Russia Far East, Europe.

Genus *Callambulyx* Rothschild et Jordan, 1903

녹색박각시屬

Callambulyx tatarinovii (Bremer et Grey, 1852) 녹색박각시

Callambulyx tatarinovii Bremer et Grey, 1852, *Etud. Ent.*, 1 : 62.

Marumba tatarinovii Bremer et Grey: Maruda(1929)

Callambulyx tatarinovii Bremer et Grey: Matsumura(1905), Maruda (1925), Kamijo (1933), Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Lee(1973), Park & Kim(1982), Kim *et al.* (1982), Park & Cho(1985), Park & Yoo (1986), D'Abrera(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 느릅나무, 느티나무, 참빗살나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 5). 4월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터 감소한 후 9월에는 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<KW> Mt. Söraksan[1ex, 13-VII-1982], Yangyang[1ex-K.T.Park, 30-V-1987], Hwach'ön[1ex, 22-V-1992], Chiam-ri[1ex-S.M.Kwon, 9-VII-1994], Ch'unchön [1ex, 22-IX-1985; 1ex, 7-VI-1986; 1ex, 15-VI-1986; 1ex, 6-V-1988; 1ex-K.T.Park, 13-VII-1989; 1ex-K.T.Park, 19-VII-1989; 1ex-K.T.Park, 16-V-1990; 1ex, 2-VI-1990; 1ex-K.T.Park, 7-VI-1990; 2ex-K.T.park, 19-VI-1990; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 15-VI-1992; 3ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992; 1ex, 13-VII-1995], KNU[1ex, 29-V-1982; 1ex, 6-VI-1986; 1ex-H.K.Lee & M.S.Go, 1-VII-1995], Ch'unchön-dam[2ex-B.K.Byun, 22-VII-1991; 2ex-K.T.Park, 15-VI-1992; 1ex, 24-VI-1992; 4ex-H.K.Lee & M.S.Go, 15-VI-1995], Pongmyöng-ri[1ex, 11-V-1986; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992; 1ex, 13-VII-1995], Hongch'ön[1ex, 6-VI-1986; 1ex, 22-V-1988],

Sokūmgang[1ex-K.T.Park, 24-V-1988; 1ex-K.T.Park, 6-VII-1988],
Heonggye-ri[1ex-K.T.Park, 19-VII-1984; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-
VII-1991], Munsan-ri[3ex-K.T.Park, 25-VI-1996]

<KG> Mt. Myōngjisan[1ex-G.J.Weon, 15-VII-1985; 1ex-K.T.Park, 11-V-
1992; 4ex-K.T.Park, 26-VI-1992], Kwangnūng[2ex-K.T.Park, 15-V-
1975; 1ex-G.J.Weon, 15-VI-1980; 1ex-G.J.Weon, 28-VII-1983; 1ex-G.J.
Weon, 3-VII-1983; 1ex-G.J.Weon, 21-VI-1984; 3ex-G.J.Weon, 30-VI-
1984; 1ex-G.J.Weon, 6-VII-1984; 1ex-G.J. Weon, 7-VII-1984; 2ex-G.
J.Weon, 12-VII-1984; 1ex-G.J.Weon, 18-VII-1984; 4ex-G.J.Weon, 3-VII-
1985; 1ex-G.J.Weon, 2-VI-1985; 1ex-G.J.Weon, 16-VI-1985; 1ex-G.J.
Weon, 4-VII-1985; 1ex-G.J. Weon, 9-VII-1985; 1ex-G.J. Weon, 5-VI-
1986; 1ex, 14-VI-1986; 2ex-G.J.Weon, 2-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 17-
VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 30-V-1988; 1ex-K.T.Park, 13-VI-1988; 1ex-
G.J.Weon, 25-VII-1988; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 8-VII-1992; 1ex-
B.K.Byun, 13-VIII-1994], Mt. Ch'ōngkyesan[1ex-K.T.Park, 13-VIII-1976],
Ch'ōngkye-ri[1ex-K.T.Park, 13-VII-1976; 3ex-J.C.Paik, 13-VIII-1976;
2ex-K.T.Park, 20-VIII-1976], Kulam-ri[4ex, 23-VII-1996], Suwon[1ex-
K.T.Park, 16-IX-1975], Is. Paengyōngdo[1ex-M.S.Go & H.K.Lee, 22-
VIII-1995]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 12-VII-1986; 8ex-J.S.Park, 16-VII-
1986; 7ex-J.S.Park, 17-VII-1986; 9ex-J.S.Park, 4-VIII-1986]

<KB> Kwanch'ang-ri[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Ch'ōngnyangsan
[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Mt. Pibongsan
[1ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 16-VI-1984; 1ex-J.S.Park,
22-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 7-VII-1984; 1ex-
J.S.Park, 20-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 21-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 3-VIII-
1984; 1ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 4ex-J.S.Park, 10-VIII-1984; 1ex-J.S.
Park, 11-VIII-1984], Koun Temple[1ex-J.S.Park, 2-VIII-1986], Is.
Ullnūngdo[1ex-K.T.Park, 24-VII-1979; 3ex-J.S.Park, 24-VII-1981; 2ex-

J.S.Park, 25-VII-1981; lex-J.S.Park, 29-VII-1981; lex-J.S.Park, 30-VII-1981; 3ex-J.S.Park, 2-VIII-1981; lex-H.K.Lee, 6-VIII-1995; Ch'ōnbu-ri (3ex-J.S.Park, 28-VII-1981); Na-ri(2ex-J.S.Park, 26-VII-1981); Mt. Seonginbong(2ex-J.S.Park, 27-VII-1981); To-dong(lex-J.S.Park, 30-VII-1981); Taeha-ri(2ex-J.S. Park, 30-VII-1981)]

<KN> Kunghang-ri[lex-J.S.Park, 6-VI-1987], Taeyang-myōn[2ex-J.S. Park, 24-V-1984; lex-J.S.Park, 8-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 14-VI-1984; lex-J.S.Park, 19-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 20-VI-1984; 2ex-J.S. Park, 28-VI-1984; 5ex-J.S.Park, 5-VII-1984; 8ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 12-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 26-VII-1984; lex-J.S.Park, 2-VIII-1984; lex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 8ex-J.S.Park, 9-VIII-1984; lex-J.S.Park, 10-VIII-1984; 3ex-J.S.Park, 16-VIII-1984; lex-J.S.Park, 17-VIII-1984; lex-J.S.Park, 19-VIII-1984; lex-J.S. Park, 23-VIII-1984; lex-J.S.Park, 30-VIII-1984], Youngch'u Temple[9ex-J.S.Park, 22-VII-1985; 27ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ōn-ri[lex-J.S.Park, 3-VI-1983; lex-J.S.Park, 19-VI-1983; lex-J.S.Park, 8-VII-1983; lex-J.S.Park, 15-VII-1983; lex-J.S.Park, 16-VII-1983; lex-J.S. Park, 13-VIII-1983], Ungok-ri[3ex-J.S.Park, 23-VII-1985; 8ex-J.S. Park, 24-VII-1985; 25-VII-1985], Pongjen-ri[lex-J.S.Park, 24-VII-1985], Mt. Paekunsan[13ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Kajisan[2ex-J.S.Park, 3-VIII-1986; 4ex-J.S.Park, 4-VIII-1986; lex-J.S.Park, 27-VI-1989; 3ex-J. S.Park, 28-VI-1990], Ich'ōn-ri[lex-J.S.Park, 22-VI-1987; lex-J.S.Park, 23-VI-1987; lex-J.S.Park, 26-VIII-1989; lex-J.S.Park, 28-VI-1989; lex-J.S.Park, 6-VIII-1992], Chōgkwa-ri[lex-J.S.Park, 18-VII-1987; 3ex-J.S. Park, 17-VIII-1987], Pang-ri[lex-J.S.Park, 26-VI-1987], Paekyōn Temple[7ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Togok-ri[lex-J.S.Park, 10-IX-1987], Such'ōl-ri[5ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 8ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 7ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Naep'o-ri[lex-J.S.Park, 15-VIII-1987], O-ri [lex-J.S.Park, 16-VIII-1987], Mt. Chōkulsan[lex-J.S.Park, 28-VI-

1990; 3ex-J.S.Park, 25-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 25-VIII-1990], Pöpsu-myön[1ex-J.S.Park, 1-VII-1987], Yöch'a-ri[2ex-J.S.Park, 14-VIII-1987], Kūmgok-myön[1ex-J.S.Park, 25-IV-1982; 2ex-J.S. Park, 2-V-1982; 2ex-J.S.Park, 10-V-1982; 1ex-J.S.Park, 16-V-1982; 1ex-J.S.Park, 23-V-1982; 1ex-J.S.Park, 31-V-1982; 1ex-J.S.Park, 7-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 14-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 20-VI-1982; 2ex-J.S.Park, 21-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 27-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 4-VII-1982], Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 23-VI-1989; 1ex-J.S.Park, 7-VII-1989; 2ex-J.S.Park, 1-IV-1990], Kusan-myön[1ex-J.S.Park, 1-VII-1987], Pömö Temple[2ex-J.S.Park, 5-VI-1981], Is. Kōjedo[Myōngdong-ri(1ex-J.S.Park, 6-VIII-1987); Yōnch'o-myön(1ex-J.S.Park, 2-VIII-1987); Tongbu-myön(1ex-J.S.Park, 1-VIII-1987); Mt. Noja-san(1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 25ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Mt. Kūmsan[3ex-K.T.Park, 24-VII-1985]

<JB> Mujuguch'ōngdong[24ex-J.S.Park, 29-VII-1986], Mt. Naejangsan[1ex-K.Y.Choi, 11-VI-1975]

<JN> Mt. Chirisan[2ex-J.S.Park, 26-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 8-VII-1989; Hanshin Valley(6ex-J.S.Park, 6-VI-1986; 3ex-J.S.Park, 7-VI-1986; 5ex-J.S.Park, 29-VII-1990); Taewon Temple(1ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(2ex-J.S.Park, 9-VIII-1983); Chungsan-ri(19ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Mukgye-ri(1ex-J.S.Park, 2-VII-1990; 1ex-J.S. Park, 1-VIII-1990); Pōmwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(1ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Sannae-myön(2ex-J.S.Park, 26-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 6-VI-1986; 2ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Sandong-myön(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Chwasa-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Ch'ōnūm Temple(5ex-J.S.Park, 29-VI-1981; 9ex-J.S.Park, 30-VI-1981; 1ex-J.S.Park, 1-VII-1981); Hwaaōm Temple(11ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Sŏnhŭl-ri[5ex-S.H.Jung, 22-VII-1993], Napŭp-ri[1ex-S.H.Jung, 12-VII-1993]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

Genus *Smerinthus* Latreilie, 1802 버들박각시屬

Smerinthus caecus Mènètriès, 1875

버들박각시

Smerinthus caecus Mènètriès, 1875, Enum. Corp. Anim. Mus. Pet. Lep.,
2 : 135, Pl. 13, f. 2.

Smerinthus caecus Mènètriès: Maruda(1925), Inoue *et al.*(1959),
Inoue(1973), Lee (1973), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Park & Cho
(1985), Shin *et al.*(1994), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 황칠나무, 버드나무.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다
(Fig. 5). 5월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고 8월부터
감소하였다.

[조사표본]



<KW> Pongmyŏng-ri[1ex, 25-V-1991; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992], Mt. O'daesan[1♂-G.J.Weon, 26-VI-1986; 2♂-G.J.Weon, 27-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 28-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 30-VI-1986; 2♂-G.J.Weon, 9-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 10-VIII-1986], Tunnae-ri[1ex-K.T.Park, 12-V-1992]

<KG> Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 20-V-1986; 1ex-G.J.Weon, 21-VII-1987]

<KB> Mt. Ch'ŏngnyangsan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986]

<KN> Youngch'u Temple[1ex-J.S.Park, 23-VII-1985]

<JB> Mujuguch'ŏndong[2ex-J.S.Park, 29-VII-1986]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

Smerinthus planus Walker, 1856

뱀눈박각시

Smerinthus planus Walker, 1856, List Lep. Ins. Brit. Mus., 8 : 254.

Smerinthus ocellata Kibby: Leech(1898)

Smerinthus ocellata var. *planus* Studinger et Rebel: Studinger et Rebel
(1901), Matsumura(1905)

Smerinthus planus Walker: Maruda(1925), Inoue *et al.*(1959), Inoue
(1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho(1985), Park & Yoo
(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin
(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1994, 1996),
Lee *et al.*(1996)

Smerinthus planus f. *chosensis* Matsumura: Matsumura(1931)

Smerinthus planus planus Walker: Esaki(1958), Esaki(1984)

[기주식물] 봉선화, 황칠나무, 버드나무, 장미, 매실나무, 벚나무, 사과나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 5). 4월부터
출현한 개체수는 계속 증가하여 7월에 가장 많았고 8월부터 급격히 감소하
였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Osaek-ri[1♂-G.J.Weon, 16-VII-1980], Yangku[1ex, 24-VI-1992],
Shinnam-ri[1ex, 9-V-1992], Chiam-ri[1ex, 6-IV-1993], Ch'unchŏn[
1ex, 14-VI-1980; 1ex, 6-VI-1988; 1ex, 9-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 19-
VI-1990; 1ex, 20-V-1994], KNU[1ex, 13-VI-1991], Kugokp'okp'o[1ex,
5-VI-1991], Hoengsŏng[1♂-G.J.Weon, 25-VII-1984], Wonju[1ex, 23-V
-1991]

<KG> Mt. Myŏngjisan[1♂-G.J.Weon, 15-VII-1985], Tŏkŭn-ri[1ex-S.M.
Lee, 4-IV-1976], Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 19-VI-1980; 1♂-G.J.
Weon, 18-VII-1982; 1♂-G.J.Weon, 20-VI-1984; 1♂-G.J.Weon, 7-VII-

1984; 1 ♀ -G.J.Weon, 11-VII-1984; 1ex-G.J.Weon, 7-V-1985; 1 ♂ -G.J. Weon, 16-VI-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 8-VII-1985; 1 ♂ -G.J. Weon, 9-VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 25-V-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 30-V-1986; 1 ♂ -G. J.Weon, 21-V-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 26-V-1987; 1ex-G.J.Weon, 12-VI-1987; 1ex-G.J.Weon, 11-VII-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 24-V-1988; 1 ♂ -J.Weon, 1-VI-1988; 1 ♂ -G.J. Weon, 2-VI-1988], Suigen[1ex, 12-V-1925]

<CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 17-VII-1986]

<KB> Kwanch'ang-ri[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Ch'ongnyangsan[2ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 26-V-1984; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1984]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 6-VI-1987], Taeyang-myŏn[2ex-J.S. Park, 6-VII-1984], Yŏngch'u Temple[4ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ŏn-ri[1ex-J.S.Park, 13-V-1983; 2ex-J.S.Park, 4-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 10-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 2ex-J.S.Park, 6-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 13-VIII-1983; 1ex-J.S. Park, 19-VIII-1983], Mt. Paekunsan[1ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Chŏkulsan[1ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Pang-ri[1ex-J.S.Park, 26-VI-1987], Such'ŏl-ri[3ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 3ex-J.S.Park, 10-VII-1985], O-ri[1ex-J.S.Park, 16-VIII-1987], Kŭmgok-myŏn[1ex-J.S.Park, 12-IV-1982; 1ex-J.S.Park, 18-IV-1982; 3ex-J.S.Park, 26-IV-1982; 1ex-J.S.Park, 16-V-1982; 1ex-J.S.Park, 24-V-1982; 4ex-J.S.Park, 31-V-1982; 1ex-J.S.Park, 13-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 26-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 16-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 14-IX-1982], Chinju[1ex-J.S.Park, 16-VI-1987], Is. Kŏjedo[Myŏngdong-ri(2ex-J.S.Park, 6-VIII-1987)]

<JB> Mujuguch'ŏndong[1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 29-VII-1986]

<JN> Mt. Chirisan[Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 7-VI-1986; 1ex-J.S. Park, 29-VII-1990); Mukgye-ri(1ex-J.S.Park, 1-VIII-1990); Chungsan-ri

(lex-J.S.Park, 27-VII-1990); Paemsagol(lex-J.S.Park, 24-VI-1986;
lex-J.S.Park, 24-VII-1990); Hwaaödm Temple(lex-J.S.Park, 2-VII-
1984)]

<CJ> Ara-dong[lex-W.T.Kim, 22-VI-1984], T'op'yöng-dong[lex-S.H.
Jung, 30-VII-1991]

[Distribution] Korea, Japan.

Genus *Amorpha* Hubner, 1806 툽날개박각시屬

Laphoe amurensis (Staudinger, 1892) 툽날개박각시

Smerinthus tremulae var. *amurensis* Staudeinger, 1892, Rom. Mem. Lep.,
6 : 232.

Amorpha amurensis sinica Rothschild et Jordan: Maruda(1925), Lee
(1973), Kim et al.(1982), Park & Cho(1985)

Laothoe amurensis Staudinger: Shin et al.(1994), Lee et al.(1996)

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며 5~8월에 걸쳐 출현하였다
(Fig. 5). 5월부터 출현한 개체수는 6월 감소하였으며 7월에 증가하였다.

[조사표본]

<KW> Mt. Söraksan[lex-S.M.Lee, 27-VI-1973], Ch'unchönn[lex-K.T.
Park, 1-V-1980; lex-K.T.Park, 7-VI-1990], Mt. O'daesan[2♂-G.J.
Weon, 8-VII-1986; 2♂-G.J.Weon, 9-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 10-VII-
1986; 2♂-G.J.Weon, 12-VI-1988], Chöngsönn[lex-K.T.Park & B.K.
Byun, 30-VII-1991]

<KG> Mt. Myöngjisan[lex-S.M.Lee, 27-V-1989], Kwangnüng[1♂-G.J.
Weon, 9-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 4-V-1986; 1♂-G.J.Weon, 28-VII-
1986; 1♀-G.J.Weon,

<KN> Youngch'u Temple[lex-J.S.Park, 23-VII-1985], Mt. Kajisan[lex-
J.S.Park, 3-VII-1986; 3ex-J.S.Park, 4-VII-1986]

<JB> Mujuguch'ondong[1ex-J.S.Park, 28-VII-1986]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

Genus *Phyllospingia* Swinhoe, 1897 벗나무박각시屬

Phyllospingia dissimilis Bremer, 1861 벗나무박각시

Phyllospingia dissimilis Bremer, 1861, Bull. Acad. imp. Sci. Peter., 3 :
475.

Phyllospingia dissimilis Bremer: Park(1964), Lee(1973), Kim *et al.*
(1982), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin
et al.(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*
(1996)

[기주식물] 호도나무, 벗나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 5). 5월부터 출현한 개체수는 증가하여 6월에 가장 많았고, 7월부터 감소하여 8월에는 급격히 감소하였다. 년 1회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Sōraksan[1ex-S.M.Lee, 27-VI-1973], Hwach'ōn[1ex, 25-VI-1992], Changhak-ri[1ex, 3-VI-1992], Ch'unchōn[1ex, 6-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992], KNU [1ex, 21-V-1992; 1ex, 30-V-1991; 1ex, 22-VII-1994], Myōngwol-ri [1ex, 8-VI-1991], Pongmyōng-ri[1ex, 25-V-1991; 2ex-K.T.Park & B. K.Byun, 23-VII-1992; 1ex, 13-VII-1995], Hongch'ōn[1ex, 20-V-1988]; 1ex, 12-VI-1992; 1ex, 18-VI-1994], Mt. O'daesan[1ex-K.T.Park, 26-VI-1989]

<KG> Mt. Myōngjisan[2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VI-1992], Kwangnūng[1 ♂ -G.J.Weon, 13-VII-1983; 1 ♂ -G.J.Weon, 1-VI-1984 ; 2

† -G.J.Weon, 30-VI-1984; 1 † -G.J.Weon, 7-VII-1984; 1ex-G.J.Weon, 13-V-1985; 1ex-K.T.Park, 17-V-1986; 1ex-K.T.park, 31-V-1986; 2ex-K.T.Park, 23-V-1987; 1 † -G.J.Weon, 26-V-1987; 2 † -G.J.Weon, 1-VI-1987; 2ex-G.J.Weon, 2-VI-1987; 2 † -G.J.Weon, 27-V-1988; 1 † -G.J.Weon, 2-VI-1988; 1 † -G.J.Weon, 22-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 10-VII-1990]

<CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 3-VII-1986; 2ex-J.S.Park, 17-VII-1986]

<KB> Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 12-V-1984; 1ex-J.S.Park, 14-V-1984; 1ex-J.S.Park, 9-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 14-VII-1984], Koun Temple[1ex-J.S.Park, 4-VII-1986]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 7-V-1987], Taeyang-myŏn[1ex-J.S.Park, 13-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 2-VII-1984], Toch'ŏn-ri[1ex-J.S.Park, 10-VI-1983], Mt. Kajisan[1ex-J.S.Park, 28-VI-1989; 1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Paekyŏn Temple[1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Suchŭl-ri[2ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 2ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Kŭmgok-myŏn[1ex-J.S.Park, 17-V-1982; 2ex-J.S.Park, 24-V-1982; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1982], Kusan-myŏn[1ex-J.S.Park, 1-VII-1987], Is. Kŏjedol[Tongbu-myŏn(4ex-J.S.Park, 3-VII-1986); Myŏngdong-ri(1ex-J.S.Park, 6-VII-1987); Mt. Nojasan(8ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Mt. Kŭmsan[1ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 3ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JB> Mt. Naejangsan[1ex, 11-VI-1975]

<JN> Taehŭng Temple[2ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 27-VI-1984; Hanshin Valley(4ex-J.S.Park, 6-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Taewon Temple(1ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 4-VII-1983); Mukgye-ri(1ex-J.S.Park, 1-VII-1990); Pŏmwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(2ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Whaun-ri(1ex-J.S.Park, 25-VI-1986); Paemsagol(3ex-J.S.Park, 25-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Sandong-myŏn(1ex-J.S.Park, 30-VII-1992); Hwaaŏm Temple(1ex-J.S.Park, 26-VII-

1990)]

<CJ> Sŏnhŭl-ri[lex-S.H.Jung, 18-VI-1993], T'op'yŏng-dong[lex-S.H. Jung, 1-VII-1991; lex-S.H.Jung, 3-VI-1992; lex-S.H.Jung, 30-VI-1992; lex-S.H.Jung, 29-VI-1993], Mt. Suakbong[lex-J.S.Park, 7-VII-1981], Ipsŏk-dong[lex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Kwanŭm Temple[lex-S.H.Jung, 6-VII-1993]

[Distribution]: Korea, Japan, Russia Far East.

Subfamily Macroglossinae (Grove, 1865)

꼬리박각시亞科

이 亞科에 속하는 종류들은 대체적으로 배(腹部)에 털이 많고, 꼬리박각시屬은 꼬리 부분에 꼬리술(尾總)이 있으며, 날개에는 줄무늬가 없다. 앞날개는 줄박각시屬과 같이 비늘 조각이 없는 경우도 있고, 시정(翅頂)에서 후연(後緣)에 이르는 줄 무늬가 없는 경우도 있다.

Genus *Hemaris* Dalman, 1816 황나박각시屬

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) 검정 황나꼬리박각시

Sphinx fuciformis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10(1) : 493.

Hemaris alternata Butler: Leech (1898)

Hemaris affinis Bremer: Staudinger et Rebel (1901), Matsumura(1905)

Haemorrhagia fuciformis Kuznetsova: Kuznetsova(1906)

Haemorrhagia fuciformis f. *alternata* Matsumura: Matsumura (1931)

Haemorrhagia fuciformis alternata Hirayama: Hirayama(1937)

Hemaris fuciformis affinis Bremer: Esaki(1958), Inoue *et al.*(1959), Inoue (1973), Esaki(1984), D'Abbrera(1986)

Hemaris fuciformis Linnaeus: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Cho

(1985), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 마타리, 인동덩굴.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 4~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 5). 4월부터 출현한 개체수는 5월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 6월에는 급격히 감소하였다. 그 후 7월 재증가했고, 8월 재감소한 후, 10월 재 증가하였다. 년 2회이상 발생하는 것으로 보인다

[조사표본]

<KW> Mt. Söraksan[1ex-S.M.Lee, 2-VII-1973], Sachang-ri[1ex, 14-VI-1991], Kotan-ri[1ex, 29-V-1992], Ch'öngp'yöng Temple[1ex, 6-VI-1991], Ch'unchön[1ex, 8-V-1985], KNU[1ex, 4-V-1991; 1ex, 10-V-1991], Kugokp'okp'o[1ex, 5-VI-1991], Mt P'albongsan[1ex, 3-VI-1987], Heonggae-ri[1ex, 25-VI-1984]

<KG> Mt. Myöngjisan[1ex, 23-V-1991], Kwangnüng[2♠-G.J.Weon, 18-V-1980; 3♠-G.J.Weon, 8-V-1982; 5♠-G.J.Weon, 1-V-1983; 1♠-G.J.Weon, 4-V-1984; 1♠-G.J.Weon, 5-V-1984; 2♠-G.J.Weon, 10-V-1984; 6♠-G.J.Weon, 16-V-1984; 1♠-G.J.Weon, 17-VI-1986; 1♠-G.J.Weon, 5-XI-1986]

<KB> Imdong-myön[4ex-J.S.Park, 18-VII-1986], Koun Temple[1ex-J.S.Park, 3-VII-1986], Is. Ullnüngdo[2ex-J.S.Park, 20-VII-1981; 2ex-J.S.Park, 30-VII-1981; Ch'önbu-ri(5ex-J.S.Park, 24-VII-1981)]

<KN> Ungok-ri[1ex-J.S.Park, 25-VII-1985], Mt. Paekunsan[1ex-J.S.Park, 18-V-1987], Chökgwa-ri[1ex-J.S.Park, 18-VII-1987], Chinju[1ex-J.S.Park, 14-VII-1993; 4ex-J.S.Park, 30-VII-1993; 2ex-J.S.Park, 5-VII-1993; 1ex-J.S.Park, 6-VII-1993; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1993; 1ex-J.S.Park, 11-IX-1993], Kajwa-dong [1ex-J.S.Park, 8-IV-1989], Is. Köjedol[Ch'angho-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1987); Mt. Nojasan(1ex-J.S.Park, 18-VII-1990); Yulp'o-ri(1ex-J.S.Park, 25-VII-1990)], Mt.Kümsan [2ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Naedae-ri(1ex-J.S.Park, 2-VII-1990); Hwagae-myŏn(1ex-J.S.Park, 29-VII-1990); Sannae-myŏn(2ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 25-VI-1986); 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990]

[Distribution] Korea, Japan, China .

* *Hemaris (Haemorrhagia) staudingeri* Leech, 1890

Hemaris staudingeri Leech, 1890, Entomologist 23 : 31.

Hemaris (Haemorrhagia) staudingeri Leech: Maruda(1925), Lee (1973)

[Distribution] Korea, Russia Far East.

Hemaris radians (Walker, 1856) 황나꼬리박각시(황나박각시)

Macroglossum(Sesia) radians Walker, 1856, List Leb. Ins. Brit. Mus., 8: 84.

Hemaris radians Walker: Leech(1898), Inoue *et al.*(1959), Esaki(1984), Lee *et al.* (1985), D'Abrera(1986), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Lee *et al.*(1996)

Haemorrhagia radians Walker: Kuzunetsova(1906), Okamoto(1924), Cho (1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue(1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982)

Haemorrhagia radians radians Walker: Hirayama(1937)

[동종국명] 창살어리박각시; Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970)

[기주식물] 인동덩굴

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 5월부터 출현한 개체수는 5월에 가장 많았으며, 6월부터 감소 후, 8월에 재 증가하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KG> Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 15-V-1980; 1♂-G.J.Weon, 12-VII-1984],

Hwasong[1ex, 6-V-1976], Mt. Wangsan[1ex, 22-VI-1983]

<KB> Andong[1ex-S.M.Lee, 18-V-1979]

[Distribution] Korea, Japan, China.

Genus *Cephonodes* Hübner, 1819 줄녹색박각시屬

Cephodes hylas (Linnaeus, 1771)

줄녹색박각시

Sphinx hylas Linnaeus, 1771, Mant. Plant. : 539

Cephonodes hylas Linnaeus: Kim *et al.*(1982), Lee & Jung(1995), Shin *et al.*(1994), Paik(1995)

[기주식물] 치자나무

[출현시기] 濟州道와 慶尙南道 南部 地域에 분포하며, 7~11월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 7월부터 출현한 개체수는 7~8월에 가장 많았다. 그 후 9월에는 출현하지 않았으며, 10월에 재출현후 재감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KN> Kajwa-dong[1ex-J.S.Park, 18-IX-1987], Chinkyomyön[1ex-J.S. Park, 21-VII-1989], Masan[1ex-J.S.Park, 27-VII-1985], Tongrae[1ex-J.S.Park, 11-VIII-1978], Is. Ch'angsön-do[2ex-J.S. Park, 4-X-1981]

<CJ> Cheju[1ex-H.S.Kim, 20-VIII-1974], Cheju City[1ex-S.H.Jung, 3-VII-1981], Shinsan park[1ex-S.H.Jung, 11-IX-1989; 1ex-S.H.Jung, 20-X-1990], Ara-dong[1ex-S.H.Jung, 11-VII-1982], T'op'yöng-dong[1ex-S.H. Jung, 17-VII-1991], Ch'önjiyön [1ex-S.H.Jung, 23-VIII-1993], Is. Piyangdo [1ex-S.H.Jung, 21-IX-1995]

[Distribution] Korea, China, Japan, Malaysia, Taiwan, India, SriLanka, Australia, Africa.

Genus *Ampelophaga* Bremer et Grey, 1852 머루박각시屬

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey, 1852 머루박각시

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey, 1852, Etud. Ent.,1: 61.

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey: Okamoto(1924), Inoue *et al.* (1959), Cho (1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Komyia(1971), Inoue (1973), Lee(1973), Park (1981), Kim *et al.*(1982), Park & Kim(1982), Lee *et al.*(1985), Park & Cho(1985), Park & Yoo (1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Kim *et al.*(1993), Shin(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Ampelophaga rubiginosa rubiginosa Bremer et Grey: Esaki(1958), Esaki(1984), D'Abbrera(1986)

[동종국명] 포도박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970)

[기주식물] 버드나무류, 벚나무, 사과, 새머루, 포도, 개머루, 담쟁이덩굴.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 4월부터 출현한 개체수는 계속 增價하여 7월에 가장 많았고, 8월부터 감소하여 9월에는 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Ch'unch'ön[3ex, 14-VII-1983; 1ex-K.T.Park, 10-VIII-1985; 1ex, 10-IX-1985; 1ex, 1-VI-1986; 1ex-K.T.Park, 30-VII-1986; 1ex, 13-V-1987; 1ex, 20-V-1987; 1ex, 10-VI-1988; 1ex, 19-V-1989; 1ex-K.T.Park, 19-VI-1990; 6ex-K.T.Park & B.K.Byun, 21-VII-1992; 1ex, 13-VIII-1995; 1ex-M.S.Go & Y.M.Park, 29-VI-1996], KNU[1ex, 29-V-1982; 1ex, 2-VIII-1982; 1ex, 25-V-1991], Ch'unch'ön-dam[1ex, 5-VI-1991; 1ex-B.K.Byun, 22-VII-1991], Myöngwol-ri[1ex, 8-VI-1991; 1ex, 22-VI-1992], Tökduwon-ri[1ex, 20-IV-1991; 1ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 5-VII-1993], Kugokp'okp'o[1ex, 5-VI-1991], Pongmyöng-ri[2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-VI-1992; 1ex, 5-VI-1995; 1ex, 13-VII-1995; 25ex, 13-VII-1996], Mt. Yaksusan[1ex-K.T.Park, 9-VIII-1989], Hongch'ön[2ex,

20-V-1988; 1ex-K.T.Park, 30-VI-1988; 1ex, 25-V-1989; 1ex-B.K. Byun, 18-VII-1994], Mt. O'daesan[3ex-K.T.Park, 26-VI-1989], Hoengsŏng[4 ♂, 2 ♀ -G.J.Weon, 25-VII-1984; 4ex-K.T.Park & B.K. Byun, 30-VII-1991; 1ex, 23-VI-1996], Mt. Ch'iaksan[1ex-K.Y.Choi, 23-VI-1976; 1ex-J.C.Paik, 23-VI-1976], Wonju[1ex, 7-VI-1986; 1ex, 24-V-1991], Yŏngwol[1ex-K.T.Park, 25-VII-1996], Munsan-ri[1ex-Y.M.Park, 7-VI-1996; 1ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Mt. Myŏngjisan[1ex, 5-V-1986; 1ex, 23-V-1986; 5ex-K.T.Park & B.K.Byun, 28-VII-1992], Kap'yŏng-ri[1ex, 5-VI-1988; 1ex, 1-VI-1991], Kwangnŭng[1 ♂ -G.J.Weon, 28-VII-1983; 1 ♂ -G.J.Weon, 7-VIII-1983; 1 ♂ -G.J.Weon, 15-VII-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 6-VI-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 18-VI-1987; 2 ♂ -G.J.Weon, 21-VII-1987; 1 ♂ -G.J. Weon, 25-VII-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 30-VII-1987; 1ex-K.T.Park, 13-VI-1988; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 8-VII-1992], Mt. Ch'ŏnggyesan[4ex-J.C.Paik, 13-VIII-1976; 4ex-K.T.Park, 13-VIII-1976; 1ex-K.T.Park, 14-VIII-1976; 2ex, 20-VIII-1976; 4ex-K.T.Park, 20-VIII-1976; 1ex, 20-VIII-1976; 1ex-J.C.Paik, 20-VIII-1976], Suwon[1ex-J.C.Paik, 20-VII-1973; 1ex-K.T.Park, 24-VII-1974; 1ex-Y.I.Lee, 24-VII-1974; 1ex-K.Y.Choi, 24-VII-1974; 1ex, 5-VIII-1974; 1ex-J.C.Paik, 16-VI-1976], Kulam-ri[3ex, 23-VII-1996]

<CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1986], Mt. Songnisan[1ex-K.T.Park, 10-VIII-1989; 4ex-H.K.Lee & H.P. Jeong, 19-VIII-1993]

<KB> Mt. Chŏngyang-san[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Koun Temple [1ex-J.S.Park, 4-VIII-1986], Taegu[1ex, 8-VIII-1981], Is. Ullnŭngdo[Ch'ŏnbu-ri(6ex-J.S.Park, 28-VII-1981); Na-ri(4ex-J.S.Park, 25-VII-1981; 2ex-J.S.Park, 26-VII-1981); To-dong(1ex-J.S.Park, 25-VII-1981; 1ex-J.S.Park, 30-VII-1981; 4ex-J.S.Park, 2-VIII-1981; 1ex- H.K.Lee, 5-VIII-1995; 1ex-H.K.Lee, 6-VIII-1995); Taeha-ri(9ex-J.S.Park, 30-VII-1981)]

<KN> Kunghang-ri[1ex-J.S.Park, 6-VI-1987], Taeyang-myŏn[1ex-J.S. Park, 24-V-1984; 1ex-J.S.Park, 7-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 14-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VI-1984; 5ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S. Park, 5-VII-1984; 5ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1984; 5ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 12ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 27-VII-1984; 4ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 9ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 9-VIII-1984; 7ex-J.S.Park, 16-VIII-1984; 8ex-J.S.Park, 23-VIII-1984], Youngch'u Temple[8ex-J.S.Park, 22-VII-1985; 20ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ŏn-ri[1ex-J.S.Park, 1-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 10-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 15-VII-1983; 2ex-J.S.Park, 16-VII-1983; 1ex-J. S.Park, 23-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 29-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 5-VIII-1983; 2ex-J.S.Park, 6-VIII-1983], Ungok-ri[6ex-J.S.Park, 24-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1985; Pongjen-ri[4ex-J.S.Park, 23-VII-1985; 20ex-J.S.Park, 24-VII-1985], Mt. Paekununsan[1ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Kajisan[4ex-J.S.Park, 28-VI-1989], Ich'ŏn-ri[1ex-J.S.Park, 26-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 27-VI-1986], Ch'ŏgkwa-ri[1ex-J.S.Park, 17-VIII-1987], Pang-ri[1ex-J.S.Park, 26-VI-1987], Paekunyŏn Temple [29ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Toilo-ri[1ex-J.S.Park, 8-VIII-1987], Such'ŏl-ri[3ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 7ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 4ex-J. S.Park, 10-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 11-VII-1985], Naep'o-ri[1ex-J.S. Park, 15-VIII-1987], O-ri[1ex-J.S.Park, 16-VIII-1987], Mt. Chŏkulsan[8ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Pŏpsu-myŏn[1ex-J.S.Park, 1-VII-1987], Yŏch'-ri[1ex-J.S.Park, 15-VIII-1987], Chinju[1ex-J.S.Park, 31-V-1984; 1ex-J.S.Park, 1-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 9-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 22-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 13-VII-1984; 2ex-J. S.Park, 19-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 20-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 21-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 4ex-J.S.Park, 1ex-J.S.Park, 28-VII-1984; 3ex-J.S.Park, 3-VIII-1984; 4ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 1ex-J.S. Park, 9-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 10-VIII-1984; 8ex-J.S.Park, 11-VIII-

1984; 9ex-J.S.Park, 17-VII-1984; 9ex-J.S.Park, 18-VII-1984], Kajwadong[1ex-J.S.Park, 21-VII-1989], Kūmgok-myōn[2ex-J.S.Park, 18-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1984], Is. Kōjedo[Yeoncho-myōn(1ex-J.S.Park, 6-VII-1987); Tngbu-myōn(1ex-J.S.Park, 3-VII-1986); Mt. Nojasan(65ex-J.S.Park, 18-VII-1990); Silsang Tmple(1ex-J.S.Park, 2-VII-1987)], Namhae[2ex-K.T.Park, 27-VII-1985; 1ex-B.K.Byun, 2-VI-1994], Mt. Kūmsan[2ex-K.T.Park, 24-VII-1985; 8ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 5ex-J.S.Park, 28-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 20-VII-1980], Idong[1ex-J.S.Park, 19-VII-1980]

<JB> Mujuguch'ōndong[1ex-J.S.Park, 27-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1986], Mt. Naejangsan[1ex-K.Y.Choi, 11-VI-1975]

<JN> Mt. Paekununsan[1ex-J.C.Paik, 26-VII-1991; 1ex-J.C.Paik, 17-VII-1991; 1ex-Y.M.Kwon, 5-VII-1994], Taehŭng Temple[1ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan [3ex-J.S.Park, 25-VII-1974; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1975; 1ex, 14-VII-1976; 3ex-J.S.Park, 12-VII-1979; 6ex-J.S.Park, 13-VII-1979; 3ex-J.S.Park, 30-VII-1984; Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 6-VI-1986; 13ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Taewon Temple(1ex-J.S.Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(4ex-J.S.Park, 8-VII-1983; 3ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 2ex-J.S.Park, 13-VII-1990; 3ex-J.S.Park, 13-VII-1990); Chungsan-ri(23ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Mukgye-ri(2ex-J.S.Park, 1-VII-1990); Pōmwang-ri(4ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(6ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Ssanggye Temple(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986); Sannae-myōn(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 21-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 22-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VI-1986; 2ex-J.S.Park, 24-VII-1990); Sandong-myōn(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990; 7ex-J.S.Park, 30-VII-1992); Chwasa-ri(18ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Ch'ōnūn Temple(1ex-J.S.Park, 1-VII-1981); Hwaaōm Temple(6ex-J.S.

Park, 1-Ⅷ-1984; 4ex-J.S.Park, 2-Ⅷ-1984; 6ex-J.S.Park, 27-Ⅷ-1990]
 <CJ> Cheju[1ex-H.S.Kim, 8-Ⅷ-1975], Shinsan Park[1ex-S.H.Jung, 8-VI-1991], Ara-dong[1ex-W.T.Kim, 16-Ⅸ-1984; 1ex-S.H.Jung, 4-Ⅷ-1990], Pijarim[1ex-S.H.Jung, 15-Ⅷ-1993], Sönhül-ri[1ex-S.H.Jung, 18-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 22-Ⅷ-1993], Napŭp-ri[1ex-S.H.Jung, 12-Ⅷ-1993], Sögwip'of[1ex-H.S.Kim, 30-VI-1976], Tonnaek'o[1ex-S.H.Jung, 18-Ⅷ-1994], T'op'yöng-dong [1ex-S.H.Jung, 1-Ⅷ-1991; 1ex-S.H.Jung, 9-Ⅷ-1991; 1ex-S.H.Jung, 19-Ⅷ-1991; 1ex-S.H.Jung, 30-Ⅷ-1991; 1ex-S.H.Jung, 3-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 27-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1993], Ipsök-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Haye-ri[1ex-S.H.Jung, 7-Ⅷ-1994], Andök Valley[1ex-S.H.Jung, 2-Ⅷ-1994], Mt. Hallasan[1ex, 5-Ⅷ-1986; 2ex, 25-Ⅷ-1986], Kwanŭm Temple[1ex-S.H.Jung, 6-Ⅷ-1993], Söngp'anak[1ex-S.H.Jung, 3-Ⅷ-1994], Yöngshil[1ex-S.H.Jung, 7-Ⅷ-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East .

Genus *Acosmeryx* Boisduval, 1875 포도박각시屬

Acosmeryx naga (Moore, 1857) 포도박각시

Philampelus naga Moore, 1857, in Horsfield et Moore Cat. Lep, Ins. East India. Coy. 1: 272.

Acosmeryx naga Moore: Alphéraky(1897), Leech(1989), Okamoto (1924), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue (1973), Lee(1973), Park & Kim(1982), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Park & Yoo ((1986), Kang & Park (1987), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

[동종국명] 날개박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968)

콘포도박각사: Seok(1970)

[기주식물] 포도, 개머루.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 4월부터 출현한 개체수는 5월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 그 후 감소하다 8월부터 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<KW> Mt. Sōraksan[1ex, 24-V-1987; 1ex-K.T.Park, 10-VIII-1989], Yangku[3ex, 6-VI-1993], Mt. Kwanhdōksan[16ex-B.K.Byun, 23-VI-1994], Chiam-ri[6ex-H.K.Lee & M.S.Kim, 4-VI-1993; 2ex-S.M. Kwon, 9-VIII-1994], Ch'unch'ōn[1ex, 23-IV-1989; 1ex-K.T.Park, 7-V-1989; 1ex-K.T.Park, 19-VI-1990; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-IV-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 15-VI-1992], KNU [1ex, 11-V-1992], Ch'unch'ōn-dam[1ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 14-V-1991; 1ex, 9-V-1993], Myōngwol-ri[1ex, 22-VI-1992], Kangch'on-ri[1ex, 27-V-1993], Pongmyōng-ri[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 3-VIII-1992; 12ex-K. T.Park, 19-V-1993; 13ex, 13-VIII-1995; 1ex, 5-VI-1996], Kangch'on-ri [1ex, 13-VI-1992], Mt. O'daesan[1♂-G.J.Weon, 28-VI-1986; 1ex-K.T. Park, 22-V-1989], Hoengsōng-dam[1ex-B.K.Byun, 16-VIII-1994], Tunnae-ri[2ex-K.T.Park, 12-V-1992], Mt. Ch'iaksan[1ex-Y.I.Lee, 30-V-1974; 1ex-K.Y.Choi, 23-VI-1976; 1ex-J.C.Paik, 23-VI-1976], Munsan-ri[1ex-Y.M.Park, 7-VI-1996]

<KG> Mt. Myōngjisian[2ex, 25-V-1990; 2ex, 24-V-1991; 3ex-K.T.Park, 11-V-1992; 4ex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VI-1992], Kwangnūng[1♀-G.J.Weon, 28-VII-1983; 1ex-G.J.Weon, 30-IV-1985; 1ex-G.J.Weon, 4-V-1985; 4♂, 1♀-G.J.Weon, 9-V-1985; 1♂-G.J.Weon, 1-V-1986; 1♂-G.J.Weon, 7-V-1986; 1ex-G.J.Weon, 1-V-1987; 2ex-G.J.Weon, 10-V-1987; 1ex-G.J.Weon, 12-V-1987; 1♂-G.J.Weon, 24-V-1987; 1♂-G.J.Weon, 16-V-1988; 1ex-K.T. Park, 19-V-1988; 1♂-G.J.Weon, 22-VI-1988; 1ex-K.T.Park, 16-V-1990; 1ex-K.T.Park, 10-VIII-1990;

lex-B.K.Byun & H.P.Jeong, 17-VI-1994]

<KB> Hwayang[1 ♀ -G.J.Weon, 30-VII-1988]

<KN> Mt. Kūmsan[lex-K.T.Park, 24-VI-1985]

<JB> Mt. Naejangsan[lex-K.Y.Choi, 11-VI-1975]

<JN> Mt. Paekununsan[1-C.S.Moon, 5-VII-1994], Mt. Chirisan[3ex-K.T. Park, 15-V-1992; lex-K.T.Park, 16-V-1992; Hanshin Valley(lex-J.S.Park, 29-VII-1992)]

<CJ> CNU[lex-K.T.Park, 28-V-1992], Pijarim[lex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Sōnhūl-ri[lex-S.H.Jung, 22-VII-1993], Sōgwip'o[lex, 30-V-1985; lex-S.H.Jung, 10-VII-1993], T'p'yōng-dong[lex-S.H.Jung, 9-VII-1991; lex-S.H.Jung, 19-VII-1991; lex-S.H.Jung, 30-VI-1992; lex-S.H.Jung, 27-VI-1993; lex-S.H.Jung, 29-VI-1993; lex-S.H. Jung, 30-VI-1993; lex-S.H.Jung, 15-VII-1993; lex-S.H.Jung, 25-V-1994], Ipsōk-dong[lex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Andōk Valley[lex-S.H.Jung, 28-IV-1994; lex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Mt. Halla-san[lex-K.T.Park, 5-VII-1986], Kwanōm Temple[lex-S.H.Jung, 13-VII-1993], Sōngp'anak [lex-S.H.Jung, 24-VI-1994; lex-S.H. Jung, 3-VII-1994; lex-S.H.Jung, 7-VII-1994], Tongsuak[lex-S.H. Jung, 3-IV-1994; lex-S.H.Jung, 29-IV-1994], Yōngshil[lex-S.H. Jung, 29-IV-1994; lex-S.H.Jung, 2-VII-1994; lex-S.H.Jung, 7-VII-1994; lex-S.H. Jung, 16-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Malasia, India.

Acosmeryx castanea Rothschild & Jordan, 1903

물결포도박각시

Acosmeryx castanea Rothschild & Jordan, 1903, Novit. Zool. 9.(suppl.): 531.

Acosmeryx castanea Rothschild & Jordan: Park & Kim(1982), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1995)

[동종국명] 산포도박각시: Park & Kim(1982)

[기재] 포도박각시와 유사종으로 차이점은 다음과 같다. 앞날개의 시정에서 시작되는 아외연선은 후연각에 연결되지 않고 외연 제3실에서 연결된다. 날개길이는 70~80mm 정도이다.

[출현시기] 濟州道, 慶尙南道와 全羅南道 南部 地域에 분포하며, 6~8월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 6월부터 출현한 개체수는 증가하여 7월에 가장 많았고, 8월부터 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<CJ> Ora-dong[lex-S.H.Jung, 10-VI-1993], Pijarim[lex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Sögwip'ŏ[lex-H.S.Kim, 30-VI-1976; lex-H.S.Kim, 6-VII-1976; lex-S.H.Jung, 10-VII-1993], Tonnaek'ŏ[lex-S.H.Jung, 18-VII-1994], T'op'yöng-dong [lex-S.H.Jung, 9-VII-1991; lex-S.H.Jung, 17-VII-1991; lex-S.H.Jung, 30-VII-1991; lex-S.H.Jung, 30-VI-1992; lex-S.H.Jung, 27-VI-1992; lex-S.H.Jung, 29-VI-1993; lex-S.H.Jung, 30-VI-1993; lex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Haye-ri[lex-S.H.Jung, 7-VII-1994], Andök Valley[lex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Mt. Hallasan[2ex-K.T.Park, 5-VII-1986], Kwanüm Temple[lex-S.H.Jung, 6-VII-1993], Yöngshil[lex-S.H.Jung, 8-VI-1993; lex-S.H.Jung, 2-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, Taiwan.

Genus *Guerlca* Kirby, 1892 애벌꼬리박각시屬

Guerlca himachala (Butler, 1875) 애벌꼬리박각시

Lephura himachala Butler, 1875, Proc. Zool. Soc. London: 621.

Guerlca hyas Walker: Leech(1898)

Guerlca masuriensis Butler: Kuznetsova(1906)

Guerlca masuriensis sangaica Butler: Hirayama(1933)

Guerlca himachala sangaica Butler: Inoue *et al.*(1959), Cho *et al.* (1968),

Inoue(1972), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), D'Abbrera(1986)
Guerlca himachala Butler: Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park *et al.*(1992),
 Kim(1993).
Aspledon himachala Butler: Shin *et al.*(1994)
Aspledon himachala Butler: Lee & Jung(1995)

[동종국명] 예기꼬리박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968)

[기주식물] 개요등.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~10월에 걸쳐 분포 출현하였다 (Fig. 6). 6
 월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 9월에 가장 많았고, 10월부터 급격
 히 감소하였다.

[조사표본]

<KB> Imdong-myŏn[lex-J.S.Park, 18-VII-1986]

<KN> Unhwa-ri[lex-J.S.Park, 19-VIII-1987], Is. Ch'angsŏndo[lex-J.S.
 Park, 18-X-1981], Mt. Kŭmsan[lex-J.S.Park, 24-VIII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Ch'usŏng-ri(lex-J.S.Park, 29-VII-1992)]

<CJ> Ara-dong[lex-W.T.Kim, 18-IX-1983; lex-S.H.Jung, 12-IX-1993],
 Ishidol Pasture[lex-S.H.Jung, 25-IX-1993], T'op'yŏng- dong[lex-S.
 H.Jung, 17-VI-1993], Sŏhong-dong[lex-S.H.Jung, 23-VIII-1993], 1100
 Metes High Resting Area [lex-S.H.Jung, 24-IX-1983], Yŏngshil[lex,
 16-IX-1983]

[Distribution] Korea, Japan, India.

Genus *Sphcodina* Blanchard, 1840 털보꼬리박각시屬
Sphcodina caudata (Bremer et Grey, 1852) 털보꼬리박각시
Thyreus caudata Bremer et Grey, 1852, Etud. Ent., 1: 62.
Sphcodina caudata Bremer et Grey: Lee(1973), Kim *et al.*(1982),

Shin *et al.*(1994)

[출현시기] 南韓 中部 地域에 만 분포하는 것으로 보인다. 江原道 華川댐에서 6월 1개체와 京畿道 光陵에서 7월 1개체만이 채집되었다 (Fig. 6).

[조사표본]

<KW> Hwacheon-dam[lex-J.S.Park, 21-VI-1992]

<KG> Kwangnŭng[1 ♂, 15-VII-1986]

[Distribution]: Korea, China, Russia Far, East.

Genus *Macroglossum* Scopoli, 1777 꼬리박각시屬

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758) 꼬리박각시

Sphinx stellatarum Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10: 493.

Macroglossum stellatarum Linnaeus: Leech(1898), Ichikawa(1906), Okamoto(1924), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue(1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Park & Yoo(1986), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Park & Yeo(1996), Lee *et al.* (1996)

[동종국명] 어리박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970)

(기주식물) 계요등, 봉선화.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 1~11월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 6). 1월부터 출현한 개체수는 2월에는 증가, 3월에는 감소, 4월에는 재증가한 후, 5월에는 출현하지 않았다. 6월에 재출현하여 7월 증가, 8월 감소후 9월부터 급격히 증가하여 10월에 가장 많았으며, 11월부터 급격히 감소하였다. 년 2~3회 발생하는 것으로 보인다. 박각시류 중 成蟲으로 越冬하는 種이다.

[조사표본]

<KW> Mt. Sŏraksan[lex-S.M.Lee, 25-VII-1973], KNU[lex-K.T.Park, 1-IV-1996], Kangch'on-ri[lex, 5-VI-1991], Heonggae-ri[lex-K.T.Park, 27-VII-1995]

<KG> Kwangnŭng[1 ♂ -G.J.Weon, 3-X-1981; 1 ♂ -G.J.Weon, 15-X-1982; 1-G.J.Weon, 17-X-1983], Changhyŏn-ri[1ex-G.J.Weon, 23-III-1988], Ch'ŏngryang-ri[1 ♂ -G.J.Weon, 6-IV-1983; 1 ♂ -G.J. Weon, 17-IX-1983; 1 ♂ -G.J.Weon, 20-X-1986], Suwon[1ex-Hanaya, 28-X-1925; 2ex, 14-X-1955; 1ex, 15-X-1955; 1ex, 29-X-1955; 1ex, 29-X-1958; 1ex, 30-X-1958; 1ex-Akid, 29-X-1959; 1ex, 13-I-1965; 1ex, 19-X-1965; 1ex, 25-IX-1969; 1ex-K.T.Park, 4-X-1975; 1ex-S.B.Ahn, 7-II-1984; 1ex, 7-II-1984; 1ex-Y.M.Choi, 3-VIII-1987; 1ex, 3-X-1989]

<KN> Chinju[1ex, 11-III-1983], Ch'ukdong-myŏn[1ex-J.S.Park, 17-II-1987]

<JN> Sunch'ŏn[2ex-J.C.Paik, 20-IX-1987; 1ex-J.C.Paik, 6-XI-1987]

<CJ> Is. Cheju-do[2ex-Okamoto & Jonai, 8-VII-1922], Shinsan Park [1ex-S.H.Jung, 22-IX-1988], Ara-dong[1ex-S.H.Jung, 22-IV-1983; 1ex-S.H.Jung, 16-IX-1983; 1ex-S.H.Jung, 18-VIII-1993], Mt. Sanbongsan[1ex-S.H.Jung, 3-XI-1982], Ch'ŏnwang Temple[1ex-S.H.Jung, 18-VIII-1982; 1ex-S.H.Jung, 4-IX-1982; 1ex-S.H.Jung, 4-IX-1983; 1ex-S.H.Jung, 10-IX-1993], Yŏngshil[2ex-W.T.Kim, 16-IX-1983]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East, India, Europe.

Macroglossum bombylans (Boisduval, 1875)

작은검은꼬리박각시

Macroglossum bombylans Boisduval, 1875, Spec. Gen. Lep. Het., 1: 334.

Macroglossum bombylans Boisduval: Lee(1973), Park(1981), Kim *et al.* (1982), Lee *et al.*(1985), Kang & Park(1987), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995)

[동종국명] 검은꼬리박각시: Lee(1973), Park(1981), Kim *et al.*(1982),
Kang & Park(1987), Park *et al.*(1992)

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 5월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 9~10월에 가장 많았다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KG> Suwon[1ex, 14-X-1955; 1ex, 15-X-1955; 1ex, 5-X-1965; 2ex-S.B.Ahn,10-X-1989], Is. Paekunryungdo[5ex-M.S.Go & H.K.Lee, 22-VII-1995]

<KB> Mt. Pibongsan[1ex-J.S.Park, 10-IX-1985]

<KN> Toch'ön-ri[1ex-J.S.Park, 14-X-1983], Ich'ön-ri[1ex-J.S.Park, 28-VI-1990; 4ex-J.S.Park, 6-VII-1990], To-ri[1ex-J.S.Park, 23-IX-1987], Geumsan-myön[1ex-J.S.Park, 20-V-1989], Mt. Kudögsan[1ex-S.M.Lee, 4-IX-1974], Ch'önggok Temple[1ex-J.S.Park, 20-V-1989], Sogsa-ri[1ex-J.S.Park, 13-X-1985], Is. Ch'angsöndo[1ex-J.S.Park, 11-X-1981], Mt. Kūmsan[1ex-J.S.Park, 21-VIII-1980; 1ex-J.S.Park, 24-VIII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Chilseon Valley(1ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Naewon Temple(2ex-J.S.Park, 25-VII-1986); Piagol(2ex-J.S.Park, 18-VI-1990); Ssanggye Temple(1ex-J.S.Park, 19-IX-1987); Paemsagol(43ex-J.S.Park, 24-VII-1970)]

<CJ> Shinsan Park[1ex-S.H.Jung, 20-X-1990], Ora-dong[1ex-S.H.Jung, 14-VIII-1993], Ara-dong[1ex-S.H.Jung, 18-VIII-1993], Kyorae-ri[1ex-S.H.Jung, 3-IX-1993], Hallim-0p[1ex-S.H.Jung, 25-IX-1993], T'op'yöng-dong[1ex-S.H.Jung, 15-VII-1992], Ch'enjiyön[1ex-S.H.Jung, 23-VIII-1993], Yöngshil[2ex-W.T.Kim, 16-IX-1983]

[Distribution] Korea, Japan, China, India.

Macroglossum pyrrhostictum (Butler, 1875)

별꼬리박각시

Macroglossa pyrrhosticta Butler, 1875, Proc. Zool. Soc. London 1875: 242, pl. 36, f. 8.

Macroglossum pyrrhosticta Butler: Leech(1898), Okamoto(1924), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue(1973), Lee (1973), Park(1981), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.* (1985), Nam(1990), Park *et al.*(1992), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995), Paik(1995), Lee *et al.*(1996)

[동종국명] 무늬어리박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970)

[기주식물] 개요등.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 6~11월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 6월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 8월에 가장 많았다. 그 후 9월 감소, 10월에 재증가 후 11월부터 급격히 감소하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KG> Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 27-IX-1983], Ch'ŏngryang-ri[1♂-G.J. Weon, 13-X-1983], Suwon[1ex, 25-X-1958]

<KN> Ch'ŏnggok Temple[2ex-J.S.Park, 6-IX-1980], Sogsa-ri[2ex-J.S. Park, 13-X-1985], Kajwa-dong[2ex-J.S.Park, 5-VII-1985], Chinkyomyŏn[2ex-J.S.Park, 21-VII-1989], Is. Kŏjedo[Okgye-ri(2ex-J.S.Park, 17-VII-1985; 4ex-J.S.Park, 18-VII-1985; 1ex-J.S.Park, 14-VII-1988); Myŏngdong-ri(2ex-J.S.Park, 6-VII-1987)], Is. Ch'angsŏndo[1ex-J.S. Park, 4-X-1981; 1ex-J.S.Park, 8-X-1981; 1ex-J.S.Park, 10-X-1981; 1ex-J.S.Park, 18-X-1981], Hwabang Temple[3ex-J.S.Park, 24-VII-1980], Mt. Kŭmsan[2ex-J.S.Park, 21-VII-1980; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990]

<JN> Mt. Chirisan[Mukgye-ri(1ex-J.S.Park, 1-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 3-VI-1986)]

<CJ> Is. Cheju-do[1ex-J.S.Park, 13-VII-1980], Cheju-city[1ex-H.S.Kim,

20-VII-1974], Shinsan park[lex-S.H.Jung, 11-IX-1989; lex-S.H.Jung, 20-X-1990], Ara-dong[lex-Okamoto, 28-VI-1922; lex, 10-X-1983], Cheju-do(U-myōn)[lex-Okamoto, 4-VII-1922], Kyorae-ri[lex-S.H. Jung, 3-IX-1993], Kwangnyong-ri[lex, 13-X-1984], Sōgwip'ol[lex-H.S.Kim, 16-VII-1976], Sōhong-dong[lex-S.H.Jung, 12-X-1990], Ch'onjiyon[lex-S.H.Jung, 23-VIII-1993], Mt. Sanbansan[lex, 13-XI-1983], Is. Ch'ujado[lex-S.H.Jung, 8-IX-1993], Is. Hoengch'ondo [lex-S.H.Jung, 8-IX-1993], Is. Piyangdo[lex-S.H.Jung, 21-IX-1995], Sōngp'anak[lex-S.H.Jung, 10-IX-1983 ; lex-S.H.Jung, 5-VIII-1994], 1,100 Metes High Resting 24-IX-1983], Yōngshil[lex, 16-IX-1983; lex-S.H.Jung, 7-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, India, SriLanka.

Macroglossum saga (Butler, 1878)

검정꼬리박각시

Macroglossum saga Butler, 1878, Ent. Month. Mag., 14: 206.

Macroglossum saga Butler: Okamoto(1924), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue(1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995)

[동종국명] 검은박각시: Cho(1963), Cho *et al.*(1968)

사가박각시: Seok(1970)

[기주식물] 굴거리나무.

[출현시기] 濟州道와 南韓 南部의 島嶼地域에만 분포하는 것으로 보이며, 6~10월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 6월부터 출현한 개체수는 7월 급격히 증가하여, 8~9월에 가장 많았고, 10월부터 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<CJ> Is. Cheju-do[lex-J.S.Park, 12-VIII-1981], Shinsan park[lex-S.H. Jung, 20-X-1990], Ora-dong[lex-S.H.Jung, 14-VIII-1993], Ara-dong[

lex-S.H.Jung, 18-VII-1993], Kyorae-ri[lex-S.H.Jung, 3-IX-1993],
 Ishidol Pasture[lex-S.H.Jung, 25-IX-1993], T'op'yǒng-dong[lex-S.
 H.Jung, 5-VII-1992], Chonjiyeon[lex-S.H.Jung, 23-VIII-1993], Mt.
 Suakbong[lex-J.S.Park, 7-VIII-1981], Ipsǒk-dong [lex-S.H.Jung, 30-
 VI-1993], Ŭigwi-ri[lex-S.H.Jung, 16-VIII-1994], Sǒngp'anak[lex, 14-
 X-1983], 1100 Metes Resting Area[lex, 24-IX-1983], Yǒngshil[
 2ex-W.T.Kim, 16-IX-1983; lex-S.H.Jung, 2-VII-1994; lex-S.H.Jung,
 3-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, Malaysia, India.

Rhodinia fringilla Boisduval, 1874

일자무늬박각시

Rhodinia fringilla Boisduval. spec. Gen. Lep. Het. 1, 1874, p. 354. (?)

Rhodinia fringilla Boisduval: Okamoto(1924), Cho(1963), Cho *et al.*(1968),
 Seok(1970), Lee(1973), Lee *et al.*(1985), Kim(1993), Lee & Jung(1995)

[동종국명] 일자점박이박각시: Seok(1970)



Subfamily Deilephilinae Handirsch, 1925

에기박각시亞科

대체적으로 대형이다. 머리, 가슴, 배, 앞날개에는 줄 무늬가 있으며, 배에는
 매끈하게 누운 비늘 조각이 덮여 있고, 배의 끝쪽은 가늘고 뾰족하다. 앞날개의
 시정(翅頂)은 뾰족하고, 약간 갈고리 모양으로 구부러져 있는 종들이 많다.

Genus *Hyles* Hübner, 1819

멋쟁이박각시屬

Celerio gallii (Rottemburg, 1775)

멋쟁이박각시

Sphinx gallii Rottemburg, 1775, Naturf., 7: 107.

Celerio gallii Rottemburg: Maruda(1929), Inoue *et al.*(1959), Inoue (1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982)

Hyles gallii Rottemburg: Esaki(1984), Shin *et al.*(1994)

[출현시기] 光州廣域市에서 8월에 1개체만이 채집되었다 (Fig. 7).

[조사표본]

<JN> Kwangju[1ex, 29-Ⅶ-1996]

[Distribution] Korea, Russia Far East, North India, Europe, Africa.

Genus *Deilephila* Laspeyres, 1809 주홍박각시屬

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) 주홍박각시

Sphinx elpenor Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10(1): 491.

Chaerocampa elpenor Leech: Leech(1898), Matsumura(1905)

Pergesa elpenor Maruda: Maruda(1925), Kim *et al.*(1982), Park & Cho (1985), Park & Yoo(1986), Shin *et al.*(1994)

Pergesa elpenor lewisi Butler: Doi(1935), Esaki(1958), Inoue *et al.* (1959), Inoue(1973)

Deilephila elpenor Linnaeus: Shirozu(1959), Lee(1973), Park(1981), Park & Kim(1982), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.* (1992), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

Deilephila elpenor lewisi Butler: Esaki(1984), D'Abrera(1986)

[기주식물] 토란, 봉선화, 싸리, 포도.

[출현시기] 濟州道를 제외한 南韓 全域에 분포하며, 3~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 3월부터 출현한 개체수는 계속 증가하여 7월에 급격히 증가하여 가장 많았다. 그 후 8월부터 계속 감소한 후, 10월에는 재증가하였다. 년 2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Söraksan[2ex, 24-V-1987], Jiam-ri[1ex, 4-VI-1993; 1ex-M.S.Go & J.S.Lee, 15-VI-1995], Ch'unch'ön[1ex, 23-VI-1983; 1ex, 14-VII-1983; 1ex-K.T.Park, 26-IX-1984; 1ex-B.K.Byun & I.S.Kim, 1-V-1987; 1ex, 13-VI-1987; 1ex, 19-V-1989; 1ex, 5-VI-1989; 1ex-K.T.Park, 6-V-1990; 1ex, 22-V-1990; 1ex, 6-VI-1990; 1ex, 28-V-1993; 1ex, 26-VI-1994], KNU[1ex, 2-IX-1982; 1ex, 23-V-1991; 1ex, 22-V-1991; 1ex, 24-V-1991; 1ex, 30-V-1991; 1ex, 3-VI-1991; 2ex, 7-VI-1991], Ch'unch'ön-dam[1ex, 24-V-1991; 1ex, 8-VI-1991; 1ex-K.T.Park & C.G.Lee, 26-VII-1992], Ŭiam-dam[1ex, 6-VI-1991], Myöngwol-ri[1ex, 8-VI-1991], Kangch'on-ri[1ex, 4-V-1986; 1ex, 1-VI-1986; 1ex, 1-VI-1991], Pongmyöng-ri[1ex, 25-V-1991; 1ex, 5-VI-1995], Hongch'ön[1ex, 20-V-1988; 1ex-K.T. Park, 30-VI-1988; 1ex, 3-III-19??], Mt. O'daesan[1ex-K.T.Park, 23-V-1989], Mt. Kyebangsang[3ex-K.T.Park, 24-VII-1989], Mt. Ch'iaksan[1ex, 20-V-1990; 1ex, 22-V-1991], Munsan-ri[1ex-Y.M.Park, 7-VI-1996]

<KG> Mt. Myöngjisan[1ex, 5-V-1986; 1ex, 27-V-1989; 1ex-K.T.Park, 25-V-1990], Yangju-gun[1ex, 9-IX-1988], Kwangnŭng[1ex-K.T. Park, 18-V-1982; 2 ♀-G.J.Weon, 19-VII-1983; 2 ♂-G.J. Weon, 21-VII-1983; 1 ♀-G.J.Weon, 4-IX-1983; 1 ♂-G.J.Weon, 6-IX-1983; 1 ♂-G.J.Weon, 22-V-1984; 1 ♂-G.J.Weon, 23-V-1984; 1 ♂-G.J.Weon, 9-V-1985; 2 ♂-G.J.Weon, 6-VII-1985; 2 ♂-G.J.Weon, 11-VI-1985; 1 ♀-G.J.Weon, 20-V-1986; 1 ♂-G.J.Weon, 30-V-1986 ; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 31-V-1986; 1 ♂-G.J.Weon, 4-VI-1986 ; 1 ♂-G.J.Weon, 21-VI-1986; 2 ♂-G.J.Weon, 26-VII-1986; 1 ♀-G.J.Weon, 10-V-1987; 1 ♂-G.J.Weon, 21-V-1987; 1 ♂-G.J.Weon, 24-V-1987; 2 ♂-G.J.Weon, 2-VI-1987; 1 ♂-G.J.Weon, 17-VI-1987; 1 ♂-G.J.Weon, 18-V-1988; 1ex-K.T.Park, 3-VI-1988; 1ex, 7-VI-1991], Kulam-ri[1ex, 23-VII-1996], Suwon[1ex-Okamoto, 18-V-1922; 1ex-Okamoto, 25-VI-1922; 1ex-Okamoto, 2-VI-1923; 1ex-K.M.Choi, 20-VII-1973; 1ex, 22-VII-

- 1973; 1ex, 9-VII-1974; 1ex-J.C.Paik, 27-VII-1974; 3ex-K.T.Park, 6-VII-1976; 1ex-K.M.Choi, 6-VII-1976; 1ex-K.T.Park, 11-VII-1976; 1ex-Y.I.Lee, 8-IX-1976; 1ex, 8-VI-1983; 1ex-S.H.Kim, 22-V-1984; 1ex, 25-VIII-1990], P'yöngt'aeg[1ex, 16-V-1974]
- <CB> Mt. Woraksan[1ex-J.S.Park, 16-VII-1986 ; 1ex-J.S.Park, 17-VII-1986], Suanbo[1ex-W.S.Cho, 2-V-1990], Mt. Songnisan[4ex-H.K. Lee & H.P.Jeong, 19-VIII-1993]
- <CN> Mt. Taedunsan[2ex-K.T.Park, 18-V-1990; 1ex-K.T.Park, 22-V-1992]
- <KB> Kwanch'ang-ri[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Is. Ullnŕngdo[1ex-J.S.Park, 22-VIII-1981; Mt. Seonginbong(1ex-J.S.Park, 27-VIII-1981); Taeha-ri(2ex-J.S. Park, 30-VII-1981)]
- <KN> Taeyang-myön[1ex-J.S.Park, 8-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 6-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 12-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 17-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 23-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 30-VIII-1984], Toch'ön-ri[1ex-J.S.Park, 9-IV-1983; 1ex-J.S.Park, 27-V-1983; 1ex-J.S.Park, 3-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 10-VI-1983; 7ex-J.S.Park, 8-VII-1983; 2ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 5ex-J.S.Park, 15-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 16-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 22-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 29-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 12-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 22-VIII-1983; 2ex-J.S.Park, 5-VIII-1983; 1ex-J.S. Park, 13-VIII-1983; 2ex-J.S.Park, 19-VIII-1983; 2ex-J.S.Park, 26-VIII-1983; 1ex-J.S.Park, 2-IX-1983; 1ex-J.S.Park, 3-IX-1983], Mt. Paekununsan[1ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Mt. Kajisan(1ex-J.S.Park, 4-VIII-1986), Ich'ön-ri[1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Tüngoak-ri[1ex-J.S.Park, 10-VIII-1987], Ch'ögwak-ri[2ex-J.S.Park, 19-V-1987], Paekunyön Temple[3ex-J.S.Park, 18-VIII-1990], Such'öl-ri[1ex-J.S.Park, 1-VIII-1985; 13ex-J.S.Park, 8-VIII-1985; 14ex-J.S.Park, 9-VIII-1985; 4ex-J.S.Park, 10-VIII-1985], Töngdo Temple [1ex-J.S.Park, 20-V-1987], Naep'o-ri[1ex-J.S.Park, 15-VIII-1987],

O-ri[1ex-J.S.Park, 16-VII-1987], Mt. Chökulsan[6ex-J.S.Park, 25-VII-1990], Pöpsu-myön[1ex-J.S.Park, 1-VII-1987], Kajwa-dong[3ex-J.S.Park, 14-VII-1989; 1ex-J.S.Park, 1-IV-1990], Kūmgok-myön[2ex-J.S.Park, 18-IV-1982; 1ex-J.S.Park, 2-V-1982; 3ex-J.S.Park, 9-V-1982; 1ex-J.S.Park, 16-V-1982; 1ex-J.S.Park, 23-V-1982; 1ex-J.S.Park, 13-VI-1982; 4ex-J.S.Park, 20-VI-1982; 6ex-J.S.Park, 27-VI-1982; 2ex-J.S.Park, 1-VII-1982; 7ex-J.S.Park, 4-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 5-VII-1982; 2ex-J.S.Park, 11-VII-1982; 2ex-J.S.Park, 18-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1982; 3ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 3ex-J.S.Park, 1-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 3-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 15-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 22-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 12-IX-1982], Is. Kōjedo[Changho-ri (1ex-J.S.Park, 31-VII-1984); Tonbu-myön(1ex-J.S.Park, 3-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 28-IV-1990); Mt. Nojasan(1ex-J.S.Park, 23-V-1990; 2ex-J.S.Park, 18-VII-1990)], Mt. Kūmsan[1ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 1ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Taehŭng Temple[1ex-J.S.Park, 12-VII-1986; 1ex-J.C.Paik, 1-VIII-1986], Mt. Chirisan[1ex-J.S.Park, 26-VIII-1984; 2ex-K.T. Park, 15-V-1992; Ch'ilsŏn Valley(1ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Chungsan-ri(1ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Pömwang-ri(3ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol (3ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Younggang-ri(1ex-J.S.Park, 29-VII-1990); Sannae-myön(1ex-J.S.Park, 18-VII-1986); Paemsagol(4ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Chwasa-ri(3ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Ch'ŏnŭn Temple(3ex-J.S.Park, 30-VI-1981; 4ex-J.S.Park, 1-VIII-1985); Hwaaŏm Temple (1ex-J.S.Park, 1-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Is. Cheju-do[2ex-J.S.Park, 7-VIII-1981], Cheju[1ex-H.S.Kim, 15-VIII-1974]

[Distrubution] Korea, Japan, China, Taiwan, Russia Far East, America, Europe.

Deilphila askoldensis (Oberthür, 1879)

애기박각시

Smerinthus askoldensis Oberthür, 1879, Diagn. Lep. Askold, : 5 .

Cinogon askoldensis Staudinger: Staudinger & Robel(1901), Machida & Aoyoma(1930)

Pergesa askoldensis Maruda: Maruda(1925)

Deilphila askoldensis Oberthür: Esaki(1958), Inoue *et al.*(1959), Inoue (1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Esaki(1984), Lee *et al.*(1985), Park & Yoo(1986), Kim(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung (1995), Lee *et al.*(1996)

[기주식물] 포도, 물푸레나무, 개회나무.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 5~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 5월부터 출현한 개체수는 계속 증가한 후 7월 급격히 증가하여 가장 많았다. 8월부터 감소하여 9월에는 급격히 감소하였다.

[조사표본]

<KW> Ch'unch'ön[1ex, ?-?-1989; 1ex, 5-VII-1990]

<KG> Kwangnŭng[1♂-G.J.Weon, 19-VII-1986; 2♂-G.J.Weon, 30-VII-1986; 1♂-G.J.Weon, 14-VI-1987; 1♂-G.J.Weon, 21-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 26-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 30-VII-1987; 1ex-G.J.Weon, 1-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 27-VII-1987; 1♂-G.J.Weon, 23-IX-1987; 1♂-G.J.Weon, 24-V-1988; 1♂-G.J.Weon, 25-VII-1988], Suwon[1ex-Okamoto, 19-VII-1922; 1ex-Okamoto, 11-V-1923; 1ex-Okamoto, 8-VI-1924; 1ex-Okamoto, 25-VII-1924; 1ex, 25-VII-1959; 1ex-K.Y.Choi, ?-VII-1971; 1ex-K.Y.Choi, 25-VII-1972; 1ex-K.T.Park, 7-VII-1973; 1ex, 27-VII-1974; 1ex-J.C.Paik, 17-VII-1976; 1ex-S.H.Kim, 16-V-1983], P'yŏngt'aeg[1ex-K.M.Choi, 20-VII-1973]

<CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 16-VII-1986]

<KB> Mt. Chŏngyangsan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Ch'up'ungrŏng[2ex-S.M.Lee, 13-VII-1972]

<KN> Ch'ögwä-ri[1ex-J.S.Park, 17-VII-1987], Küm-gok-myön[1ex-J.S. Park, 26-VII-1982]

<CJ> Sögwip'ö[2ex, 30-V-1985]

[Distribution] Korea, Japan, China, Russia Far East.

Genus *Theretra* Hübner, 1822 줄박각시屬

Theretra nessus (Drury, 1773)

노랑줄박각시

Theretra nessus Drury, 1773, Illustr. Exot. Ins. 2: 46, pl. 76, fig. 1.

Theretra nessus Drury: Yoon & Kim(1992), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung(1995)

[기재] 크기가 대형이다. 몸과 앞날개는 담황갈색이며, 앞날개의 끝에서 후연(後緣) 중앙 부분으로 그어진 황갈색의 경사진 선이 있고, 횡맥에는 흑색 점이 있다. 뒷날개는 전반적으로 암갈색을 띠고 있으며, 후연각(後緣角) 부분은 담황갈색이다. 배의 양면에는 황색의 줄무늬로 되어 있다. 날개길이는 ♂ 43~45mm, ♀ 47~53mm 정도이다.

[기주식물] 무궁화.

[출현시기] 濟州道에만 분포하며, 7~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 7~8월에 각 1개체와 9월에 7개체만이 채집되었다.

[조사표본]

<CJ> Gönip-dong[1ex-S.H.Jung, 15-IX-1993], Tongbok-ri[1ex-S.H. Jung, 4-IX-1993], T'op'yöng-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991], Haye-ri[1ex-S.H.Jung, 7-VIII-1994], Is. Ch'ujado[5ex-S.H.Jung, 7-IX-1993]

[Distribution] Korea, Japan. Taiwan.

Theretra clotho (Drury, 1773)

큰줄박각시

Sphinx clotho Drury, 1773, Illustr. Exot. Ins., 2: 48, pl. 28, f.1.

Theretra clotho Drury : Park(1970), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Shin *et al.*(1994)

[출현시기] 慶尙南道 巨濟島와 只心島에서 8월에 各 1개체만이 채집한 記錄이 있을 뿐이다.

[Distribution] Korea, India, Pillippines.

Theretra japonica (De L'Orza, 1869)

줄박각시

Chaerocampa japonica De L'Orza, 1869, Lep. Japon, : 36.

Chaerocampa japonica Leech: Leech(1898)

Chaerocampa japonica var. *suiifuna* Staudinger et Rebel : Staudinger et Rebel(1901)

Theretra japonica De L'Orza: Kuznetsova(1906), Okamoto(1924), Machida et Aoyama(1930), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Inoue (1973), Lee(1973), Kim *et al.*(1982), Park & Kim(1982), Esaki(1984), Park & Cho(1985), Lee *et al.* (1985), Park & Yoo(1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.* (1992), Kim(1993), Shin(1993), Shin *et al.*(1994), Lee & Jung (1995), Park & Yeo(1995, 1996), Lee *et al.*(1996)

[동종국명] 외박각시 : Cho(1963), Seok(1970)

[기주식물] 토란, 포도, 개머루, 담쟁이덩굴.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 7). 4월부터 출현한 개체수는 계속 증가하다 7월에 급격히 증가하여 가장 많았다. 그 후 8월부터 감소하여 9월에는 급격히 감소하였다. 년 2회에 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Yangwhasan[lex-M.S.Go & Y.M.Park, 29-VI-1995], Chiam-ri

[lex, 4-VI-1988; lex-J.C.Paik, 9-VII-1994], Soyanggang-dam[lex-K.T.Park, 3-VII-1990], Ch'unch'ön[2ex-K.T.Park, 13-VII-1980; lex, 10-IX-1985; lex, 18-V-1986; lex, 21-VI-1986; lex, 20-V-1987; lex, 24-VI-1987; lex, 29-VI-1987; 3ex-K.T.Park, 7-VI-1988; lex, 4-V-1989; lex, 22-V-1989; lex, 4-VI-1989; lex-K.T.Park, 11-VI-1989; lex, 22-V-1990; lex-K.T.Park & B.K.Byun, 19-VI-1990; lex, 14-IV-1991; 3ex-K.T.Park & B.K. Byun, 15-VII-1992; lex-M.S.Go & Y.D.Kwon, 29-VI-1996], KNU[lex, 19-VI-1982; 2ex, 2-VII-1982; lex, 23-V-1991; lex, 30-V-1991; lex, 7-VI-1991; lex, 11-VI-1994; lex-H.K.Lee & M. S.Go, 1-VII-1995], Ch'unch'ön-dam[lex, 5-VI-1991], Myöngwol-ri[lex, 8-VI-1991], Tökduwon-ri[2ex-B.K.Byun & Y.D.Kwon, 5-VII-1993], Kangch'on-ri[2ex, 11-V-1991], Pongmyöng-ri[lex, 20-V-1991; lex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-VI-1992; lex-K.T.Park, 31-VII-1992; 2ex, 13-VII-1995], Hongch'ön[lex, 20-V-1988], Mt. P'albongsan[lex, 5-VII-1990], Hoengsöng[4♂, 1♀-G.J.Weon, 25-VII-1984; lex-B.K.Byun, 16-VII-1994], Hoengsöng-dam[3ex-B.K.Byun, 22-VII-1994], Chöngsön[lex-K.T.Park & B.K.Byun, 30-VII-1991], Wonju[lex, 15-VII-1981; lex, 7-VI-1986; lex, 6-VI-1987; lex, 24-V-1991], Munsan-ri [2ex-K.T.Park, 7-VI-1996; lex-Y.M.Park, 7-VI-1996; 2ex-K.T.Park, 25-VII-1996]

<KG> Mt. Myöngjisan[lex, 5-V-1986; lex, 22-V-1986; lex, 3-VI-1989; lex, 25-V-1990; lex-K.T.Park & B.K.Byun, 26-VI-1992], Kap'yöng-ri[lex, 29-V-1988], Kwangnŭng[2♂-G.J.Weon, 11-VI-1985; lex, 14-VI-1986; 2♂-G.J.Weon, 16-VI-1985; 1♂-G.J.Weon, 3-VII-1985; 1♂, 1♀-G.J.Weon, 4-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 8-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 12-VII-1985; 1♂-G.J.Weon, 6-VIII-1985; 1♂-G.J.Weon, 3-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 4-VI-1986; 1♂-G.J.Weon, 5-VI-1986; 2♂-G.J.Weon, 6-VIII-1986; 1♂-G.J.Weon, 26-VIII-1986; lex-G.J.Weon, 1-IX-1987; lex-K.T.Park, 11-V-1988; lex-K.T.Park, 13-VI-1988; lex-

B.K.Byun & H.P.Jeong, 17-VI-1995], Ch'ongryang-ri[1 ♂ -G.J.Weon, 19-V-1982], Kulam-ri[5ex-J.S.Lee, 23-VII-1996], Is. Paengyongdo[1ex-M.S.Go, 22-VIII-1995; Chunghwa-dong(1ex-M.S.Go, 22-VIII-1995)]

<CB> Mt. Woraksan[2ex-J.S.Park, 16-VII-1987; 1ex-J.S.Park, 17-VII-1987], Mt. Songnisan[2ex-H.K.Lee & H.P.Jeong, 19-VIII-1993]

<CN> Mt. Taedunsan[1ex-K.T.Park, 23-V-1992]

<KB> Kwanch'ang-ri[1ex-J.S.Park, 30-VII-1986], Mt. Chongyanysan[1ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Hwayang[2 ♂, 1 ♀ -G.J.Weon, 30-VI-1988], Is. Ullnungdo[3ex-J.S.Park, 2-VIII-1981; Ch'onbu-ri(3ex-J.S.Park, 24-VII-1981; 4ex-J.S.Park, 28-VII-1981; 2ex-J.S.Park, 29-VII-1981); To-dong(1ex-J.S.Park, 2-VIII-1981; 1ex-H.K.Lee, 6-VIII-1995); Namyang-ri(2ex-J.S.Park, 29-VII-1981)]

<KN> Kunghang-ri[2ex-J.S.Park, 7-VI-1987], Youngch'u Temple[5ex-J.S.Park, 22-VII-1985; 5ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Taeyang-myŏn[1ex-J.S.Park, 24-V-1984; 1ex-J.S.Park, 31-V-1984; 2ex-J.S.Park, 14-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VI-1984; 5ex-J.S.Park, 21-VI-1984; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 26-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 29-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 3ex-J.S.Park, 4-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 16-VIII-1984; 3ex-J.S.Park, 3-VIII-1984], Toch'on-ri[1ex-J.S.Park, 27-V-1983; 1ex-J.S.Park, 3-VI-1983; 1ex-J.S.Park, 2-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 8-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 9-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 22-VII-1983; 18ex-J.S.Park, 29-VII-1983; 1ex-J.S.Park, 30-VII-1983; 11ex-J.S.Park, 5-VIII-1983; 13ex-J.S.Park, 12-VIII-1983; 3ex-J.S.Park, 13-VIII-1983; 9ex-J.S.Park, 19-VIII-1983; 6ex-J.S.Park, 26-VIII-1983; 10ex-J.S.Park, 2-IX-1983; 1ex-J.S.Park, 23-IX-1983], Mt. Paekunsan[3ex-J.S.Park, 12-VII-1990], Ich'on-ri[1ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Tŭngŏk-ri[1ex-J.S.Park, 10-VIII-1987], Chŏgkwa-ri[2ex-J.S.Park, 18-VIII-1987], Paekyŏn Temple[4ex-J.S.Park, 18-VII-1990], Togok-ri[9ex-J.S.Park, 9-VIII-1987], T'oero-ri[2ex-J.S.Park, 8-VIII-1987],

Such'öl-ri[11ex-J.S.Park, 8-VII-1985; 16ex-J.S.Park, 9-VII-1985; 9ex-J.S.Park, 10-VII-1985], Obong-ri[1ex-J.S.Park, 9-VII-1985], Töngdo Temple[1ex-J.S.Park, 20-V-1987], O-ri[1ex-J.S.Park, 16-VIII-1987], Mt. Chökulsan[1ex-J.S.Park, 4-VI-1990; 1ex-J.S.Park, 25-VIII-1990], Okch'ön Temple[12-IV-1986], Kümngok-myön[2ex-J.S.Park, 9-V-1982; 1ex-J.S.Park, 23-V-1982 ; 4ex-J.S.Park, 30-V-1982; 1ex-J.S.Park, 7-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 13-VI-1982; 3ex-J.S.Park, 20-VI-1982; 4ex-J.S.Park, 21-VI-1982; 1ex-J.S.Park, 26-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 27-VI-1982; 2ex-J.S.Park, 4-VII-1982; 7ex-J.S.Park, 11-VII-1982; 15ex-J.S.Park, 18-VII-1982; 1ex-J.S.Park, 19-VII-1982; 7ex-J.S.Park, 25-VII-1982; 10ex-J.S.Park, 1-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 2-VIII-1982; 7ex-J.S.Park, 8-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 9-VIII-1982; 1ex-J.S.Park, 15-VIII-1982; 5ex-J.S.Park, 22-VIII-1982; 2ex-J.S.Park, 30-VIII-1982], Unsu-ri[1ex-J.S.Park, 31-VII-1990], Kusan-myön [1ex-J.S.Park, 30-VI-1987], Is. Köjedo[Ch'angho-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1987); Yöñch'o-myön(1ex, 6-VIII-1987); Mt. Nojasan(1ex-J.S.Park, 23-V-1990); Silsang Temple(3ex-J.S.Park, 1-VIII-1987; 2ex-J.S.Park, 2-VIII-1987)], Mt. Kümnsan[1ex-K.T.Park, 24-VII-1985; 14ex-J.S.Park, 18-VII-1990; 4ex-J.S.Park, 28-VII-1990]

<JN> Taehüng Temple[1ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Okyong[1ex-J.C. Paik, 9-VII-1991], Mt. Paekunsan(1ex-J.C.Paik, 17-VIII-1991; 1ex-J.C. Paik, 5-VIII-1994), Sunch'ön[1ex-J.C.Paik, 1-IX-1987; 1ex-J.C.Paik, 19-VI-1988], Mt. Chirisan[Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 29-VII-1992); Naewon Temple(1ex-J.S.Park, 8-VIII-1985); Chungsan-ri(1ex-J.S. Park, 27-VII-1990); Mukgye-ri(2ex-J.S.Park, 1-VIII-1990); Pömwang-ri(13ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Piagol(24ex-J.S.Park, 28-VII-1990); Ssanggye Temple(1ex-J.S.Park, 13-VII-1986); Sannae-myön (2ex-J.S. Park, 25-VII-1990); Paemsagol(1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 5ex-J.S. Park, 24-VII-1990; Sandong-myön(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990);

Chwasa-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Ch'ōnūn Temple(2ex-J.S.Park, 1-VII-1981); Hwaaōm Temple(7ex- J.S.Park, 1-VIII-1984; 2ex-J.S.Park, 2-VIII-1984; 1ex-J.S.Park, 1-IX- 1984; 8ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> CFANHM[1ex-S.H.Jung, 27-VII-1990], Shinsan park[1ex-S.H.Jung, 7-VII-1990], Ora-dong[1ex-S.H.Jung, 14-VIII-1994], Ara-dong[1ex, 1-IX-1981; 1ex, 10-VII-1982; 1ex, 12-VII-1982; 1ex, 26 -VI-1983; 1ex, 1-VII-1983; 1ex, 6-VII-1983; 1ex, 12-VII-1983; 1ex, 29-VII-1983; 1ex, 30-VII-1983; 1ex, 10-VIII-1983; 1ex, 20- VIII-1983; 1ex, 1-IX-1983; 1ex, 6-IX-1983; 1ex-W.T.Kim, 22-VI-1984; 1ex-S.H.Jung, 4-VII-1990; 1ex-S.H.Jung, 4-VIII-1990; 1ex-S.H.Jung, 9-VII-1991], Moksōkwon[1ex-K.T.Park, 29-V-1992], Pijarim[1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Sōnhūl-ri[1ex-S.H.Jung, 22-VII-1993; 1ex-J.C.Paik, 31-VII-1993; 1ex-S.H.Jung, 22-VII-1994], Napūp-ri[1ex-S.H.Jung, 12-VIII-1993; 1ex-S.H.Jung, 12-VIII-1994], T'op'yōng- dong[1ex-S.H.Jung, 9-VII- 1991; 1ex-S.H.Jung, 9-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 27-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993; 1ex-J.C.Paik, 1-VIII-1994], Ipsōk-dong[1ex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Haye-ri[1ex-S.H.Jung, 7-VIII-1994], Ŭigwi-ri[1ex-S.H.Jung, 16-VIII-1994], Andok Valley[1ex-S.H.Jung, 2-VIII-1994], Mt. Hallasan[3ex, 5-VII-1986], Kwanūm Temple[1ex-S.H.Jung, 29-V-1989; 1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993; 1ex-S.H.Jung, 13-VIII-1993; 11ex-S.H.Jung, 24-VIII-1993; 1ex-S.H.Jung,13-VIII-1994], Yōngshil [1ex-S.H.Jung, 6-VII -1994; 1ex-S.H.Jung, 7-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, Russia Far East.

Theretra oldenlandiae (Fabricius,1775) 세줄박각시

Sphinx oldenlandiae Fabricius, 1775, Syst. Ent.,: 542.

Theretra oldenlandiae Fabricius: Okamoto(1924), Inoue *et al.*(1959), Cho(1963), Cho *et al.*(1968), Seok(1970), Komyia(1971), Inoue (1973), Lee(1973), Kim *et al.* (1982), Lee *et al.*(1985), Kim(1993), Shin *et*

al.(1994), Lee & Jung(1995), Park(1981), Park & Kim (1982), Park et al.(1992)

Theretra oldenlandiae oldenlandiae Fabricius: Esaki(1958), Inoue (1961), Esaki(1984)

[정리] Park(1981), Park & Kim(1982)에 *T. pinastruma* Martyn(외줄무늬박각시)은 남방지역에 서식하는 종으로 천은사에서 채집한 것은 세줄박각시로 오동정한 것으로 사료된다.

[동종국명] 하이칼라박각시: Seok(1970)

[기주식물] 배추, 감자, 토마토, 토란, 봉선화, 포도, 개머루, 담쟁이덩굴.

[출현시기] 南韓 全域에 분포하며, 4~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 8). 4월부터 출현한 개체수는 계속 증가하다 7월에 급격히 증가하여 가장 많았고, 그 후 감소하였다. 년 2회에 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

<KW> Mt. Ch'iaksan[2ex-K.M.Choi & J.C.Paik, 23-VI-1976]

<KG> Kwangnŭng[1ex-Y.I.Lee, 10-VI-1973], Mt. Ch'ōnggyesan[1ex-K.T.Park, 13-VII-1976; 2ex-K.T.Park, 20-VII-1976], Suwon[1ex-Okamoto, 19-VII-1922; 1ex, 23-VII-1958; 1ex, 26-VII-1961; 1ex-Y.I.Lee, 22-V-1969; 1ex-Y.I.Lee, 3-VIII-1969; 1ex-K.M.Choi, 25-VIII-1972; 1ex-Y.I.Lee, 26-V-1973; 2ex-J.C.Paik & K.Y.Choi, 24-VII-1974; 1ex-K.M.Choi, 30-VII-1974; 2ex-K.T.Park & J.C.Paik, 25-VIII-1974; 1ex-K.T.Park, 15-VIII-1975; 1ex-K.T. Park, 9-VIII-1976; 1ex-J.C.Paik, 13-IV-1981; 1ex-K.M.Choi, 22-IV-1981); 1ex, 7-VII-1982; 1ex, 20-VI-1990]

<CN> Ch'ōnan[1ex, 6-IX-1979]

<KN> Milyang[1ex, 29-VII-1973], Kūmgok-myōn[1ex-J.S.Park, 19-IX-1982]

<JB> Muju[1ex, 12-VII-1975]

<JN> Sunch'ōn[1ex-J.C.Paik, 15-IX-1987], Mt. Chirisan[Chuseong-ri

(1ex-J.S.Park, 27-VII-1992); Hanshin Valley(1ex-J.S.Park, 29-VII-1992)]

<CJ> Is. Cheju-do[1ex-J.S.Park, 6-VIII-1981], Mt. Suakbong[1ex-J.S. Park, 6-VIII-1981], Cheju[1ex-Matsue, 26-VIII-1922], Ara-dong [2ex-W.T.Kim, 30-VII-1983; 1ex, 20-VIII-1983; 1ex, 6-IX-1983], Pijarim[1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Sönhül-ri[1ex-S.H.Jung, 22-VII-1993], Sögwip'ol[1ex-H.S.Kim, 20-IX-1976; 1ex-K.S.Lee, 30-V-1985], Is. Ch'ujado[1ex-S.H.Jung, 8-IX-1993], Haye-ri[1ex-S.H.Jung, 7-VIII-1994], Andök Valley[1ex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Yöngshil[1ex-S.H. Jung, 16-VII-1994]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, Pillippines, India, SriLanka, New Guinea, Australia, Egypt .

Genus *Rhagastis* Rothschild et Jordan, 1903 우단박각시屬

Rhagastis mongoliana (Butler, 1875)

우단박각시

Pergesa mongoliana Butler, 1875, Proc. Zool. Soc. London 1875: 622.

Metopsilus mongolianus Leech: Leech(1898)

Rhagastis mongoliana Butler: Kuznetsova(1906), Machida & Aoyama (1930), Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Lee(1973), Park & Kim *et al.* (1982), Park & Cho(1985), Park & Yoo(1986), D'Abbrera (1986), Kang & Park(1987), Park & Oh(1988), Park *et al.*(1992), Shin *et al.*(1994), Park & Yeo(1995, 1996), Lee & Jung(1995), Lee *et al.* (1996)

Rhagastis mongolianus mongolianus Butler: Esaki(1958), Esaki (1984)

[기주식물] 매자나무류, 포도, 담쟁이덩굴.

[출현시기]- *Rhagastis mongoliana* (Butler) 우단박각시: 南韓 全域에 분포하며, 3~9월에 걸쳐 출현하였다 (Fig. 8). 3월부터 출현한 개체수는 계속 증가하다 7월에 급격히 증가하여 가장 많았다가, 그 후 급격히 감소하였다. 년

2회 발생하는 것으로 보인다.

[조사표본]

- <KW> Mt. Söraksan[1ex-K.T.Park, 10-VII-1989], Mt. Kwangdöksan
[1ex-B.K. Byun, 26-VI-1994], Chiam-ri[1ex-S.M.Kwon, 9-VII-1994],
Soyanggang-dam[1ex, 27-VI-1987; 1ex-K.T.Park, 3-VII-1990],
Ch'unch'ön[1ex, 20-V-1988; 1ex, 21-V-1989; 2ex-K.T.Park, 19-VI-
1990; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun, 19-VI-1990; 1ex, 22-IV-1992;
1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 15-VI-1992; 2ex-K.T.Park & B.K.Byun,
21-VII-1992], KNU[1ex, 2-VII-1982], Ch'unch'ön-dam[1ex-K.T.Park,
22-VII-1991; 1ex, 19-VI-1995], Tökduwon-ri[2ex-B.K.Byun & Y.D.
Kwon 5-VII-1993], Pongmyöng-ri[1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-
1992; 5ex, 13-VII-1995], Mt. O'daesan[1 ♂ -G.J.Weon, 16-VII-1980;
1ex-K.T.Park, 26-VI-1989], Chöngsön[1ex, 12-VI-1988; 1ex-K.T.Park
& B.K.Byun, 30-VII-1991], Mt. Ch'iaksan[1ex-S.M.Lee, 22-VII-1978],
Munsan-ri[1ex-Y.M.Park, 6-VI-1996; 1ex-K.T.Park, 7-VI-1996; 1ex-
K.T.Park, 25-VII-1996]
- <KG> Mt. Myöngjisan[1ex, 5-V-1986; 1ex, 23-V-1986; 4ex-K.T.Park &
B.K.Byun, 26-VI-1992; 1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 28-VII-1992],
Kwangnŭng[1 ♂ -G.J.Weon, 13-VII-1980; 1 ♂ -G.J.Weon, 29-VII-1984; 1
♂ -G.J.Weon, 11-VI-1985; 2 ♂ -G.J.Weon, 16-VI-1985; 2 ♂ -G.J.Weon,
4-VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 7-VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 8-VII-1985; 2 ♂ -
G.J.Weon, 5-VII-1985; 2 ♂ -G.J.Weon, 6-VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 20-
VII-1985; 1 ♂ -G.J.Weon, 12-VII-1985; 2ex, 14-VI-1986; 1 ♂ -G.J.Weon,
12-VII-1986; 1 ♂ -G.J.Weon, 16-VII-1986; 2ex-G.J.Weon, 11-VII-1987; 1
♂ -G.J.Weon, 27-VII-1987; 1 ♂ -G.J.Weon, 22-VII-1988], Mt.
Ch'önggyesan[1ex, 13-VII-1976; 2ex-K.T.Park, 13-VII-1976; 1ex, 20-
VII-1976], Kulam-ri[4ex, 23-VII-1996]
- <CB> Mt. Woraksan[3ex-J.S.Park, 16-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 17-VII-
1986; 1ex-J.S.Park, 18-VII-1986]

- <KB> Mt. Chöngyang-san[2ex-J.S.Park, 31-VII-1986], Koun Temple[lex-J.S.Park, 17-VII-1986], Hwayang[3† -G.J.Weon, 30-VI-1988], Mt. Naeyönsan [2ex-S.M. Lee, 12-VII-1978]
- <KN> Kunghang-ri[lex-J.S.Park, 6-VI-1987], Hapch'ön[lex-J.S.Park, 24-V-1984], Taeyang-myön[lex-J.S.Park, 21-V-1984; lex-J.S.Park, 3-V-1984; lex-J.S.Park, 24-V-1984; lex-J.S.Park, 31-V-1984; lex-J.S.Park, 8-VI-1984; lex-J.S.Park, 19-VI-1984; 2ex-J.S.Park, 5-VII-1984; 2ex-J.S.Park, 6-VII-1984; lex-J.S.Park, 27-VII-1984; lex-J.S.Park, 2-VIII-1984], Youngch'u Temple[lex-J.S.Park, 22-VII-1985; 3ex-J.S.Park, 23-VII-1985], Toch'ön-ri[lex-J.S.Park, 22-VII-1983], Ungok-ri[lex-J.S.Park, 25-VII-1985], Mt. Paekunsan[4lex-J.S.Park, 24-VII-1990], Mt. Kajisan[2ex-J.S.Park, 27-VI-1989; 2ex-J.S.Park, 28-VI-1990], Ich'ön-ri[4ex-J.S.Park, 23-VI-1987; lex-J.S.Park, 27-VI-1987; lex-J.S.Park, 28-VII-1987], Chökgwa-ri[lex-J.S.Park, 17-VIII-1987], Paekyön Temple[lex-J.S. Park, 18-VII-1990], Such'öl-ri[2ex-J.S.Park, 9-VII-1985], Togok-ri[lex-J.S.Park, 9-VIII-1987], Naep'o-ri[lex-J.S. Park, 15-VIII-1987], Kajwa-dong[lex-J.S.Park, 1-IV-1990], Unsu-ri[lex-J.S.Park, 31-VII-1990], Hadong[lex-J.C.Paik, 18-VIII-1988], Kusan-myön[lex-J.S.Park, 30-VI-1987], Sach'ön[lex, 8-V-1983], Is. Köjedo[Dongbu-myön (lex-J.S.Park, 3-VII-1986; lex-J.S.Park, 22-III-1987); Mt. Nojasan(lex-J.S.Park, 18-VII-1990); Silsang Temple(lex-J.S.Park, 1-VIII-1987)], Namhae[lex-B.K.Byun, 2-VI-1994; 5ex-B.K.Byun, 2-VI-1994], Mt. Kümsan[lex-J.S.Park, 25-V-1990; lex-J. S.Park, 28-VII-1990]
- <JB> Mujuguch'öndong[lex-J.S.Park, 29-VII-1986]
- <JN> Mt. Paekunsan[lex-J.C.Paik, 26-VII-1991; lex-S.M.Kwon, 17-VIII-1991], Taehüg Temple[3ex-J.S.Park, 12-VII-1986], Mt. Chirisan[Ch'usöng-ri(lex-J.S.Park, 29-VII-1992); Taewon Temple(lex-J.S. Park, 12-VII-1990); Naewon Temple(2ex-J.S.Park, 13-VIII-1983; lex-J.

S.Park, 8-VII-1985; Chungsan-ri(8ex-J.S.Park, 27-VII-1990); Põmwang-ri(1ex-J.S.Park, 30-VII-1990); Sannae-myõn(1ex-J.S.Park, 28-VII-1986; 1ex-J.S.Park, 25-VII-1990); Piagol(1ex-J.S.Park, 28-VII-1990; Paemsagol(1ex-J.S.Park, 23-VI-1986; 1ex-J.S.Park, 24-VII-1990; 2ex-J.S.Park, 25-VI-1986); Sandong-myõn(1ex-J.S.Park, 30-VII-1992); Chwasa-ri(1ex-J.S.Park, 26-VII-1990); Chõnün Temple(2ex-J.S.Park, 29-VI-1981; 3ex-J.S.Park, 30-VI-1981; 3ex-J.S.Park, 1-VII-1981; Hwaaõm Temple(7ex-J.S.Park, 1-VII-1984; 1ex-J.S.Park, 2-IX-1984; 1ex-J.S.Park, 27-VII-1990)]

<CJ> Is. Cheju-do[4ex-J.S.Park, 6-VII-1981; 1ex-J.S.Park, 8-VII-1986; 1ex-J. S.Park, 12-VII-1981], Ara-dong[1ex-W.T.Kim, 26-VI-1983; 1ex-S.H.Jung 4-VII-1990], Ora-dong[1ex-S.H.Jung, 10-VI-1993], Moksõkwon[1ex-K.T.Park, 29-V-1992; 1ex-K.T.Park, 30-V-1992], Pijarim[1ex-S.H.Jung, 15-VII-1993], Sõnhül-ri[1ex-S.H.Jung, 16-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 22-VII-1993], Napüp-ri [1ex-S.H.Jung, 12-VII-1993], T'op'yõng-dong[1ex-S.H.Jung, 9-VI-1991; 1ex- S.H.Jung, 16-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 30-VII-1991; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1992; 1ex-S.H.Jung, 29-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 30-VI-1993], Susan-ri[1ex- S.H.Jung, 29-VII-1989], Mt. Suakbong [1ex-J.S.Park, 7-VII-1981], Ipsõk-dong [1ex-S.H.Jung, 30-VI-1994], Haye-ri[1ex-S.H.Jung, 7-VII-1994], Ŭigwi-ri [1ex-S.H.Jung, 16-VII-1994], Andõk Valley[1ex-S.H.Jung, 2-VII-1994], Kwanũm Temple[1ex-S.H. Jung, 24-VII-1992; 1ex-S.H.Jung, 6-VII-1993; 1ex-S.H.Jung, 6-VI-1993; 1ex-S.H.Jung, 13-VII-1993], Sõnp'anak [1ex-K.T.Park & B.K.Byun, 23-VII-1992]

[Distribution] Korea, Japan, China, Taiwan, Pillippines, India, SriLanka, New Guinea, Australia, Egypt.

연구자가 6여 년간 채집한 표본과 農業科學技術院, 林業研究院, 慶尙大學校,

江原大學校 昆蟲系統分類研究센터, 順天大學校, 濟州道民俗自然史博物館 및 濟州大學校에 소장되어 있는 標本을 대상으로 외부형태적 특징을 비교 검토하고, 기존에 기록한 문헌을 재검토하여 한국에서의 지리적 분포와 성충의 출현시기, 이동성 종, 분포가 의심스러운 종, 한국 곤충명집의 미기록 종 등을 정리하였다.

이제까지 문헌에 기록된 韓國産 박각시科는 총 55種인데 본 연구에서 확인된 韓國産 박각시科는 4亞科 29屬 51種이다 (Table 3).

본 연구에서 조사된 박각시類의 寄主植物은 대부분 闊葉樹와 栽培植物이었다. 그리고 박각시類의 성충은 1~11월까지 출현했으며, 대부분의 種들은 5~8월에 비교적 많이 출현했는데, 7월에 가장 많은 종과 개체가 분포하였다 (Fig. 9). 그리고 *Macroglossum stellatarum* (포리박각시)은 12月만을 제외한 동계에 채집되어 성충으로 越冬하는 종임이 재확인되었다.

한국산 박각시類의 지역적 분포를 보면, *Kentrochrysalis streckeri* (물결무늬점박각시; 신칭), *Sphingulus mus* (갈색박각시), *Oxyambulyx schauffelbergeri* (노랑갈고리박각시), *Marumba maacki* (산둥줄박각시), *Sphcodina caudata* (털보포리박각시) 등 5종은 南韓 中部地域에만 분포하는 種이었고, *Oxyambulyx sericeipennis*(아시아갈고리박각시), *Marumba spectabilis*(제주등줄박각시), *Cephodes hylas*(줄늑색박각시), *Acosmeryx castanea*(물결포도박각시), *Macroglossum saga* (검정포리박각시), *Theretra clotho*(큰줄박각시) 등 6종은 南韓 南部地域에만 분포하는 種이었다. 그리고 *Theretra nessus*(노랑줄박각시)는 濟州道에만 분포하는 種이었다.

Kentrochrysalis streckeri(물결무늬점박각시, 신칭), *Oxyambulyx schauffelbergeri*(노랑갈고리박각시), *Acosmeryx castanea*(물결포도박각시), *Theretra nessus*(노랑줄박각시) 등은 최근에 발행된 韓國昆蟲名集(1994)에서 누락되어 있는데 새로 추가되어야 할 종들이다. *K. streckeri*(물결무늬점박각시, 신칭)는 D'Abbrera(1986)가 한국의 분포가 의문시되는 種으로 기록했었으나 본 연구에서 江原大學校 昆蟲系統分類研究센터에 소장된 1개체의 標本이 확인되었다. *O. schauffelbergeri*(노랑갈고리박각시)의 경우는 Leech(1898)가 채집지를 명기하지 않고 韓國에 분포한다고 기록한 이후 Inoue *et al.*(1959), Inoue(1973), Esaki(1984) 그리고 D'Abbrera(1986) 등이 이 문헌 기록을 인용했으며, 李

(1973)는 未確認種으로 취급했다. 그런데 본 연구에서 林業研究院에 소장된 표본 중 15개체가 光陵에서 채집된 것임이 발견되었다. 따라서 이들 2종은 한국에 분포하고 있음이 확실해졌다. 그리고 *A. castanea*(물결포도박각시)는 濟州道에만 분포하는 種으로 추정되고 있었는데朴과 金(1982)이 智異山 천은사에서 채집 기록하였다. 또한 *T. nessus*(노랑줄박각시)는 尹과 金(1992)이 西歸補에서 1개체를 채집 기록한 후 본 연구에서 濟州道 健入洞, 下禮里, 楸子島 등지에서 여러 개체가 채집되었는데, 주로 해질 무렵 무궁화꽃의 꿀을 빨아 먹는 것으로 보아 食草가 무궁화로 추정되며, 濟州道에만 분포하는 것으로 추정된다.

Okamoto(1924)가 濟州道에서 채집하여 新種으로 記載한 *Marumba saishiuana*는 그 후 Inoue(1973)에 의해 *M. spectabilis saishiuanae*로 분류되었고, 李(1973)는 未確認種으로 정리하면서 *M. dryas* Walker라고 추정했다. 그리고 D'Abbrera(1986)는 Okamoto(1924)의 표본을 확인하지 못했지만 *M. indicus*의 亞種일 것으로 추정한 바 있으나 본 연구에서 *M. spectabilis* Butler, 1875 (제주등줄박각시)인 것으로 확인되었다. 이 種은 濟州道뿐만 아니라 慶尙南道 무이산, 全羅南道 智異山, 智異山(내원사)에서도 채집된 표본들이 확인되었다.

한국곤충명집(1994)에 수록된 *Sphinx (Hyloicus) morio*는 *S. (H.) pinastri*의 오류로서 *S. (H.) pinastri* 한 종만으로 취급함이 옳다 (D'Abbrera, 1986). 그리고 이번 全羅南道 白雲山에서 3개체가 채집된 *Oxyambulyx sericeipennis* (Butler, 1875)(아시아갈고리박각시)는 韓國昆蟲名集(1994)에 수록되었으나 근거 문헌을 찾을 수 없었고, 수록되어 있지 않던 *O. schauffelbergeri* (노랑갈고리박각시)의 표본이 확인된 점으로 미루어 *O. schauffelbergeri*를 잘못 기록한 것으로 생각된다. *O. sericeipennis*는 날개 무늬의 변이가 다양하다.

Sphinx caligineus Butler, *Hemaris staudingeri* Leech, *Marumba dryas* Walker, *Macroglossum fringilla* Butler 등 4종은 韓國産으로 기록된 바 있으나 분포가 의심스러운 種들이다.

*S. caligineus*의 경우 日本과 中國에 분포하는 種인데, Maruda(1925, 1929)는 각각 *Hylocius pinastri* (Linnaeus)와 *H. caligineus* Butler가 한국에 분포하는 것으로 기록한 바 있고, 李(1973)는 *H. caligineus*와 *H. pinastri* 두 種이

韓國에 분포하는 것으로 기록함과 동시에 채집한 표본 중 *H. caligineus*의 국명을 “솔박각시”로 명명하였다. 그 후 李(1982)는 다시 *H. pinastri* 1種만이 한국에 분포하는 것으로 정리하면서 국명을 “솔박각시”로 정정하였다. 따라서 이번 표본 조사에서 이 種을 확인하지는 못했으나 Maruda(1929)가 *H. pinastri*를 *H. caligineus*로 誤同定한 것이 아닌가 의문시된다.

그리고 *Hemaris staudingeri* Leech, 1890의 경우는 中國 中南部, 러시아 극동지역에 분포하는 種으로 Maruda(1925)가 光陵과 水原에서 채집한 것으로 기록하였다. 그러나 李(1973)는 未確認種으로 정리했으며, 이번 표본 조사에서도 확인하지 못했기 때문에 Maruda(1925)의 기록은 類似種의 誤同定일 것으로 생각된다.

Maruda(1929)가 韓國에 분포한다고 기록한 *Marumba dryas* Walker는 필리핀 등 東洋熱帶區에 분포하는 種으로 李(1973)는 *M. jankowskii*일 것으로 추정할 바 있고 이번 표본 조사에서도 확인하지 못했다.

Macroglossum fringilla Butler (일자무늬박각시)는 Okamoto(1924)가 濟州道에서 1개체를 채집한 기록을 남긴 이후 여러 학자들에 의해 인용되어 왔으나 동양에서는 더 이상의 채집 기록이나 표본이 없는 종이다. Inoue *et al.*(1982)에 따르면 *M. pyrrhostictum* (별꼬리박각시)와 외형적으로 매우 유사한 種으로서 오동정된 것이 아닌가 생각된다.

한편 본 연구에서 조사된 자료를 근거로 하여 채집된 개체 수가 10마리 미만인 *Kentrochrysalis streckeri*(물결무늬점박각시; 신칭), *Sphingulus mus*(갈색박각시), *Oxyambulyx sericeipennis*(아시아갈고리박각시), *Oxyambulyx schauffelbergeri*(노랑갈고리박각시), *Marumba spectabilis*(제주등줄박각시), *Marumba maacki*(산등줄박각시), *Langia zenzeroides*(대왕박각시), *Mimas christophi*(툭갈색박각시), *Cephodes hylas*(줄녹색박각시), *Acosmeryx castanea*(물결포도박각시), *Sphecodina caudata*(털보꼬리박각시), *Macroglossum saga*(검정꼬리박각시), *Celerio gallii*(멋쟁이박각시), *Theretra nessus*(노랑줄박각시), *Theretra clotho*(큰줄박각시) 등 15종은 한국에서 稀貴種이라고 생각된다.

위와 같이 의문스러운 종들에 관해서는 앞으로 계속적인 조사 연구가 이루어

저야 할 것으로 생각한다.



V. 抄 錄

本研究는 연구자가 6여 년간 채집한 표본과 農業科學技術院, 林業研究院, 慶尙大學校, 江原大學校 昆蟲系統分類研究센터, 順天大學校, 濟州道民俗自然史博物館 및 濟州大學校에 所藏하고 있는 標本을 대상으로 外部形態的 特徵을 比較 檢討하고, 기존에 記錄한 文獻을 재검토하여 한국에서의 지리적 분포와 성충의 출현시기, 오동정 종, 분포가 의심스러운 종, 한국 곤충명집의 미기록 종 등을 정리하였다.

그 내용의 요약은 다음과 같다.

1. 기존 문헌에 기록한 韓國産 박각시類는 總 55種이었으나 본 연구 결과 확인된 韓國産 박각시類는 4亞科 29屬 51種이었다.

1) 최근에 발표한 韓國昆蟲名集(1994)에 새로 추가할 種은 *Kentrochrysalis streckeri* (물결무늬점박각시-신칭), *Oxyambulyx schauffelbergeri*(노랑갈고리박각시), *Acosmeryx castanea* (물결포도박각시), *Thertra nessus* (노랑줄박각시)이었다.

2) 한국곤충명집에 수록된 *Sphinx (Hyloicus) morio* Rothschild et Jordan는 *S. (H.) pinastri*의 오류로서 *S. (H.) pinastri* 하나의 종으로 취급함이 옳으며, *Marumba saishiuana*와 *M. spectabilis saishiuana*는 *M. spectabilis*(제주등줄박각시)와 同種 異名이었다.

3) *Sphinx caligineus*, *Hemaris staudingeri*, *Marumba dryas*, *Macroglossum fringilla* 등 4種은 韓國産으로 기록 되었으나 分布가 의문시되는 종이었다.

2. 박각시類의 寄主植物은 대부분 闊葉樹와 栽培植物이었다.

3. 박각시類의 성충은 1~11月까지 출현했으며, 대부분의 種들은 6~8月에 가장 많이 출현했다. 그리고 *M. stellatarum* (꼬리박각시)는 成蟲으로 越冬하는 종이였다.

4. 한국의 지역별 박각시類 分布는 다음과 같다.

1) 南韓 中部地域에만 分布하는 種은 *Kentrochrysalis streckeri*(물결무늬점박

각시; 신칭), *Sphingulus mus*(갈색박각시), *Oxyambulyx schauffelbergeri*(노랑 갈고리박각시), *Marumba maacki*(산등줄박각시), *Sphecodina caudata*(털보꼬리박각시)이었다.

2) 南韓 南部地域에만 分布하는 種은 *Oxyambulyx sericeipennis*(아시아갈고리박각시), *Marumba spectabilis*(제주등줄박각시), *Cephodes hylas*(줄녹색박각시), *Acosmeryx castanea*(물결포도박각시), *Macroglossum saga*(검정꼬리박각시), *Theretra clotho*(큰줄박각시)이었다.

3). 濟州道에만 分布하는 種은 *Theretra nesus*(노랑줄박각시)이었다.



參考文獻

1. 韓國文獻

- 金源澤(1993), “濟州道 昆蟲 研究의 歷史”, 濟州道誌. 1: 336~337.
- 金昌煥·李承模·南相豪(1982), 「韓國動植物圖鑑」, 第6券, 昆蟲類
Ⅷ, 文教部. 26: 195~219. Pl. 1~17, f. 1~46.
- 南相豪(1990), 「韓國의 昆蟲」, 대원사. p. 80 + 83.
- 白種哲(1995), 「濟州沿岸島嶼動物相」, 濟州道民俗自然史博物館. p.
81 + 185.
- 石宙明(1970), 「濟州道の 昆蟲相」, 寶晉齋. pp.186.
- 申裕恒(1993), 「原色韓國昆蟲圖鑑」, 아카데미서적. p. 233~237.
- 李文弘·崔貴文·韓萬鐘·安聖復·李承煥·崔峻烈 & 崔東魯(1994),
「原色藥用作物害蟲圖鑑」, 農村振興廳 農業技術研究所. p. 200.
- 李範英·邊鳳奎·元甲載·邊炳浩(1996), 「林業研究院所藏 昆蟲 標本
目錄[I. 나비目]」, 林業研究院 研究資料 제19호, p. 213~221.
- 李承模(1973), 「韓國産 박각시科 나방」, 靑虎林昆蟲研究所. 2: 1~4.
f. 1~7.
- 李承模·鄭世瑚(1995), “濟州道の 박각시科 및 불나방科”, 濟州道の
昆蟲, 濟州道民俗自然史博物館. p. 126~130 + 534~536.
- 李英仁·金源澤·金大浩(1985), “漢拏山の 昆蟲相”, 「漢拏山天然保護
區域學術調查報告書」, 濟州道. p. 378-379.
- 禹建錫(1990), 「昆蟲分類學」, 集賢社. p. 362.
- 趙福成·金昌煥·盧鎭泰(1968), “無脊椎動物相”, 漢拏山 및 紅島學術
調查報告書. 文化公報部. p. 221~298
- 鄭榮鎮·李範英·邊炳浩(1995), 「韓國樹木害蟲目錄集」, 林業研究院
研究資料 제106號. p. 152~154.
- 崔貴文·韓相贊·李文弘·趙旺秀·安聖復 & 李承煥(1990), 「原色圖
鑑 菜蔬害蟲 生態와 防除」, 農村振興廳 農業技術研究所. p. 197.

- 崔貴文·韓相贊·李文弘·趙旺秀·安聖復 & 李承煥(1992), 「原色圖鑑 花卉害蟲生態와 防除」, 農村振興廳農業技術研究所. p. 208.
- 韓國應用昆蟲學會 & 韓國昆蟲學會(1994), 「韓國昆蟲銘集」, 建國大學校 出版部. p. 357~358.
- 玄在善·禹建錫(1990), 「昆蟲學」, 集賢社. p. 332.
- 康昌暎·朴重錫(1987), “西上面一帶의 나방相에 대하여”, 慶尙大學校 基礎科學研究所報. 3: 36~37.
- 朴世旭(1964), “韓國山 나방 未記錄 15種에 대하여”, 韓國動物學會誌. 7 (2) : 55, Pl. 2, f. 9.
- 朴重錫(1981), “南海島一帶의 夏季昆蟲相” 慶尙大學校論文集. 20: 262-263.
- 朴重錫·金正坤(1982), “泉隱寺附近의 夏季昆蟲相”, 生物과 自然. 12(1): 35-36.
- 朴重錫·趙顯旭(1985), “白雲山, 箕白山 및 黃石山一帶의 夏季 昆蟲相”, 韓國自然保存會調查報告書, 24: 131-132.
- 朴重錫·柳容秀(1986), “金谷面一帶의 나방相에 대하여”, 慶尙大學校 基礎科學研究所報. 2: 32-33.
- 朴重錫·吳泰植(1988), “晉州市上鳳東洞一帶의 나방相에 대하여”, 慶尙大學校 基礎科學研究所報. 4: 62-63.
- 朴重錫 & 呂相德(1995), “慶南 咸安郡 餘航山の 나방相”, 慶尙大學校 附設 農業 資源利用研究所報, 第 29號. p. 123-124.
- 朴重錫·呂相德(1996), “慶南 馬山市 舞鶴山の 나방相”, 環境保全研究所報. 4: 23.
- 朴重錫·具德書·韓環惠(1992), “智異山 咸陽郡地域 및 뱀사골一帶의 昆蟲相”, 韓國自然保存協會調查報告書. 31: 194-195.
- 尹仁浩·金聖秀. 1992. “韓國未記錄 흰나비科 1種과 나방 2種에 대하여”, 韓國鱗翅類同好人會誌. 5: 35.

趙福成(1963), “濟州道の 昆蟲”, 高大文理論集 6: 181-182.

2. 外國文獻

D'Abbrera, B. L. (1986), *Sphingidae Mudi*, E. W. Classey.

Esaki, T. (1958), *Icones Heterocerorum Japonicorum in Coloribus Naturalibus*, Hoikusha Publishing Co., 2: 229-286, Pl. 130-136, f. 2626-2676.

Esaki, T., S. Issiki, H. Inoue, M. Ogata, H. Okagaki, and H. Kuroko (1984), *Icones Heterocerorum Japonicorum in Coloribus Naturalibus*, Hoikusha Publishing Co., p. 229-244.

Gehlen, B. (1934), "The Macrolepidoptera of the World," Supp. 2: 137-156.

Hirayama, S. (1933), *1000 Coloured Insects*. p. 23, f. 6.

Hirayama, S. (1937), *1000 Coloured Insects*. 2: 57-58, Pl. 28, f.4, 8-9.

Komyia, K. (1971). Report on the survey of insects, In: *Report on the Academic Survey to Chejudo*, Republic of Korea. p. 62.

Shirozu, T. (1959), *Ico. Ins. Jap. Col.* Tokyo, 1: 91.

Inoue, H., M. Okano, T. Shirozu, S. Sugi and H. Yamamoto (1959), *Iconographia Insectorum Japonicorum Colore Naturali edita*, VVol. I. Kokuryukan, p. 86-91.

Matsumura, S. (1905), *Catologus Insectorum Japonicum*. Keiseisha, Tokyo. 1: 26-33.

Matsumura, S.(1931), *6000 Illustrated Insect of Japan Empire*. pp. 597-616.

- Alphéraky, S.(1897). "Lepidoptera de l'Amour et de la Coree,"
Rom. Mem. Lep., 9: 164, 116, pl. 10, f. 1.
- Bang-Hass, O. (1936), "Neubeschreibungen und Berichtigungen
der Palerarktischen Macrolepidoptera fauna," Ent. Z., 50: 254
~451.
- Clark, J. F. G.(1938), "Eight new Sphingidae and notes on two
Others," Proc. New Engl. 1., 17: 44.
- Doi, H. (1935), "On the insects and the Other animals from Is.
Wando," Bull. Sci. Mus. Keizyo, Korea, 35: 6.
- Doi, H. (1938). "List of Korean Lepitiptera(Heterocera), Part I-
V," Bull. Sci. Mus., 74: 4~5.
- Ichikawa, S. (1906), "Insects of Quelpart Island," Hakubutsu No
Tomo, 6 (33): 183 ~186.
- Inoue, H. (1961), "Check List of the Lepidoptera," Japan 6: 664 ~
680.
- Inoue, H. (1973), "The Genus Abraxas of Japan, Korea, Saghalin
and Manchuria (Lepidoptera: Sphingidae)," Bull. Fac.
Domestic Sci., Otsuma Wom. Univ., 9: 112.
- Inoue, H., S. Sugi, H. Kuroko, S. Moriuti, and A. Kawabe
(1982), *Moth of Japan*, Vol 2. Kodansha. Pl. 127 ~136.
- Jordan, K.(1913), "Famile Sphingidae," Die Gross Schmetterling
der Erde. 2: 229 ~260.
- Kamijo, N. (1933), "On a Collection of Insects from North
Keisho-do," Korea. J. Chosen Nat. Hist. Soc., 15: 60.
- Kishida, K. (1924), "日本に産する動物研究紹介", 動物學雜誌. 36
(434): 529 ~543.
- Kuzunetsova, N. Y.(1906), "A Review of the Family Sphingidae

- of the Palaearctic and Chinese-Himalayan fauna," *Horae Soc. Ent. Rossicae*, 37: 293~346. (Translated from Russian, 1972: 13~43.)
- Leech, J. H. (1898), "Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan and Korea," *Trans. Ent. Soc. London*,: 274~295.
- Machida and Aoyama (1930), "Chosen aichu Hen," 2 :179~180, 182, f. 87~89.
- Maruda, S. T. (1925), "A List of Lepidoptera from Kyōjyō and Vicinity," *Insect World*. 29 (337): 309~311.
- Maruda, S. T. (1929), "A List of Lepidoptera from Kyōjyō and Vicinity," *Insect World*, 33 (318): 110~111.
- Okamoto, H. (1924), "The Insect Fauna of Quelpart Island (Saisiu-to)," *Bull. Agr. Exp. Stat. Government-General of Chosen*. 1(2): 95~99, Pl. 9, f, 4.
- Park, S. W (1970), "Moths from Koje Island South Side in Korea," *Jap. Het. J.*, 63: 37.
- Rothschild, W. and K. Jordan (1903), "A Revision of the Lepidoptera Family Sphingidae," *NoVt. Zool.*, 9, Supp.: 164, pl. 28, f. 23, pl. 39, f.15.
- Siheomjang, I. (1959), "Out. Kwangnūng," *Exp. For.*: 91.
- Staudinger, O and Rebel, H. (1901). "Katalog der Lepidoptera des Palaearktischen Faunengebietes," 1: 98, 100, 103~105.

<Abstract>

Local Distribution and Seasonal Fluctuation of the Sphingidae (Insecta; Lepidoptera) with Some Revisions of Records in Korea

Sai Ho Jung

Biology Education Major
Graduate School of Education, Cheju National University,
Cheju, Korea
Supervised by Professor Won-Taek Kim

This study was carried out in order to investigate local distribution and seasonal fluctuation of the Sphingidae in Korea. The investigation was based on the data obtained by field survey, review of the previous records, and examination of the specimens preserved in Agricultural Sciences Institute, Forestry Research Institute, Gyeongsang National University, Kangwon National University, Sunchon National University, and Cheju National University.

The total collection was 51 species, belong to 29 genera. Among them, *Theretra nesus* was a species indigenous to Cheju Island and four species, *Kentrochrysalis streckeri*, *Oxyambulyx schauffelbergeri*, *Acosmeryx castanea*, and *T. nesus*, were new from Korea. On the other hand, the records of another four species (*Sphinx caligineus*, *Hemaris staudingeri*, *Marumba dryas*, and *Macroglossum fringilla*) were doubtful in Korea.

On the whole, Korean Sphingidae appeared all months though a year, except January. Abundance was relatively high from June to August and showed the peak in July. *Macroglossum stellatarum* was reconfirmed to overwinter as adult.

* A thesis submitted to the Committee of the Graduate School of Education, Cheju National University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Education in August, 1997.

Table 2. Informative list of the sites at where the Sphingidae had been collected

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
1	Ch'ôngjin	청진	淸津	Ch'ôngjin shi Hamgyôngbuk do
2	Kyôngsông	경성	鏡城	Kyôngsông myôn Kyôngsông gun Hamgyôngbuk do
3	Wonsan	원산	元山	Wonsan shi Hamgyôngnam do
4	Sôgwang Temple	석왕사	釋王寺	Anpyôn gun Wonsan shi Hamgyôngnam do
5	P'yôngyang	평양	平壤	P'yôngyang shi P'yôngyangnam do
6	Taesûng ri	대성리	大城里	Chiun myôn Yongkang gun P'yôngyangnam do
7	Mt. Kûmgangsan	금강산	金剛山	Naekûmgang myôn Taiyang gun Kangwon do(1638m)
8	Kônbon Temple	건봉사	乾鳳寺	Yôngdong myôn Kosông gun Kangwon do
9	Mt. Sôraksan	설악산	雪岳山	Sôkch'o shi(Mt. Sôraksan Nat'l Park) Kangwon do(1709m)
	Hangyeryông	한계령	寒溪嶺	Sôkch'o shi(Mt. Sôraksan Nat'l Park) Kangwon do(1709m)
	Osack ri	오색리	五色里	Sôkch'o shi(Mt. Sôraksan Nat'l Park) Kangwon do(1709m)
10	Mt. Tosolsan	도솔산	兜率山	Tong myôn Yanggu gun Kangwon do(1148m)
	Yanggu	양구	楊口	Yanggu myôn Yanggu gun Kangwon do
11	Mt. Kwangdôksan	광덕산	廣德山	Sô myôn Ch'orwon gun Kangwon do(1046m)
12	Hwach'ôn	화천	華川	Hwach'ôn ùp Hwach'ôn gun Kangwon do
	Hwach'ôn dam	화천댐	華川댐	Hwach'ôn ùp Hwach'ôn gun Kangwon do
	Sach'ang ri	사창리	史倉里	Sanae myôn Hwach'ôn gun Kangwon do
	Mt. Yônghasan	용화산	龍華山	Kandong myôn Hwach'ôn gun Kangwon do(878m)
13	Mt. Kach'ilbong	가칠봉	加七峰	Inje ùp Inje gun Kangwon do(1165m)
	Shinnam ri	신남리	新南里	Nam myôn Inje gun Kangwon do
14	Yangyang	양양	襄陽	Yangyang ùp Yangyang gun Kangwon do
	Sô myôn	서면	西面	Yangyang ùp Yangyang gun Kangwon do
15	Ot'an ri	오탄리	梧灘里	Sabuk myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Kot'an ri	고탄리	古呑里	Sabuk myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Chiam ri	지암리	芝岩里	Sabuk myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Ch'ugok ri	추곡리	秋谷里	Puksan myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Ch'ôngp'yôn Temple	청평사	淸平寺	Shinbuk myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Changhak ri	장학리	章鶴里	Tong myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Soyanggang dam	소양강댐	昭陽江댐	Tong myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Ch'unch'ôn	춘천	春川	Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	KNU(Kangwon National University)	강원대학교	江原大學校	Hyojwa dong Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Ch'unch'ôn dam	춘천댐	春川댐	Hyojwa dong Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	ûiam dam	의암댐	衣岩댐	Shindong myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Myôngwol ri	명월리	明月里	Sô myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Tôkduwon ri	덕두원리	德斗院里	Sô myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Kugokp'okp'o	구곡폭포	九曲瀑布	Namsan myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Kangch'ôn ri	강촌리	江村里	Namsan myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Paegyang ri	백양리	白楊里	Namsan myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
	Pongmyông ri	봉명리	鳳鳴里	Tongsan myôn Ch'unch'ôn shi Kangwon do
16	Mt. Yaksusan	약수산	藥水山	Nae myôn Hongch'ôn gun Kangwon do(1306m)
	Hongch'ôn	홍천	洪川	Hongch'ôn ùp Hongch'ôn gun Kangwon do
	Mt. P'albonsan	팔봉산	八峰山	Sô myôn Hongch'ôn gun Kangwon do(302m)
17	Sokûmgang	소금강	小金江	Kangnûng shi Kangwon do
	Kangnûng	강릉	江陵	Kangnûng shi Kangwon do
18	Mt. O'daesan	오대산	五臺山	P'yôngch'ang gun(Mt. O'daesan Nat'l Park) Kangwon do(1563m)
	Wolchông Temple	월정사	月精寺	P'yôngch'ang gun(Mt. O'daesan Nat'l Park) Kangwon do
	Mt. Kyebangsan	계방산	桂芳山	Chinbu myôn P'yôngch'ang gun Kangwon do
	Hoenggye ri	횡계리	橫溪里	Chinbu myôn P'yôngch'ang gun Kangwon do
	Chodong ri	조동리	鳥洞里	P'yôngch'ang ùp P'yôngch'ang gun Kangwon do
	P'yôngch'ang	평창	平昌	P'yôngch'ang ùp P'yôngch'ang gun Kangwon do

Table 2. Continued

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
19.	Tonghae	동해	東海	Tonghae shi Kangwon do
20.	Hoengsǒng	형성	橫城	Hoengsǒng ūp Hoengsǒng gun Kangwon do
	Hoengsǒng dam	형성댐	橫城댐	Hoengsǒng ūp Hoengsǒng gun Kangwon do
	Tunnae ri	둔내리	屯內里	Tunnae myǒn Hoengsǒng gun Kangwon do
21.	Imkye	임계	臨溪	Imkye-myǒn Chǒngsǒn gun Kangwon do
	Chǒngsǒn	정선	旌善	Chǒngsǒn ūp Chǒngsǒn gun Kangwon do
22.	Mt. Ch'iaksan	지악산	雉岳山	Wonju-shi(Mt. Ch'iaksan Nat'l Park) Kangwon do(1288m)
23.	Wonju	원주	原州	Wonju shi Kangwon do
	Shillim ri	신림리	新林里	Shillim-myǒn Wonju shi Kangwon do
24.	Yǒngwol	영월	寧越	Yǒngwol-ūp Yǒngwol gun Kangwon do
	Munsan ri	문산리	文山里	Yǒngwol-ūp Yǒngwol gun Kangwon do
25.	Mt. Myǒngjisan	명지산	明智山	Kap'yǒng ūp Kap'yǒng gun Kyǒnggi do(1267m)
	Kap'yǒng ri	가평리	加平里	Kap'yǒng ūp Kap'yǒng gun Kyǒnggi do
	Mt. Ch'ukryǒngsan	죽령산	祝靈山	Kap'yǒng ūp Kap'yǒng gun Kyǒnggi do(879m)
	Ch'ǒngp'ǒng ri	청평리	淸平里	Ŭisǒ-myǒn Kap'yǒng gun Kyǒnggi do
26.	Imginggak	임진각	臨津閣	Munsan-ūp P'aju-shi Kyǒnggi do
	Tǒkŭn ri	덕온리	德溫里	Wolnyǒng myǒn P'aju shi Kyǒnggi do
27.	Mt. Soyosan	소요산	逍遙山	Shinbuk-myǒn Tongduch'ǒn-shi Kyǒnggi do(536m)
28.	Yangju gun	양주군	楊州郡	Yangju gun Kyǒnggi do
29.	P'och'ǒn	포천	抱川	P'och'ǒn ūp P'och'ǒn gun Kyǒnggi do
30.	Mt. Chugǒmsan	죽금산	鷓鴣山	Sudong-myǒn Namyangju shi Kyǒnggi do(814m)
	Kwangnǒng	광릉	光陵	Chingǒb-ūp Namyangju shi Kyǒnggi do
	Changhyǒn ri	장현리	長峴里	Chingǒb-ūp Namyangju shi Kyǒnggi do
	Mt. Ch'ǒnmasan	천마산	天摩山	Hwado-ūp Namyangju shi Kyǒnggi do(812m)
	Masǒk ri	마석리	磨石里	Hwado-ūp Namyangju shi Kyǒnggi do
	Tǒkso ri	덕소리	德沼里	Wabu ūp Namyangju shi Kyǒnggi do
	P'aldang ri	팔당리	八堂里	Wabu-ūp Namyangju shi Kyǒnggi do
31.	Seoul	서울		City of Seoul
	Mt. Tobongsan	도봉산	道峰山	City of Seoul(740m)
	Mt. Pukhansan	북한산	北漢山	(Mt. Pukhansan Nat'l Park) City of Seoul(836m)
	Mt. Namsan	남산	南山	City of Seoul(262m)
	Ŭi dong	우이동	牛耳洞	City of Seoul
	Ch'ǒngryang ri	청량리	淸涼里	City of Seoul
32.	Mt. Yongmunsan	용문산	龍門山	Yongmun-myǒn Yangp'yǒng gun Kyǒnggi do(1157m)
	Mt. Ch'ǒnggyesan	청계산	淸溪山	Yangsǒ-myǒn Yangp'yǒng gun Kyǒnggi do(658m)
	Ch'ǒnggye ri	청계리	淸溪里	Yangsǒ-myǒn Yangp'yǒng gun Kyǒnggi do
	Yangp'yǒng	양평	楊平	Yangp'yǒng ūp Yangp'yǒng gun Kyǒnggi do
33.	Kulam ri	굴암리	屈岩里	Kangch'ǒn-myǒn Yǒju gun Kyǒnggi do
	Kǔmdang ri	금당리	金堂里	Kanam-myǒn Yǒju gun Kyǒnggi do
34.	Mt. Kwangkyosan	광교산	光教山	Suji-myǒn Yoin-shi Kyǒnggi do(582m)
35.	Suwon	수원	水原	Suwon shi Kyǒnggi do
36.	Hwasǒng	화성	華城	Hwasǒng gun Kyǒnggi do
37.	Is. Paengyǒngdo	백령도	白翎島	Paengyǒng-myǒn Ongjin gun Kyǒnggi do
	Chunghwa dong	중화동	中和洞	Paengyǒng-myǒn Ongjin gun Kyǒnggi do
38.	P'yǒngt'aek	평택	平澤	P'yǒngt'aek shi Kyǒnggi do
	Hannyu pasture	한뉴목장	한뉴牧場	P'yǒngt'aek shi Kyǒnggi do
39.	Mt. Woraksan	월악산	月岳山	Tǒksan-myǒn Chech'ǒn shi (Mt. Woraksan Nat'l Park) Ch'ungch'ǒngbuk do(1097m)
	Shillŭk Temple	신록사	神麓寺	Tǒksan-myǒn Chech'ǒn-shi (Mt. Woraksan Nat'l Park) Ch'ungch'ǒngbuk do
	Mt. Kǔmsusan	금수산	錦繡山	Tǒksan-myǒn Chech'ǒn-shi (Mt. Woraksan Nat'l Park) Ch'ungch'ǒngbuk do(1016m)
40.	Ŭmsǒng	음성	陰城	Ŭmsǒng-ūp Ŭmsǒng gun Ch'ungch'ǒngbuk do

Table 2. Continued

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
41.	Suanbo	수안보	永安堡	Changyŏn-myŏn Koesan-gun Ch'ungch'ŏngbuk do
42.	Mt. Songnisan	속리산	俗離山	Songni-myŏn Ppŏn-gun(Mt. Songnisan Nat'l Park) Ch'ungch'ŏngbuk do(1058m)
43.	Ch'up'ungnyŏng	추풍령	秋風嶺	Hwanggan-myŏn Yŏngdong-gun Ch'ungch'ŏngbuk do
44.	Yŏngdong	영동	永同	Yŏngdong-gun Ch'ungch'ŏngbuk do
45.	Ch'ŏnan	천안	天安	Ch'ŏnan-shi Ch'ungch'ŏngnam do
46.	Mt. Chilgapnsan	칠갑산	七甲山	Chŏngsan-myŏn Ch'ŏngyang-gun Ch'ungch'ŏngnam do (561m)
47.	Mt. Kyeryongsan	계룡산	鷲龍山	Kyeryong-myŏn Kŏngju-shi(Mt. Kyeryongsan Nat'l Park) Ch'ungch'ŏngnam do(845m)
48.	Ch'aryŏng	차령	車嶺	Ch'ŏngan-myŏn Kŏngju-shi Ch'ungch'ŏngnam do
49.	Nonsan	논산	論山	Nonsan-shi Ch'ungch'ŏngnam do
50.	Mt. Taedunsan	대둔산	大屯山	Pŏlgok-myŏn Nonsan-shi Ch'ungch'ŏngnam do
51.	Kwanch'ang ri	관창리	觀瀾里	Myŏngho-myŏn Ponghwa-gun Kyŏngsangbuk do
	Mt. Ch'ŏngnyangsang	청량산	淸涼山	Myŏngho-myŏn Ponghwa-gun Kyŏngsangbuk do
52.	Mt. Sobaeksan	소백산	小白山	Sunhŭng-myn Yŏngju-gun(Mt. Sobaeksan Nat'l Park) Kyŏngsangbuk-do(1439m)
	Hŭibang Temple	희방사	喜方寺	Sunhŭng-myn Yŏngju-gun(Mt. Sobaeksan Nat'l Park) Kyŏngsangbuk do
53.	Yŏngyang	영양	英陽	Yŏngyang-ŭp Yŏngyang-gun Kyŏngsangbuk do
54.	Mungyŏngsaejae	문경새재	聞慶鳥嶺	Mungyŏng-ŭp Mungyŏng-shi Kyŏngsangbuk do
55.	Imdong myŏn	임동면	臨東面	Imdong-myŏn Andong-shi Kyŏngsangbuk do
	Andong	안동	安東	Andong-shi Kyŏngsangbuk do
56.	Sangju	상주	尙州	Sanhju-shi Kyŏngsangbuk do
57.	Mt. Chuwangsan	주왕산	周王山	Ch'ŏngsong-ŭp Ch'ŏngsong-gun(Mt. Chuwangsan Nat'l Park) Kyŏngsangbuk do(721m)
58.	Mt. Pibongsan	비봉산	飛峰山	Chinbo-myŏn Ch'ŏngsong-gun Kyŏngsangbuk do(671m)
59.	Koun Temple	고운사	孤雲寺	Kukye-ri Tanch'ŏn-myŏn Ŭisŏng-gun Kyŏngsangbuk do
60.	Kimch'ŏn	김천	金泉	Kimch'ŏn-shi Kyŏngsangbuk do
61.	Mt. Naeyŏnsan	내연산	內延山	P'ohang-shi Kyŏngsangbuk do
62.	Hwasŏng ri	화성리	花城里	Shilyŏng-myŏn Yŏngch'ŏn-shi Kyŏngsangbuk do
63.	Taegu	대구	大邱	Taegu-city
64.	Mt. Kayasan	가야산	伽耶山	Kach'ŏn-myŏn Sŏngju-gun Kyŏngsangbuk do
65.	Unmun myŏn	운문면	雲門面	Ch'ŏndo-gun Kyŏngsangbuk do
	Hwayang	화양	華陽	Hwayang-ŭp Ch'ŏndo-gun Kyŏngsangbuk do
66.	Is. Ullŭng	울릉도	鬱陵島	Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Ch'ŏnbu ri	천부리	天府里	Puk-myŏn Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Na ri	나리	羅里	Puk-myŏn Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Mt. Sŏnginbong	성인봉	聖人峰	Puk-myŏn Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Chŏ dong	저동	苴洞	Ullŭng-ŭp Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	To dong	도동	道洞	Ullŭng-ŭp Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Tacha ri	태하리	台霞里	Sŏ-myŏn Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
	Namyang ri	남양리	南陽里	Sŏ-myŏn Ullŭng-gun Kyŏngsangbuk do
67.	Kŭnghang ri	궁항리	弓項里	Koyang-myŏn Kŏch'ang-gun Kyŏngsangnam do
	Kt. Kipaegsan	기백산	箕白山	Kŏch'ang-gun Kyŏngsangnam do(1331m)
68.	Hapch'ŏn	합천	陝川	Hapch'ŏn-ŭp Hapch'ŏn-gun Kyŏngsangnam do
	Taeyang-myŏn	대양면	大陽面	Hapch'ŏn-gun Kyŏngsangnam do
69.	Yongch'u Temole	용추사	龍湫寺	Sangwon-ri Anŭi-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do
	Sangwon-ri	상원리	上源里	Anŭi-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do
	Mt. Hwangŏksan	황석산	黃石山	Anŭi-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do(1190m)
	Toch'ŏn-ri	도천리	道川里	Sŏsang-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do
	Ungok-ri	운곡리	雲谷里	Sŏha-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do
	Pongjen-ri	봉전리	鳳田里	Sŏha-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do
	Mt. Paegunsan	백운산	白雲山	Paegjen-ri Paegjen-myŏn Hamyang-gun Kyŏngsangnam do(1279m)

Table 2. Continued

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
70.	Sŏnam Temple	선암사	仙岩寺	Nongsŏ ūp Ulsan shi Kyŏngsangnam do
	Mt. Kajisan	가지산	迦智山	Sangbuk myŏn Ulsan shi Kyŏngsangnam do(1240m)
	Ich'ŏn ri	이천리	梨川里	Ulju gu Ulsan shi Kyŏngsangnam do
	Tŭngŏk ri	등억리	登億里	Ulju gu Ulsan shi Kyŏngsangnam do
	Ch'ŏgkwag ri	척과리	尺果里	Pŏmsŏ myŏn Ulju gu Ulsan shi Kyŏngsangnam do
71.	Unhwa ri	운화리	雲化里	Aŏnyang myŏn Ulju gu Ulsan shi Kyŏngsangnam do
	Pang ri	방리	芳里	Sŏngsan myŏn Ch'angnyŏng gun Kyŏngsangnam do
72.	Paekyŏn Temp.le	백연사	白蓮寺	Nammyŏng ri Sannae myŏn Miryang shi Kyŏngsangnam do
	Tokog ri	도곡리	道谷里	Sandong myŏn Miryang shi Kyŏngsangnam do
	T'oeoro ri	퇴로리	退老里	Pubuk myŏn Miryang shi Kyŏngsangnam do
	Miryang	밀양	密陽	Pubuk myŏn Miryang shi Kyŏngsangnam do
73.	Such'ŏl ri	수철리	水鐵里	Kŭmsŏ myŏn Sanch'ŏng gun Kyŏngsangnam do
	Obong ri	오봉리	五峰里	Kŭmsŏ myŏn Sanch'ŏng gun Kyŏngsangnam do
	To ri	도리	道里	Saengbirag myŏn Sanch'ŏng gun Kyŏngsangnam do
74.	T'ongdo Temple	통도사	通度寺	Chiam ri Habuk myŏn Yangsan shi Kyŏngsangnam do
	Wondong ri	원동리	院洞里	Wondong myŏn Yangsan shi Kyŏngsangnam do
	Naep'o ri	내포리	內浦里	Wondong myŏn Yangsan shi Kyŏngsangnam do
	O ri	오리	五里	Changam myŏn Yangsan shi Kyŏngsangnam do
	Kabŭl ri	갑을리	甲乙里	Karye myŏn űiryŏng gun Kyŏngsangnam do
75.	Mt. Chŏkulsan	저굴산	蟠龍山	Karye myŏn űiryŏng gun Kyŏngsangnam do(897m)
	Okch'ŏn Temple	옥천사	玉泉寺	Chung ri Karye myŏn űiryŏng gun Kyŏngsangnam do
76.	Pŏbsu myŏn	법수면	法水面	Haman gun Kyŏngsangnam do
	Mt. Yŏhangsan	여항산	餘航山	Yŏhang myŏn Haman gun Kyŏngsangnam do(744m)
77.	Yŏcha ri	여차리	余次里	Sangdong myŏn Kimhae shi Kyŏngsangnam do
	Chinju	진주	晉州	Chinju shi Kyŏngsangnam do
78.	Sangbongdong dong	상봉동동	上鳳東洞	Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Kŭmsan myŏn	금산면	琴山面	Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Ch'ŏnggok Temple	청곡사	靑谷寺	Kaljen ri Kŭmsan myŏn Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Soksa ri	속사리	束沙里	Kŭmsan myŏn Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Ch'ilam don	칠암동	七岩洞	Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Kajwa dong	가좌동	加佐洞	Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Kŭmgok myŏn	금곡면	金谷面	Chinju shi Kyŏngsangnam do
	Unsu ri	운수리	雲樹里	Hadong ūp Hadong gun Kyŏngsangnam do
	Hadong	하동	河東	Hadong ūp Hadong gun Kyŏngsangnam do
	Chinkyŏ myŏn	진교면	辰橋面	Hadong gun Kyŏngsangnam do
80.	Mt. Muhaksan	무학산	舞鶴山	Masan shi Kyŏngsangnam do(768m)
	Masan	마산	馬山	Masan shi Kyŏngsangnam do
	Kusan myŏn	구산면	龜山面	Masan shi Kyŏngsangnam do
	Mt. Kŭmchŏngsan	금정산	金井山	Pusan city
	Pŏmŏ Temple	범어사	梵魚寺	Pusan city
81.	Tongnae	동래	東萊	Pusan city
	Mt. Paekyangsan	백양산	白羊山	Pusan city
	Haeundae	해운대	海雲臺	Pusan city
	Mt. Kudŏksan	구덕산	九德山	Pusan city
	Mt. Sŏnghaksan	송학산	乘鶴山	Pusan city
	Pusan	부산	釜山	Pusan city
	Ch'ukdong myŏn	죽동면	莊東面	Sach'ŏn shi Kyŏngsangnam do
82.	Sach'ŏn	사천	泗川	Sach'ŏn shi Kyŏngsangnam do
	Mt. Waryongsan	와룡산	臥龍山	Waryong dong Sach'ŏn shi Kyŏngsangnam do
	Ch'ŏngryong Temp.le	청룡사	靑龍寺	Sach'ŏn shi Kyŏngsangnam do
	Is. Kŏjedo	거제도	巨濟島	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
83.	Okgye ri	옥계리	玉溪里	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Ch'angho ri	창호리	倉湖里	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Myŏngdong ri	명동리	明洞里	Kŏje gun Kyŏngsangnam do

Table 2. Continued

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
	Yŏnch'ŏ myŏn	연초면	延草面	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Is. Chisimdo	지심도	只心島	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Tongbu myŏn	동부면	東部面	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Mt. Nojasan	노자산	老子山	Kŏje gun Kyŏngsangnam do(565m)
	Hakdong ri	학동리	鶴洞里	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Shilsang Temple	신상사	實相寺	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
	Yulp'ŏ ri	율포리	栗浦里	Kŏje gun Kyŏngsangnam do
84.	Is. Ch'angsŏndo	창선도	昌善島	Namhae gun Kyŏngsangnam do
	Hwabang Temple	화방사	花芳寺	Namhae gun Kyŏngsangnam do
	Namhae	남해	南海	Namhae gun Kyŏngsangnam do
	Yongmun Temple	용문사	龍門寺	Namhae gun Kyŏngsangnam do
	Idong	이동	二東	Namhae gun Kyŏngsangnam do
	Mt. Kŭmsan	금산	錦山	Namhae gun Kyŏngsangnam do(701m)
85.	Inp'yŏng dong	인평동	仁平洞	T'ongyong shi Kyŏngsangnam do
86.	Muju	무주	茂朱	Muju-ŭp Muju gun Chŏllabuk do
87.	Mujuguch'ŏndong	무주구천동	茂朱九千洞	(Mt. Tŏgyusan Nat'l Park) Chŏllabuk do
88.	Pŏnsan	변산	邊山	Pŏnsan-myŏn Puan gun Chŏllabuk do
89.	Chŏngŭp	정읍	井邑	Chŏngŭp-shi Chŏllabuk do
90.	Mt. Naechangsan	내장산	內藏山	Chŏngŭp-shi(Mt. Naechangsan Nat'l Park) Chŏllabuk do (763m)
91.	Naju	나주	羅州	Naju shi Chŏllanam do
92.	Oknyŏng	옥룡	玉龍	Oknyŏng myŏn Kwangyang shi Chŏllanam do
	Mt. Paekunsan	백운산	白雲山	Oknyŏng-myŏn Kwangyang shi Chŏllanam do(1218m)
93.	Mt. Mudŭngsan	무등산	無等山	Kwangju city(1187m)
94.	Hakgu ri	학구리	鶴口里	Sŏ myŏn Sunch'ŏn shi Chŏllanam do
	Mt. Chogyesan	조계산	曹溪山	Sŭngju-ŭp Sunch'ŏn-shi Chŏllanam do(884m)
	Sunch'ŏn	순천	順天	Sunch'ŏn-shi Chŏllanam do
95.	Taehŭng Temple	대흥사	大興寺	Hyŏnsan-myŏn Haenam gun Chŏllanam do
96.	Is. Hongdo	홍도	紅島	Hŭksan-myŏn Shinan gun Chŏllanam do
	Is. Sohŭksando	소흑산도	小黒山島	Hŭksan-myŏn Shinan gun Chŏllanam do
97.	Mt. Chirisan	지리산	智異山	Mt. Chirisan Nat'l Park(1915m)
	Ch'usŏng ri	추성리	楸城里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Ch'ŭlsŏn Valley	칠선계곡	七仙溪谷	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Hanshin Valley	한신계곡	寒新溪谷	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Taewon Temple	대원사	大源寺	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Naewon Temple	내원사	內源寺	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Naedae ri	내대리	內大里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Chungsan ri	중산리	中山里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Mukkye ri	묵계리	默溪里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Hwakae myŏn	화개면	花開面	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Pŏpwang ri	범왕리	凡莊里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	P'iaGol	피아골		Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Yongkang ri	용강리	龍岡里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Ssanggye Temple	쌍계사	雙溪寺	Mt. Chirisan Nat'l Park(Kyŏngsangnam do)
	Sannae myŏn	산내면	山內面	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllabuk do)
	Waun ri	와운리	臥雲里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllabuk do)
	P'aemsagol	뽕사골		Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllabuk do)
	Sandong myŏn	산동면	山洞面	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllanam do)
	Chwasa ri	좌사리	佐沙里	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllanam do)
	Ch'ŏnŭn Temple	천운사	泉隱寺	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllanam do)
	Hwaŏm Temple	화엄사	華嚴寺	Mt. Chirisan Nat'l Park(Chŏllanam do)
98.	Kŏnŭp dong	건입동	健入洞	Cheju shi Cheju do
99.	CFANHM	제주도민속자연사 박물관	濟州道民俗自然史博物館	Cheju shi Cheju do

Table 2. Continued

No	Site			Locality
	English	Korean	Chinese	
100.	Shinsan Park	신산공원	新山公園	Cheju-shi Cheju-do
101.	Ora dong	오라동	吾羅洞	Cheju-shi Cheju-do
102.	Ara dong	아라동	我羅洞	Cheju-shi Cheju-do
103.	Moksökwon	목석원	木石園	Cheju-shi Cheju-do
104.	CNU	제주대학교	濟州大學校	Cheju-shi Cheju-do
105.	Pijarim	비자림	羅子林	Kujwa-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
106.	Tongpok ri	동복리	東福里	Kujwa-ŭp Pukchejugun Cheju-do
107.	Sŏnhŭl ri	선흥리	善訖里	Choch'ŏn-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
108.	Kyoraŕi	교래리	橋來里	Choch'ŏn-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
109.	Napŭp ri	납읍리	納邑里	Aewol'ŏn-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
110.	Kwangnyŏng-ri	광령리	光令里	Aewol'ŏn-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
111.	Hallim ŭp	한림읍	翰林邑	Pukcheju-gun Cheju-do
112.	Ishidol Pasture	이시돌목장	이시돌牧場	Hallim-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
113.	Sŏgwip'ŏ	서귀포	西歸浦	Sŏgwip'ŏ-shi Cheju-do
114.	Tonnaek'ŏ	돈내코	頓內丘	Sŏgwip'ŏ-shi Cheju-do
115.	T'op'yŏng dong	도평동	吐坪洞	Sŏgwip'ŏ-shi Cheju-do
116.	Sŏhong dong	서홍동	西烘洞	Sŏgwip'ŏ-shi Cheju-do
117.	Ch'ŏnjiyon	천지연	天地淵	Sŏgwip'ŏ-shi Cheju-do
118.	Susan ri	수산리	水山里	Sŏngsan-ŭp Namcheju-gun Cheju-do
119.	Sŏngŭp ri	성읍리	城邑里	P'yosŏn-myŏn Namcheju-gun Cheju-do
120.	Mt. Suakbong	수악봉	水岳峰	Namwon-ŭp Namcheju-gun Cheju-do
121.	Ipsŏk dong	입석동	立石洞	Namwon-ŭp Namcheju-gun Cheju-do
122.	Haye ri	하례리	下禮里	Namwon-ŭp Namcheju-gun Cheju-do
123.	Ŭigwi ri	의귀리	衣貴里	Namwon-ŭp Namcheju-gun Cheju-do
124.	Andŏk Valley	안덕계곡	安德溪谷	Andŏk-myŏn Namcheju-gun Cheju-do
125.	Mt. Sanbansan	산방산	山房山	Andŏk-myŏn Namcheju-gun Cheju-do
126.	Is. Ch'ujado	추자도	楸子島	Ch'uja-myŏn Pukcheju-gun Cheju-do
127.	Is. Hoenggando	평간도	橫干島	Ch'uja-myŏn Pukcheju-gun Cheju-do
128.	Is. Piyangdo	비양도	飛揚島	Hallim-ŭp Pukcheju-gun Cheju-do
129.	U myŏn	우면	右面	Choch'ŏn-Kujwa-myŏn Pukcheju-gun Cheju-do
130.	Mt. Hallasan	한라산	漢拿山	Mt. Hallasan Nat'l Park(1950m)
131.	Kwanŭm Temple	관음사	觀音寺	Mt. Hallasan Nat'l Park
132.	Ch'onwang Temple	천왕사	天王寺	Mt. Hallasan Nat'l Park
133.	Sŏngp'anak	성판악	城板岳	Mt. Hallasan Nat'l Park
134.	Tongsuak	동수악	東水岳	Mt. Hallasan Nat'l Park
135.	Paegnoktam	백록담	白鹿潭	Mt. Hallasan Nat'l Park
136.	Wisaeolŭm	윗세오름	윗세오름	Mt. Hallasan Nat'l Park
137.	1100 Metes Hihg Resting Area	1100m 고지 휴게소	1100m 高地 休憩所	Mt. Hallasan Nat'l Park
138.	Yŏngshil	영실	靈室	Mt. Hallasan Nat'l Park

Table 3. The list Sphingidae in Korea

Subfamily	Genus	Species
Sphinginae 박각시亞科	<i>Agrius</i> 박각시屬	<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus) 박각시
	<i>Acherontia</i> 달박각시屬	<i>Acherontia styx</i> Westwood 달박각시
	<i>Meganoton</i> 쥐박각시屬	<i>Meganoton scribae</i> Astant 쥐박각시
	<i>Psilogramma</i> 큰쥐박각시屬	<i>Psilogramma increta</i> (Walker) 큰쥐박각시
	<i>Sphinx</i> 줄홍색박각시屬	<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus 줄홍색박각시
		<i>Sphinx pinastri</i> (Linnaeus) 솔박각시
	<i>Dolbina</i> 물결박각시屬	<i>Dolbina tancrei</i> Staudinger 물결박각시
		<i>Dolbina exacta</i> Staudinger 예물결박각시
	<i>Kentrochrysalis</i> 점박각시屬	<i>Kentrochrysalis streckeri</i> Staudinger 물결무늬점박각시(신청)
		<i>Kentrochrysalis consimilis</i> Rothschild et Jordan 검정무늬박각시
<i>Kentrochrysalis sieversi</i> Alphéraky 점박각시		
<i>Sphingulus</i> 갈색박각시屬	<i>Sphingulus mus</i> Staudinger 갈색박각시	
Smerinthinae 버들박각시亞科	<i>Oxyambulyx</i> 점갈고리박각시屬	<i>Oxyambulyx sericeipennis</i> (Butler) 아시아갈고리박각시
		<i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> Bremer et Grey 노랑갈고리박각시
		<i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler) 점갈고리박각시
		<i>Oxyambulyx japonica</i> (Rothschild) 갈고리박각시
	<i>Clanis</i> 콩박각시屬	<i>Clanis bilineata</i> (Walker) 콩박각시
		<i>Clanis undulosa</i> Moore 무늬콩박각시
	<i>Marumba</i> 등줄박각시屬	<i>Marumba gaschkewitschii</i> (Bremer et Grey) 분홍등줄박각시
		<i>Marumba spectabilis</i> (Butler) 제주등줄박각시
		<i>Marumba maacki</i> (Bremer) 산등줄박각시
		<i>Marumba jankowskii</i> (Oberthür) 작은등줄박각시
	<i>Marumba sperchius</i> (Mènètriès) 등줄박각시	
	<i>Langia</i> 대왕박각시屬	<i>Langia zenzeroides</i> Moore 대왕박각시
	<i>Parum</i> 닥나무박각시屬	<i>Parum colligata</i> (Walker) 닥나무박각시
	<i>Mimas</i> 뿔갈색박각시屬	<i>Mimas christophi</i> (Staudinger) 뿔갈색박각시
<i>Callambulyx</i> 녹색박각시屬	<i>Callambulyx tatarinovii</i> (Bremer et Grey) 녹색박각시	
<i>Smerinthus</i> 버들박각시屬	<i>Smerinthus caecus</i> Mènètriès 버들박각시	
	<i>Smerinthus planus</i> Walker 뿔눈박각시	
<i>Amorpha</i> 톱날개박각시屬	<i>Lapthoe amurensis</i> (Staudinger) 톱날개박각시	
<i>Phyllosphingia</i> 빛나무박각시屬	<i>Phyllosphingia dissimilis</i> Bremer 빛나무박각시	

Table 3. Continued

Subfamily	Genus	Species
Macroglossinae 꼬리박각시 亞科	<i>Hemaris</i> 황나박각시屬	<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus) 검정황나꼬리박각시
		<i>Hemaris radians</i> (Walker) 황나꼬리박각시
	<i>Cephonodes</i> 줄녹색박각시屬	<i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus) 줄녹색박각시
	<i>Ampelophaga</i> 머루박각시屬	<i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey 머루박각시
	<i>Acosmeryx</i> 포도박각시屬	<i>Acosmeryx naga</i> (Moore) 포도박각시
		<i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild & Jordan 물결포도박각시
	<i>Guerlca</i> 예벌꼬리박각시屬	<i>Guerlca himachala</i> (Butler) 예벌꼬리박각시
	<i>Sphecodina</i> 털보꼬리박각시屬	<i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey) 털보꼬리박각시
	<i>Macroglossum</i> 꼬리박각시屬	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus) 꼬리박각시
		<i>Macroglossum bombylans</i> (Boisduval) 작은검은꼬리박각시
		<i>Macroglossum pyrrhostictum</i> (Butler) 벌꼬리박각시
<i>Macroglossum saga</i> (Butler) 검정꼬리박각시		
<i>Hyles</i> 멧쟁이박각시屬	<i>Celerio gallii</i> (Rottemburg) 멧쟁이박각시	
Deilephilinae 예기박각시亞科	<i>Deilephila</i> 주홍박각시屬	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus) 주홍박각시
		<i>Deilphila askoldensis</i> (Oberthür) 예기박각시
	<i>Theretra</i> 줄박각시屬	<i>Theretra nessus</i> (Drury) 노랑줄박각시
		<i>Theretra clotho</i> (Drury) 큰줄박각시
		<i>Theretra japonica</i> (De L'Orza) 줄박각시
		<i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius) 세줄박각시
	<i>Rhagastis</i> 우단박각시屬	<i>Rhagastis mongoliana</i> (Butler) 우단박각시



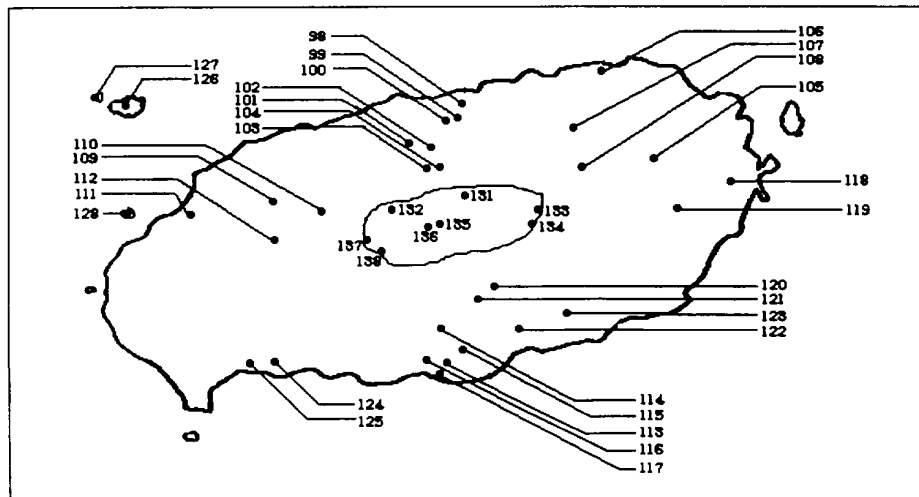
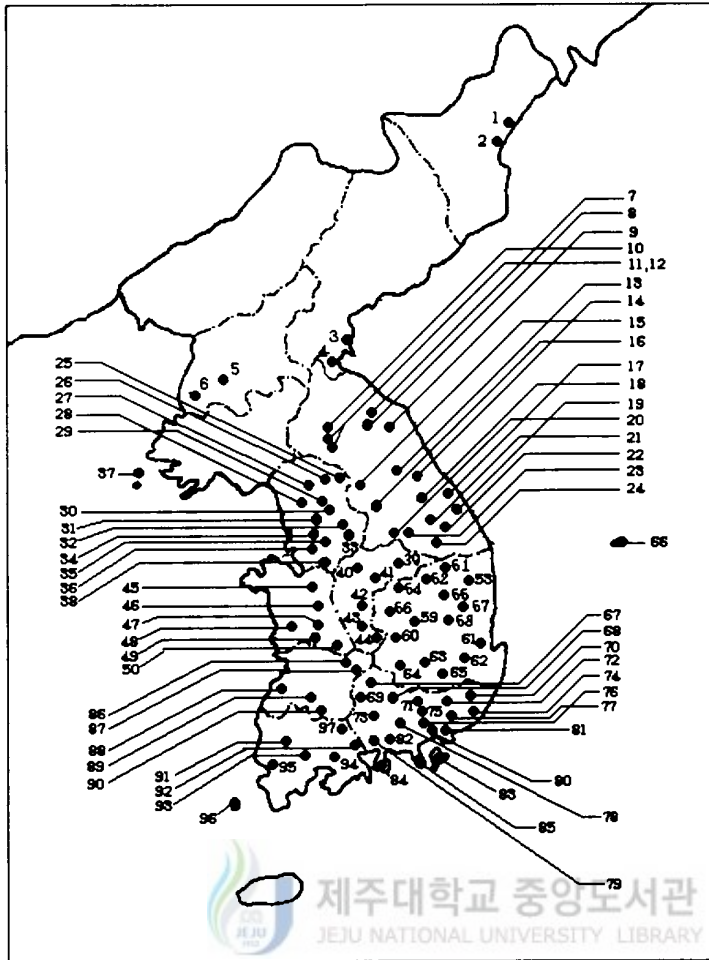


Fig. 1. Distribution map of the Spingidae in Korea.

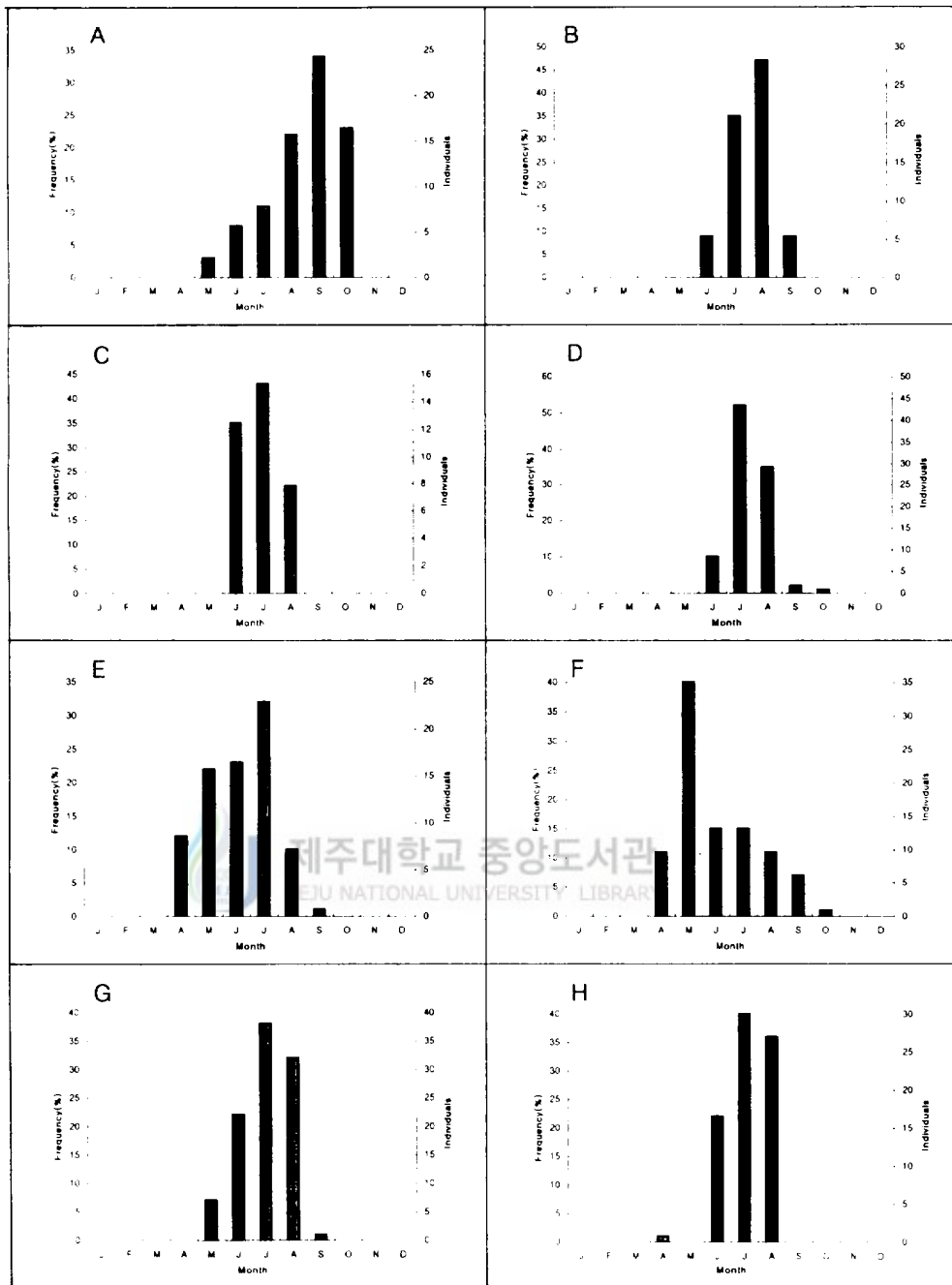


Fig. 2. Seasonal frequency of the individuals of the Spingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Agrius convolvuli*, B: *Acherontia styx*, C: *Meganoton scribae*, D: *Psilogamma increta*, E: *Sphinx ligustri*, F: *Sphinx pinastri*, G: *Dolbina tancrei*, H: *Dolbina exacta*).

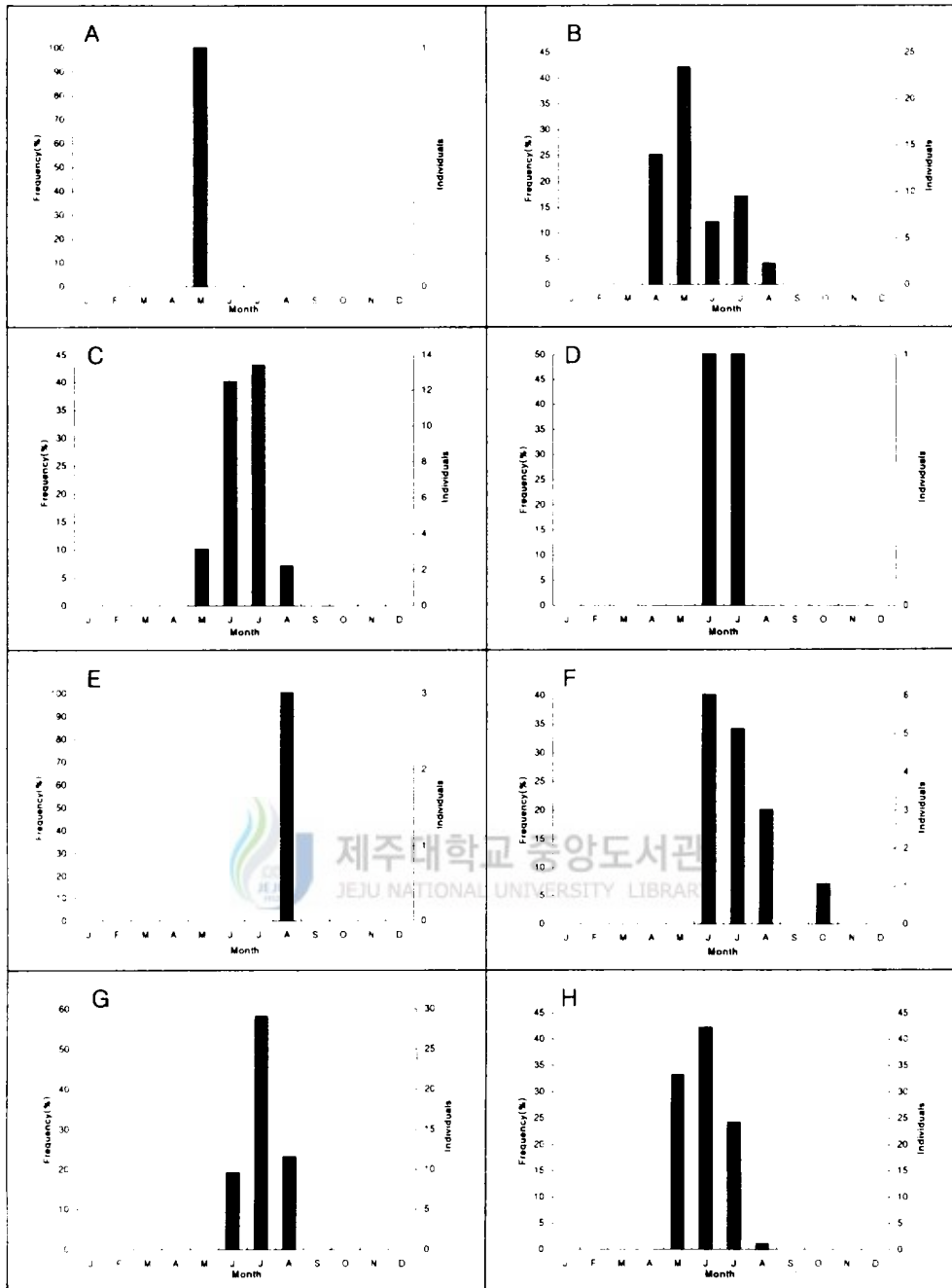


Fig. 3. Seasonal frequency of the individuals of the Spingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Kentrochrysalis streckeri*, B: *Kentrochrysalis consimilis*, C: *Kentrochrysalis sieversi*, D: *Sphingulus mus*, E: *Oxyambulyx sericeipennis*, F: *Oxyambulyx schauffeibergeri*, G: *Oxyambulyx ochracea*, H: *Oxyambulyx japonica*).

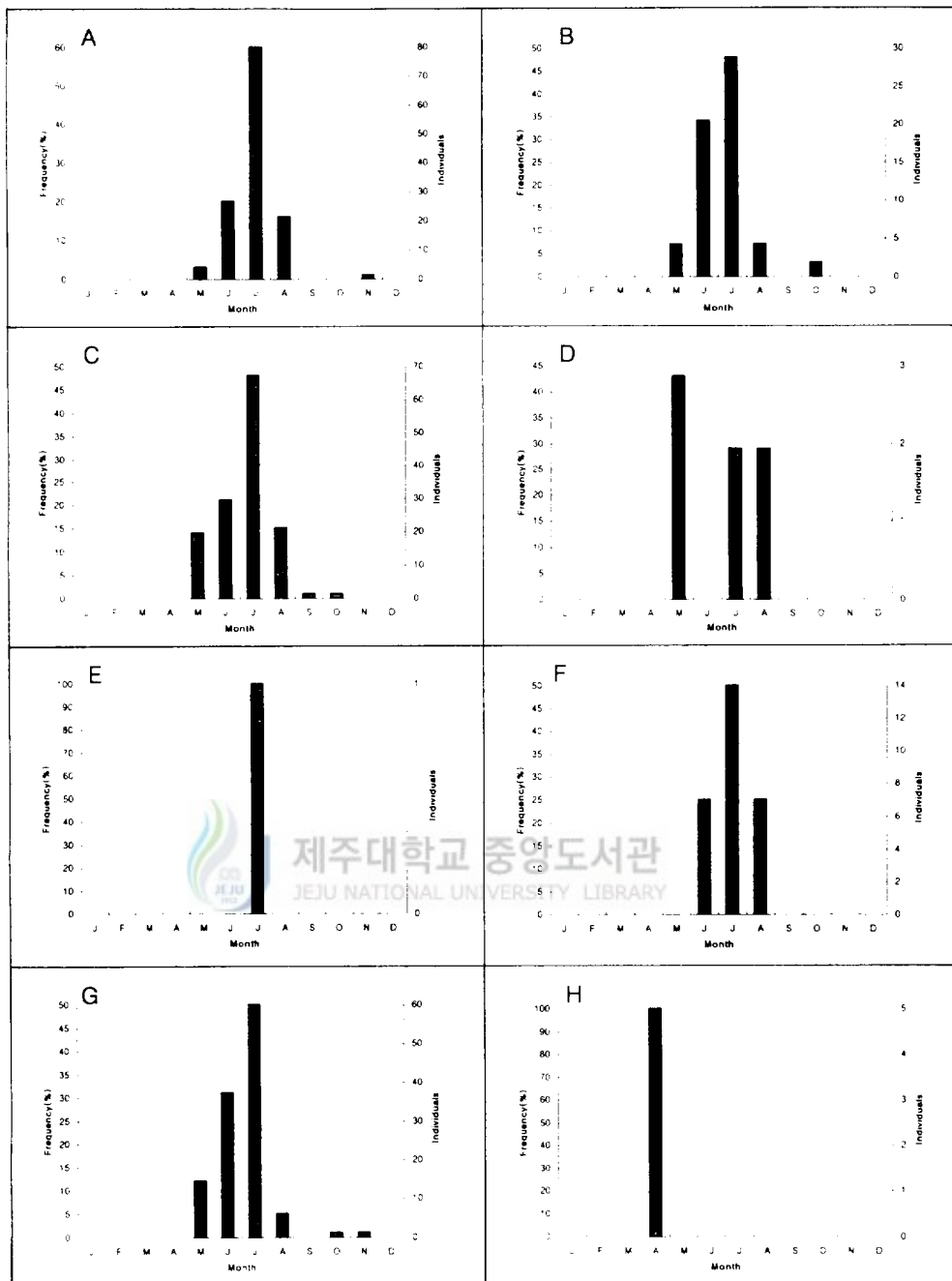


Fig. 4. Seasonal frequency of the individuals of the Spingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Clanis bilineata*, B: *Clanis undulosa*, C: *Marumba gaschkewitschii*, D: *Marumba spectabilis*, E: *Marumba maacki*, F: *Marumba jankowskii*, G: *Marumba sperchius*, H: *Langia zenzeroides*).

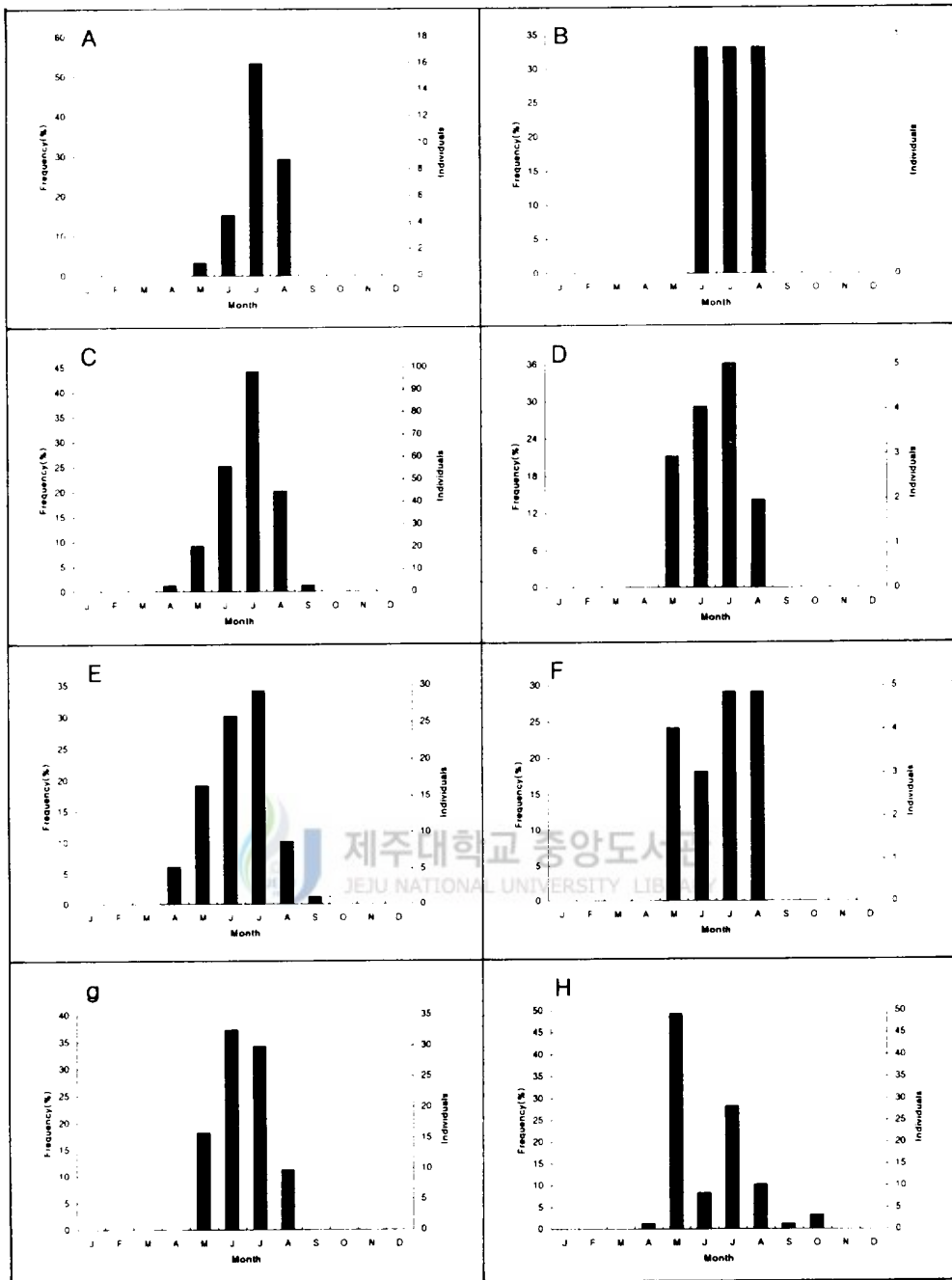


Fig. 5. Seasonal frequency of the individuals of the Spingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Parum colligata*, B: *Mimas christophi*, C: *Callambulyx tatarinovii*, D: *Smerinthus caecus*, E: *Smerinthus planus*, F: *Lapthoe amurensis*, G: *Phyllospingia dissimilis*, H: *Hemaris fuciformis*).

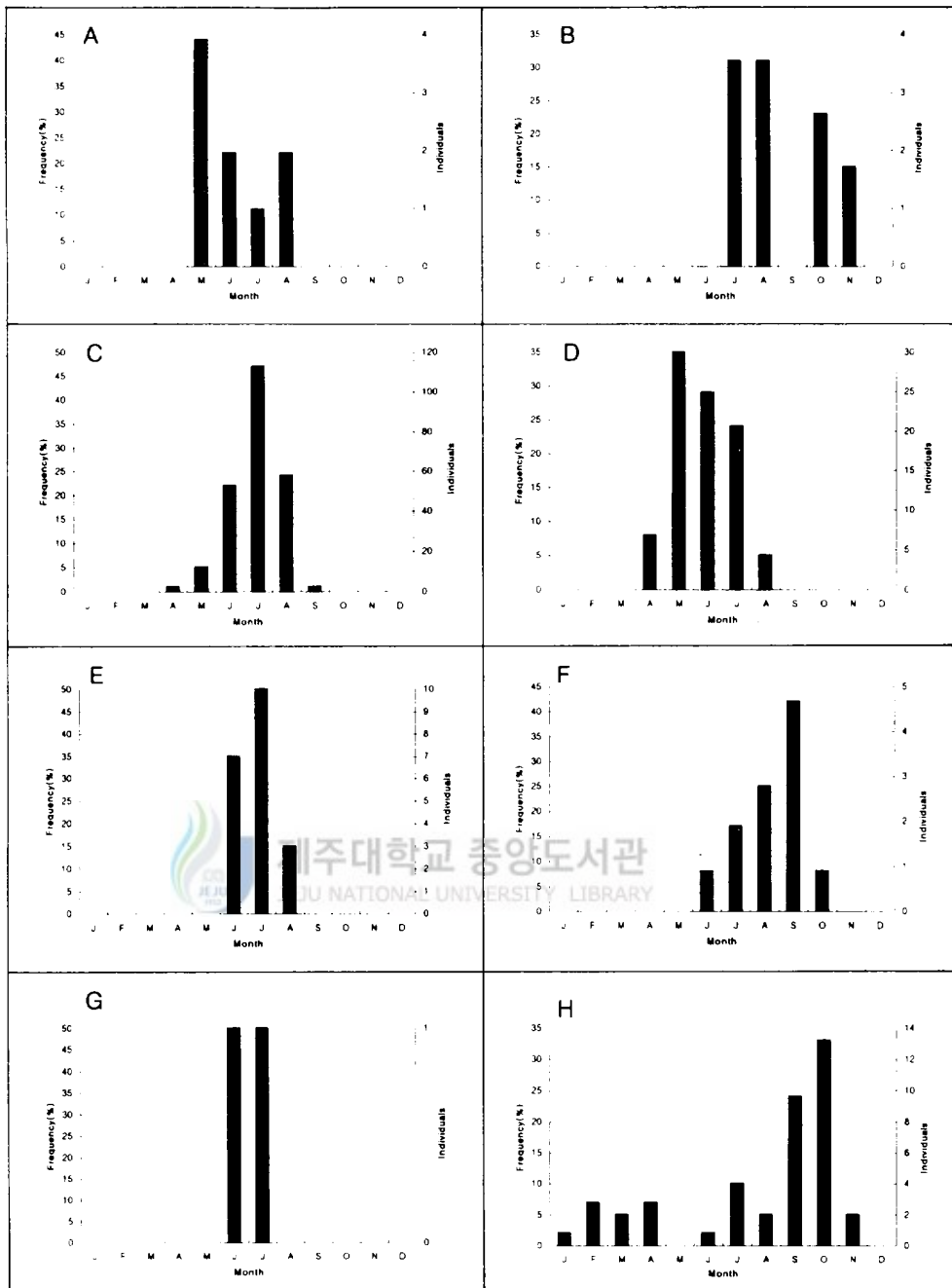


Fig. 6. Seasonal frequency of the individuals of the Spingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Hemaris radians*, B: *Cepodes hylas*, C: *Ampelophaga rubiginosa*, D: *Acosmeryx naga*, E: *Acosmeryx castanea*, F: *Guerlca himachala*, G: *Sphecodina caudata*, H: *Macroglossum stellatarum*).

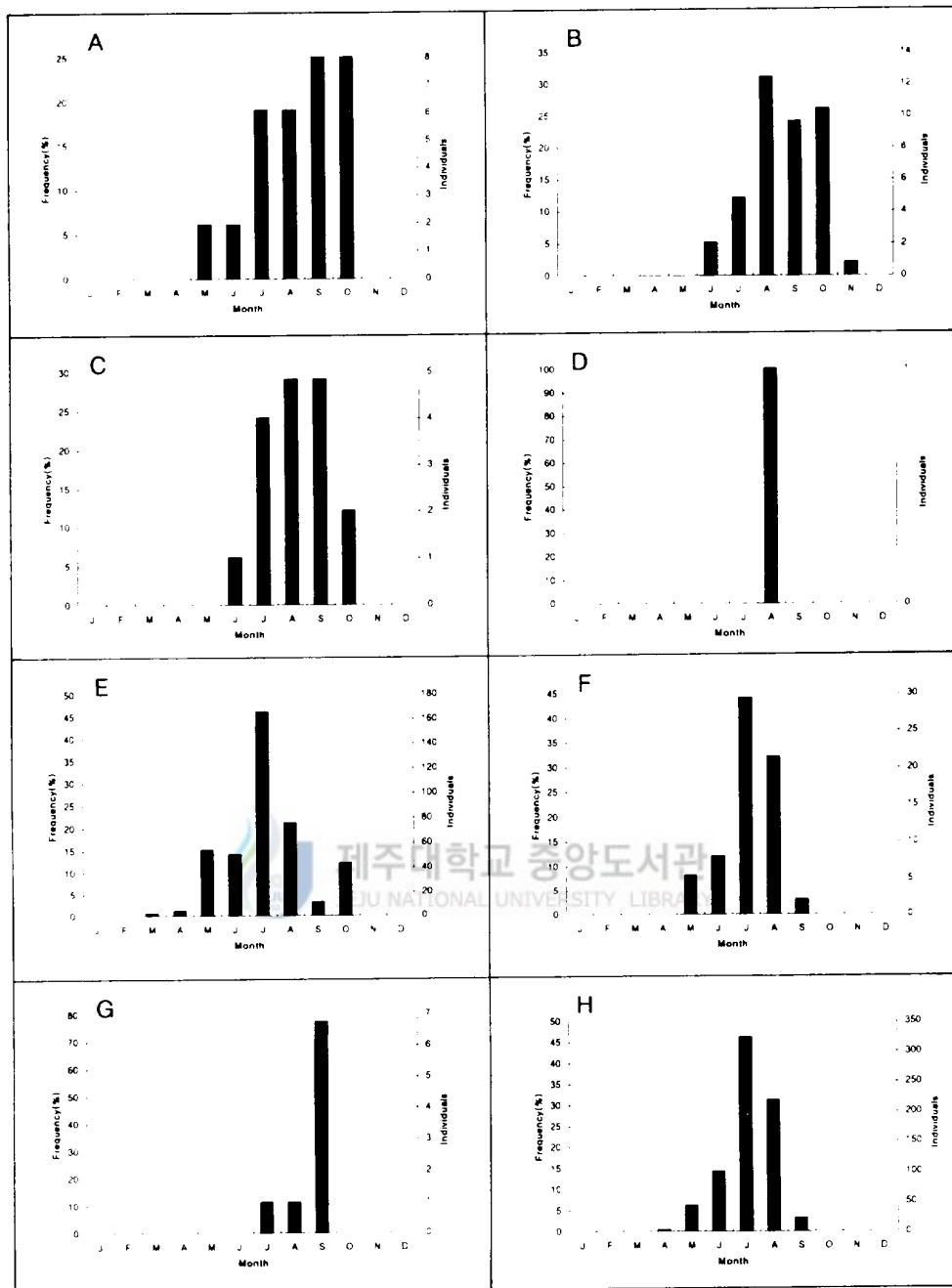


Fig. 7. Seasonal frequency of the individuals of the Sphingidae species. The data were based only on the specimens examined (A: *Macroglossum bombylans*, B: *Macroglossum pyrhostictum*, C: *Macroglossum saga*, D: *Celerio gallii*, E: *Deilephila elpenor*, F: *Deilephila askoldensis*, G: *Theretra nessus*, H: *Theretra japonica*).

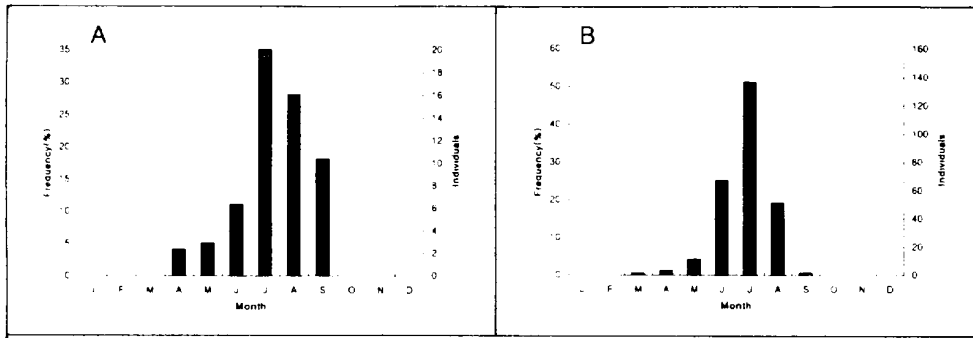


Fig. 8. Seasonal frequency of the individuals of the Sphingidae species. The data were based only on the specimens examined(A: *Thera oldenlandiae*, B: *Rhagastis mongolian*).

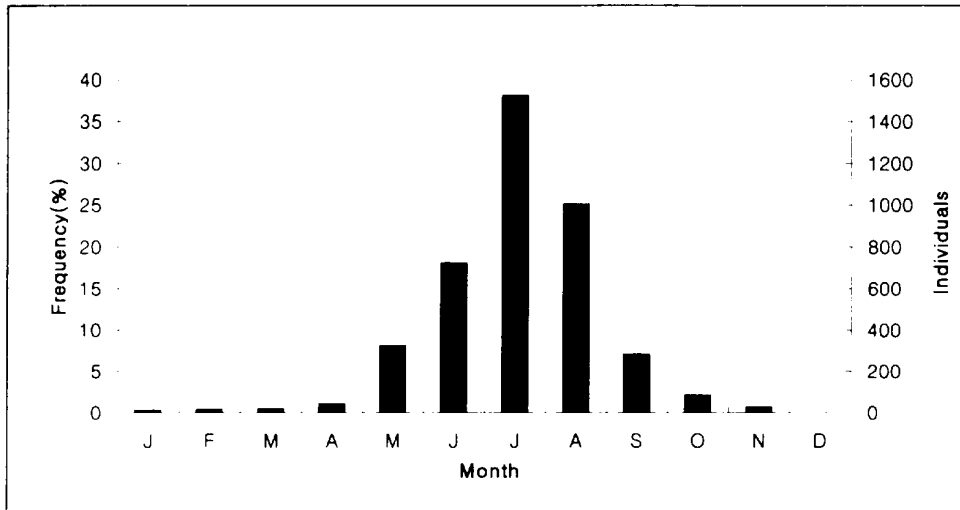


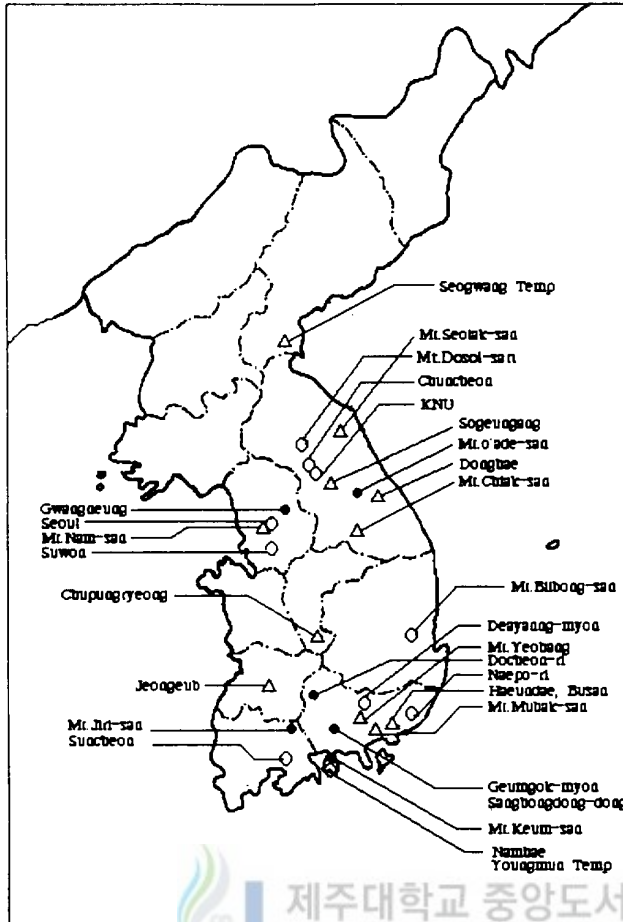
Fig. 9.. Seasonal frequency of the total individuals of the Korean Spingi-dae. The data were based only on the specimens examined.

세주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

Appendix

Appendix . Distribution map of each species come under the Sphingidae.

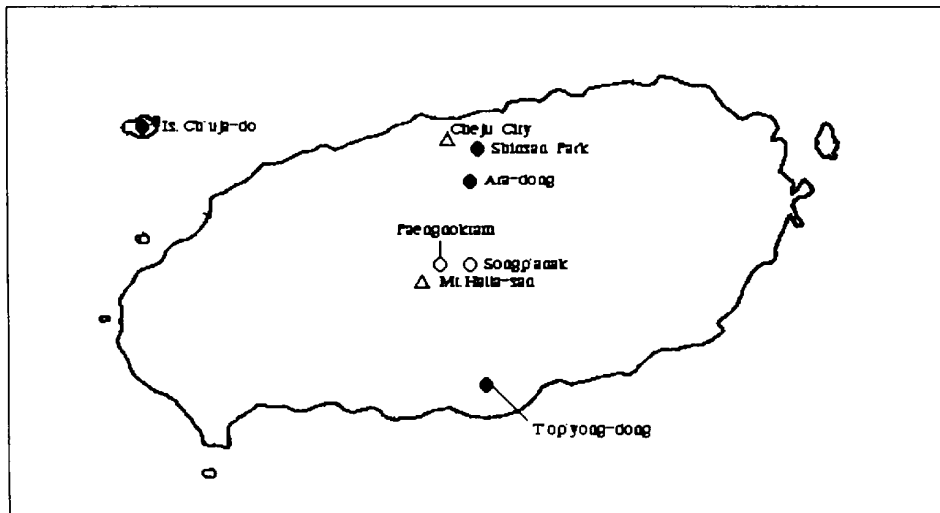




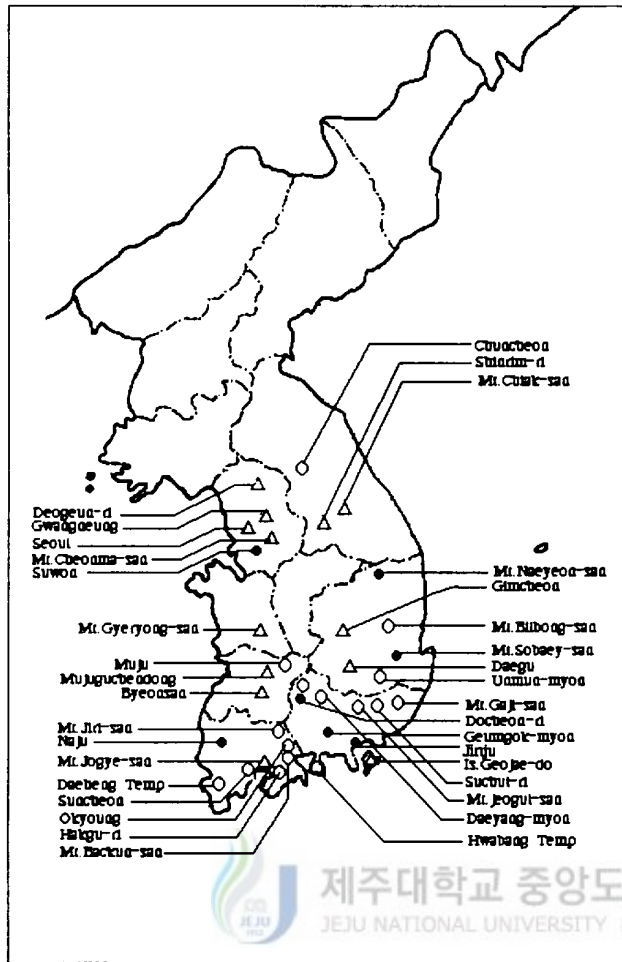
Agrius convolvuli
(Linnaeus, 1758)
박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

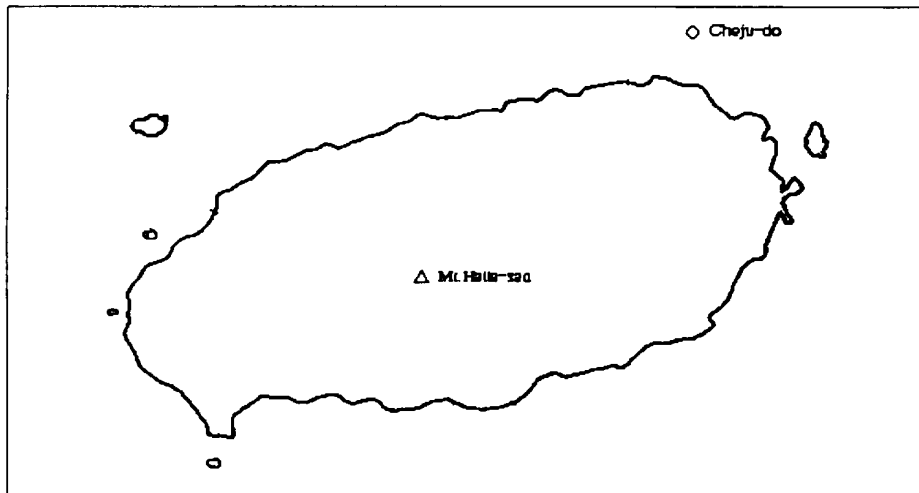


Distribution map of each species come under the Spingidae.



Acherontia styx
 Westwood, 1848
 탈박각시

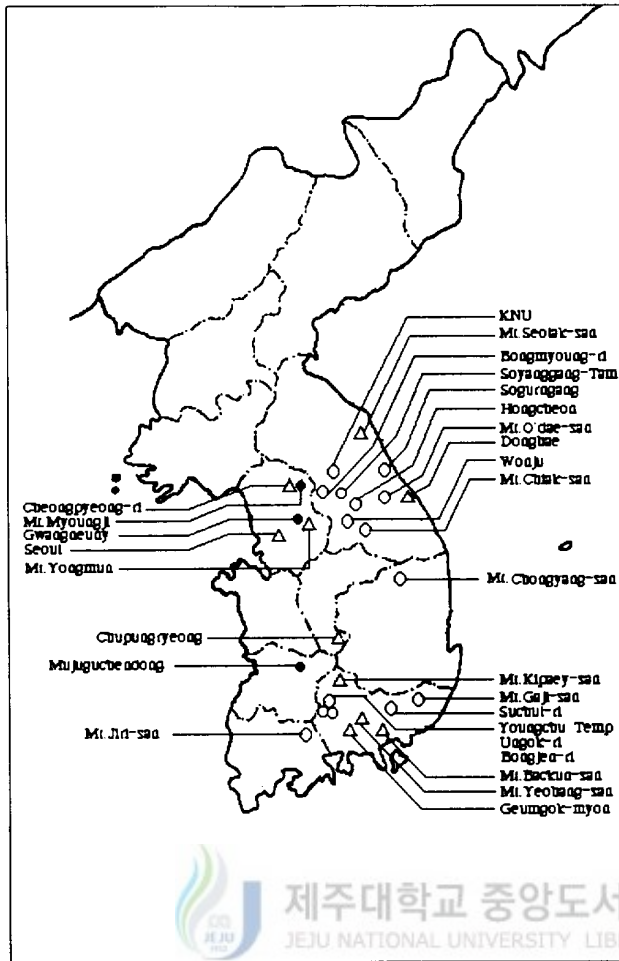
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above



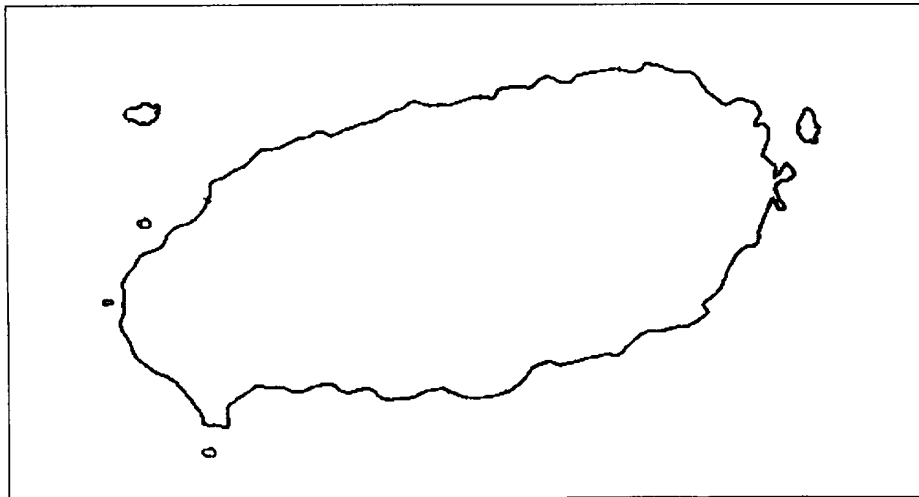
Meganoton scribae

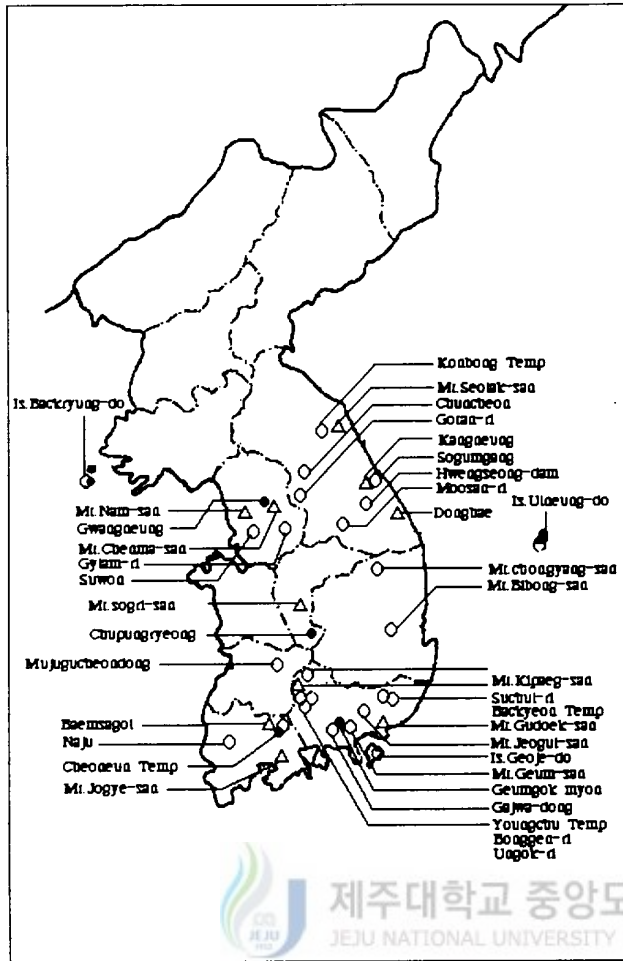
Austant, 1911

취박각시



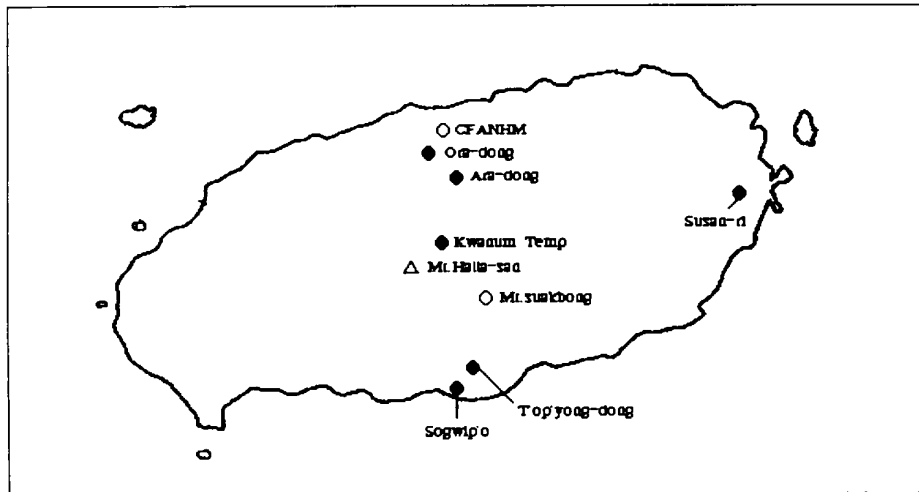
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

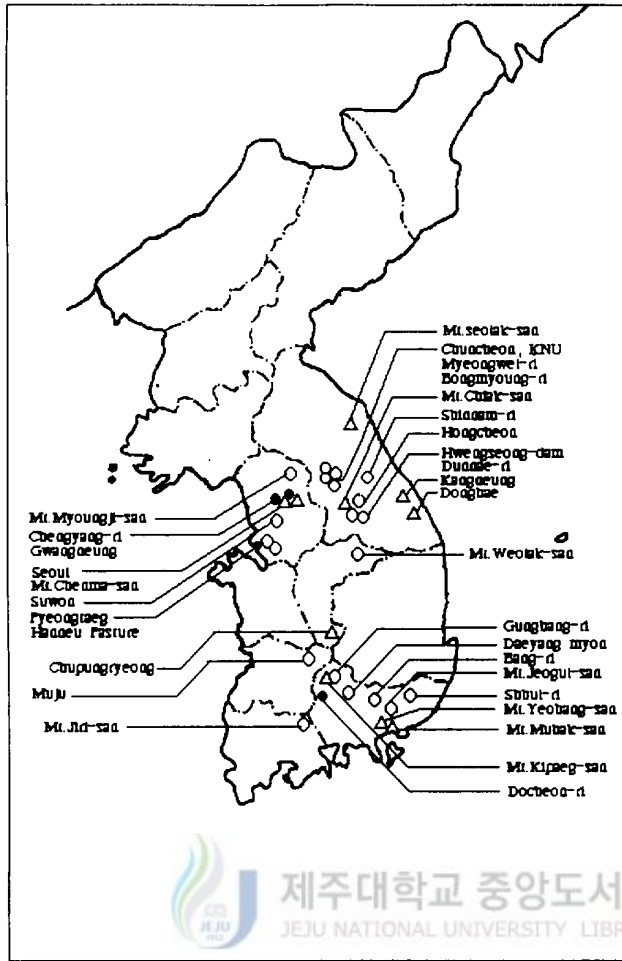




Psilogamma increta
 (Walker, 1864)
 큰쥐박각시

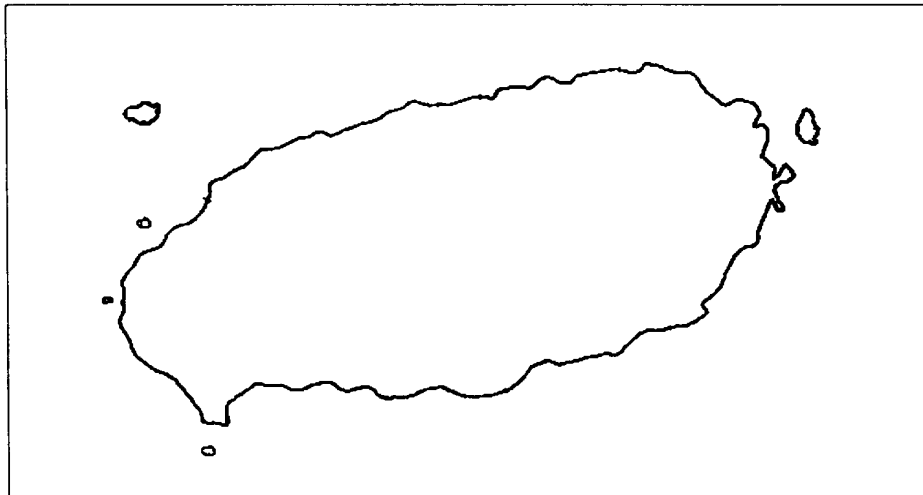
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above



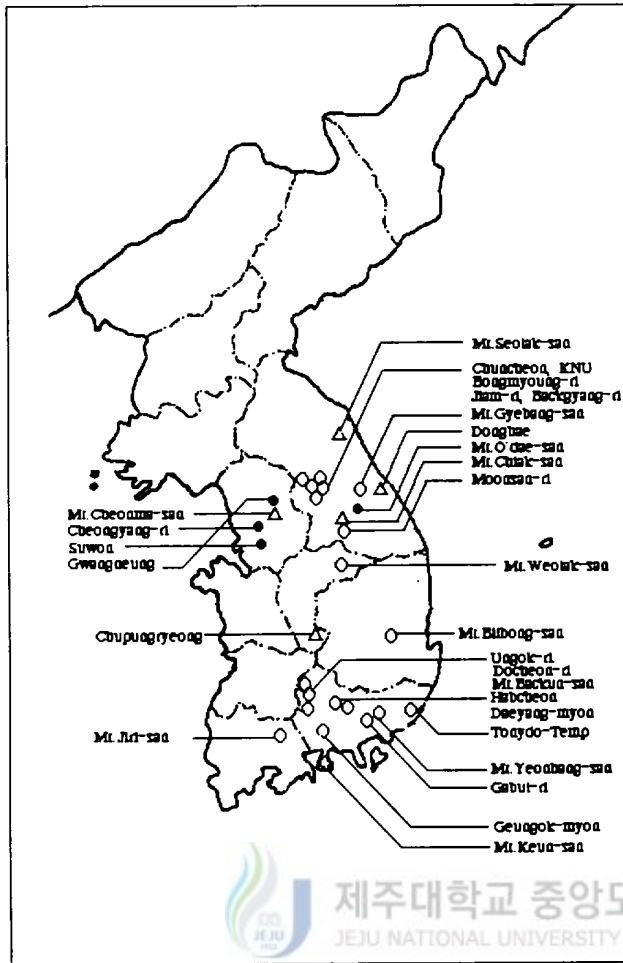


Sphinx ligustri
 Linnaeus, 1758
 줄홍색박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

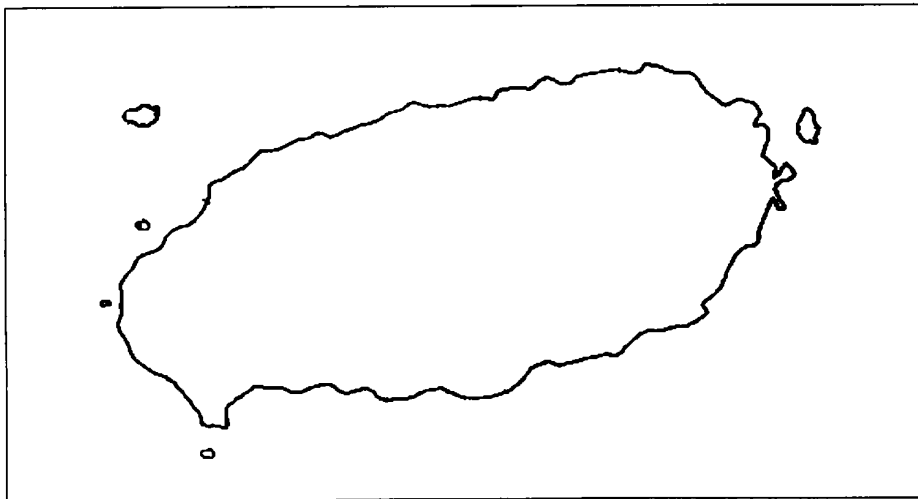


Sphinx pinastri
 (Linnaeus, 1758)
 솔박각시

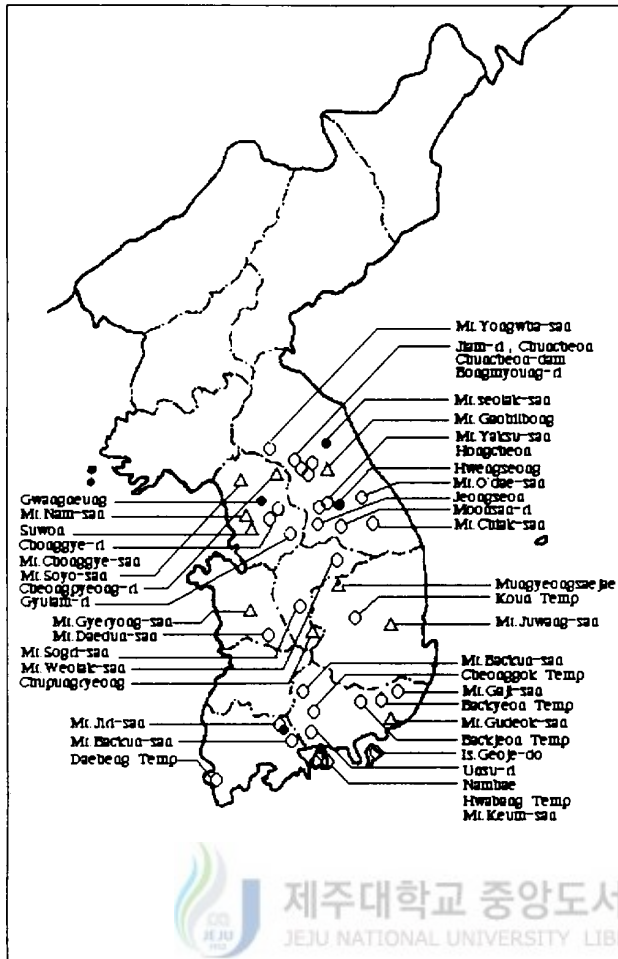


- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

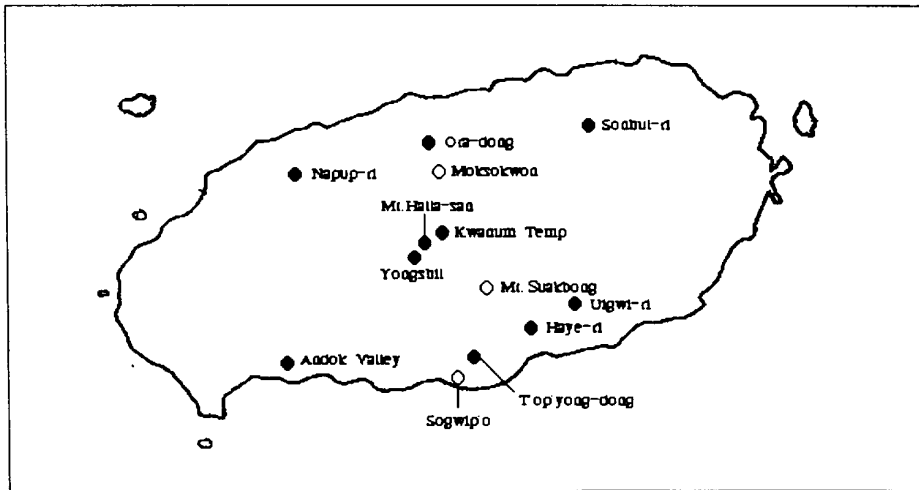
제주대학교 중앙도서관
 JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

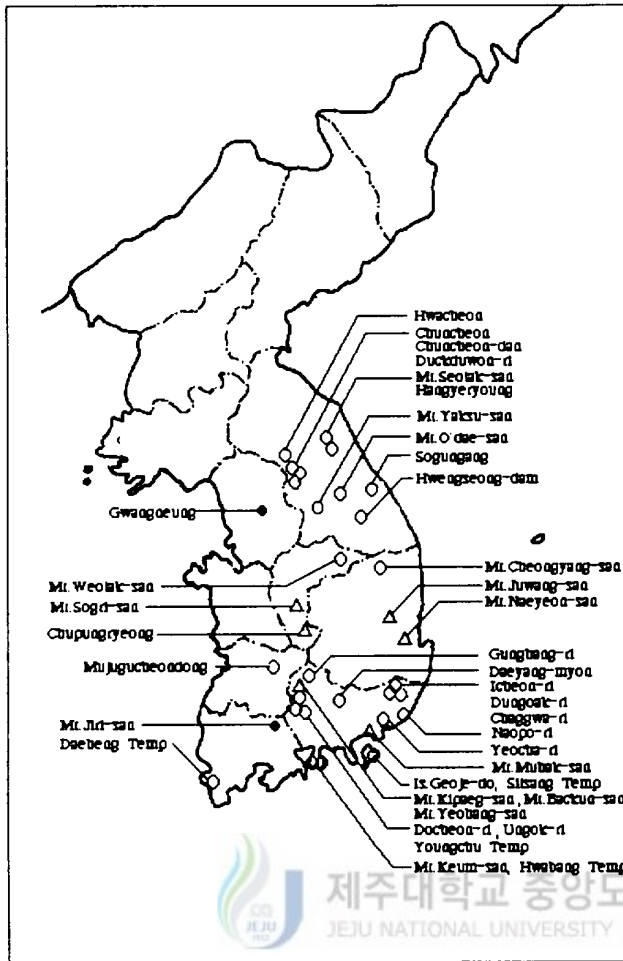


Dolbina tancrei
 Staudinger, 1887
 물결박각시



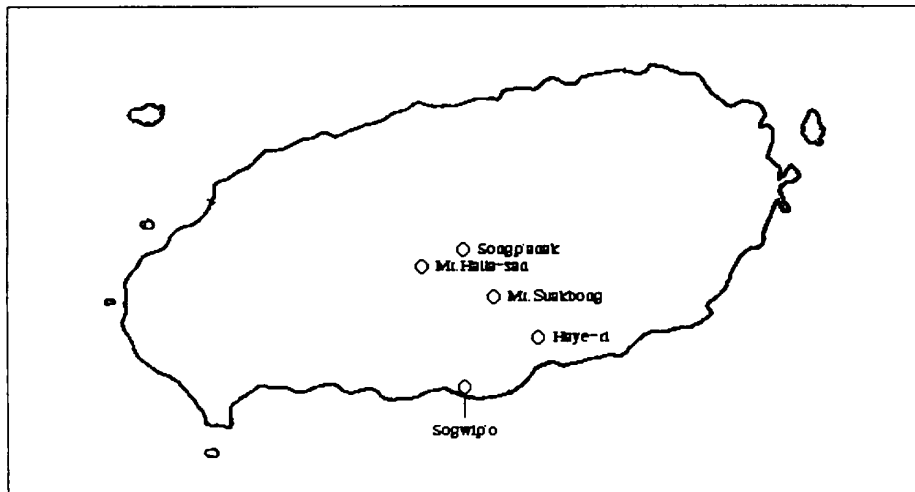
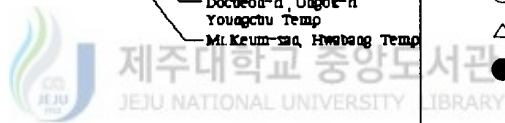
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

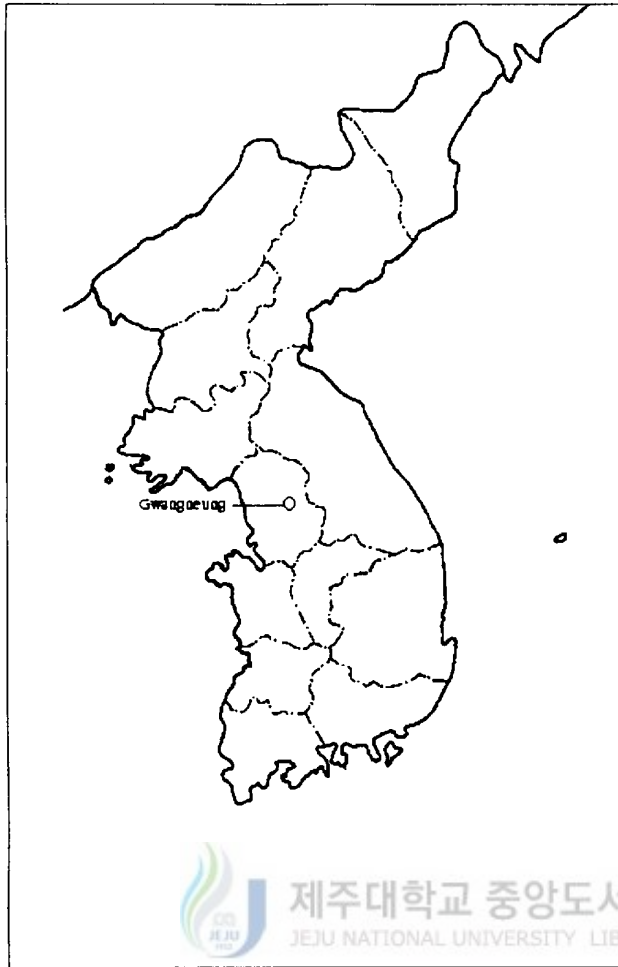




Dolbina exacta
 Staudinger, 1892
 애물결박각시

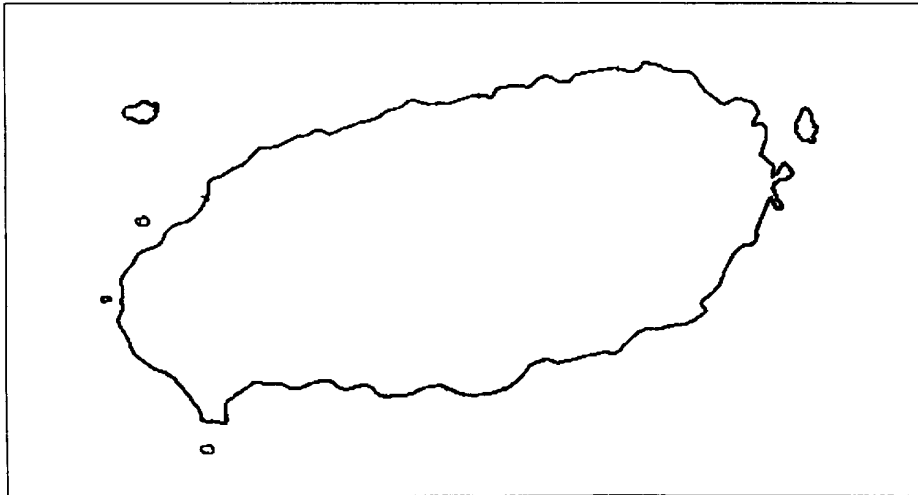
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

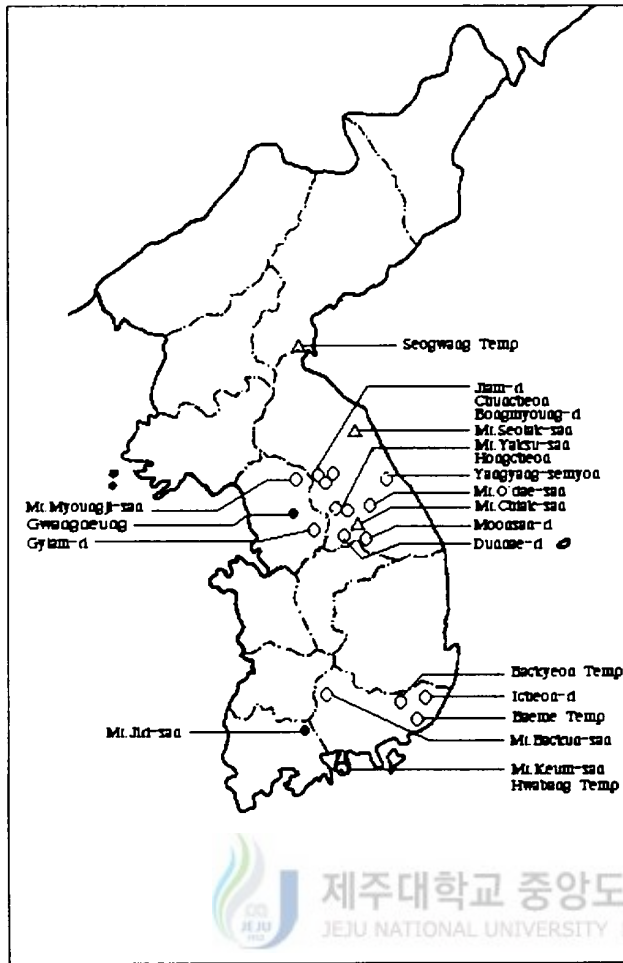




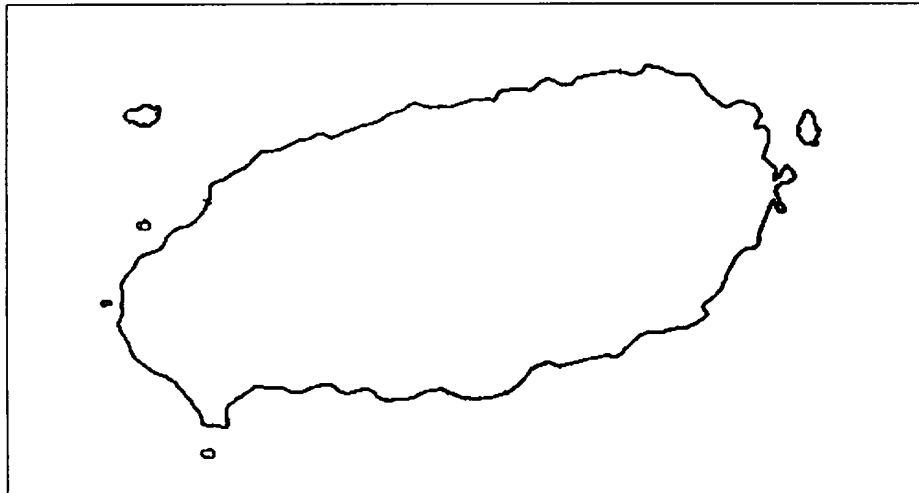
*Kentrochrysalis
streckeri*
Staudinger, 1880
물결무늬점박각시
(신칭)

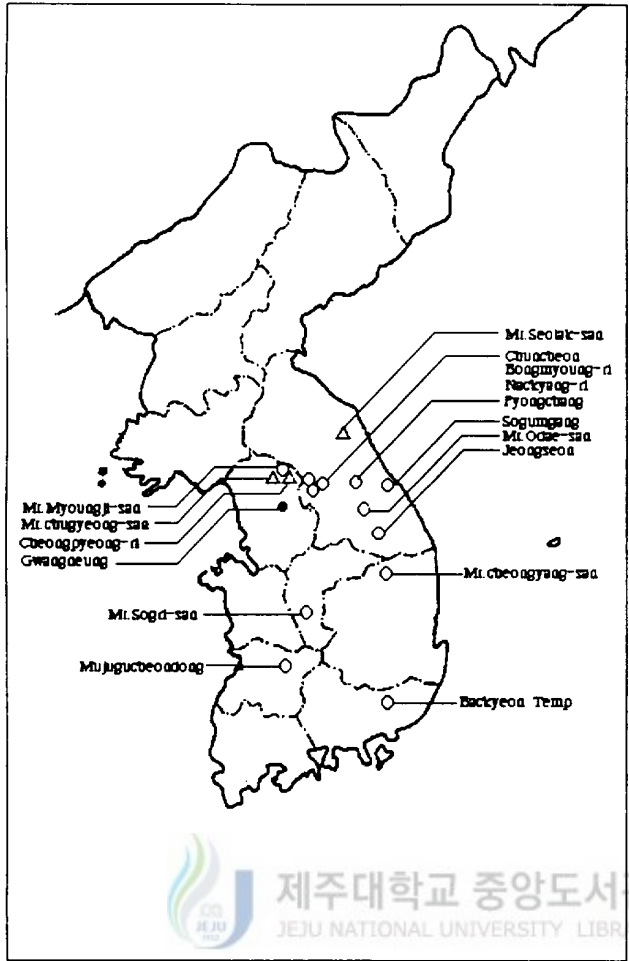
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above





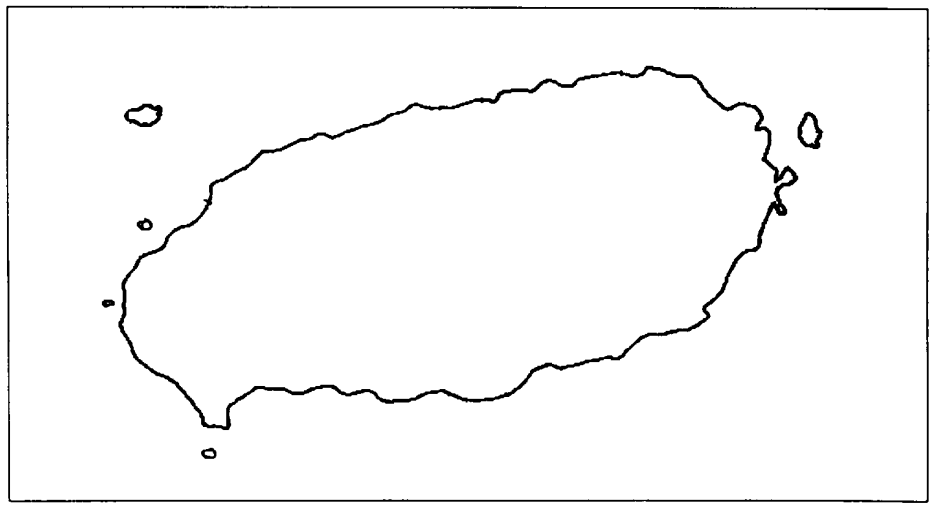
*Kentrochrysalis
consimilis*
Rothschild et
Jordan, 1903
검정무늬박각시

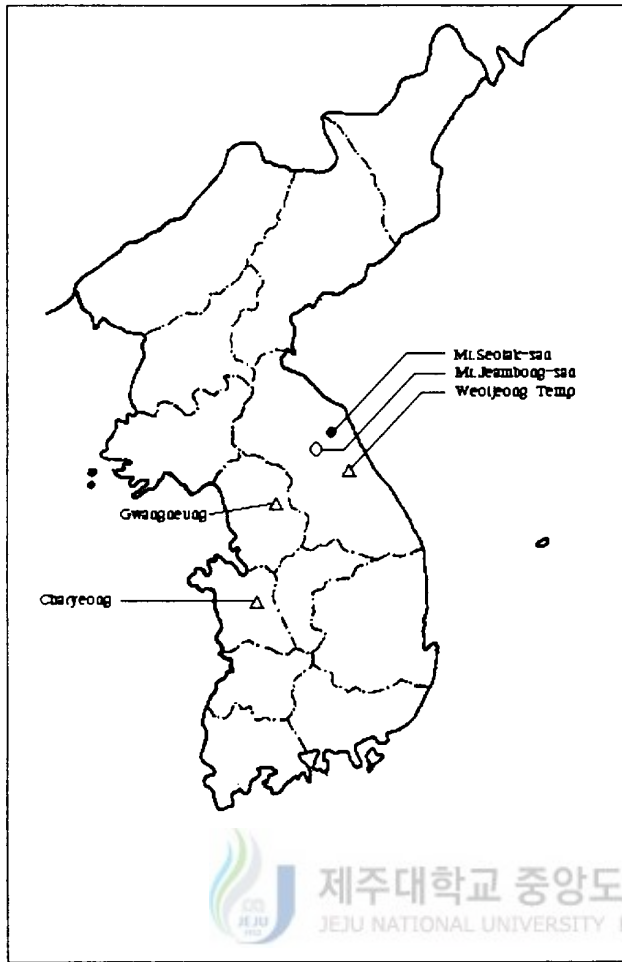




Kentrochrysalis sieversi
 Alpheraky, 1897
 점박각시

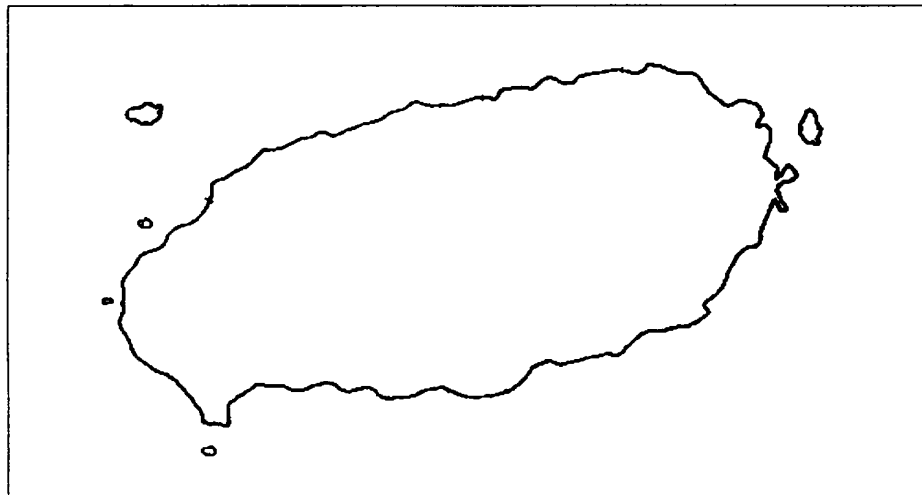
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

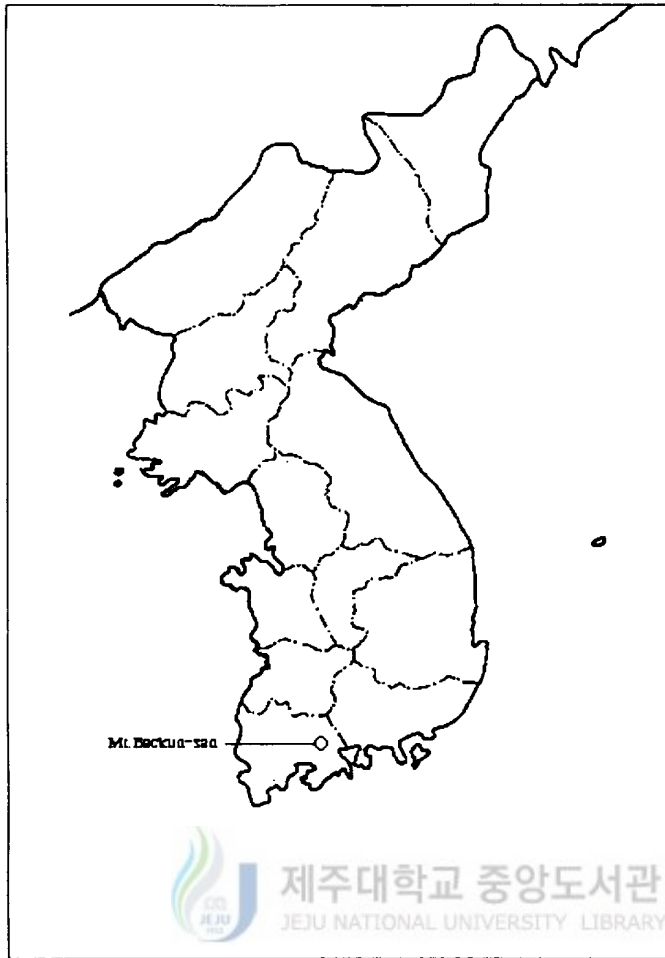




Sphingulus mus
Staudinger, 1887

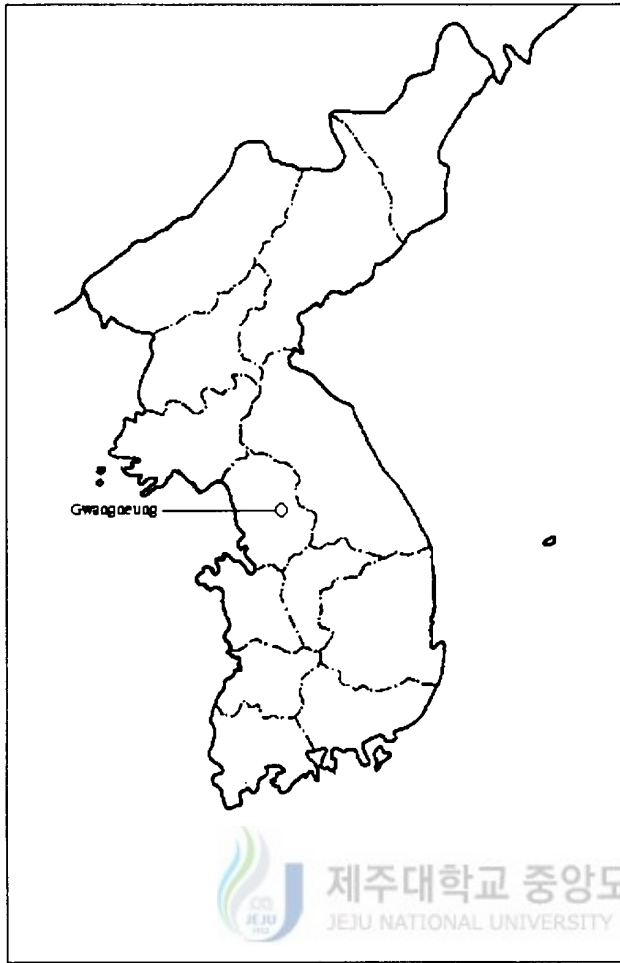
갈색박각시





Oxyanbulyx
sericeipennis
 Butler, 1875
 아시아갈고리박각시



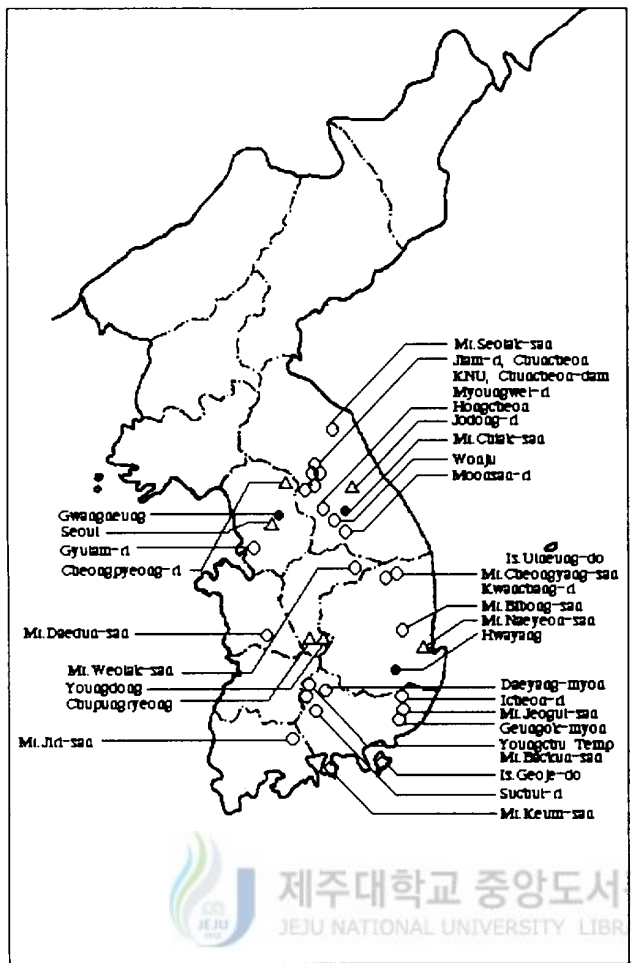


*Oxyambulyx
schauffelbergi*
Bremer et
Grey, 1852
노랑갈고리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

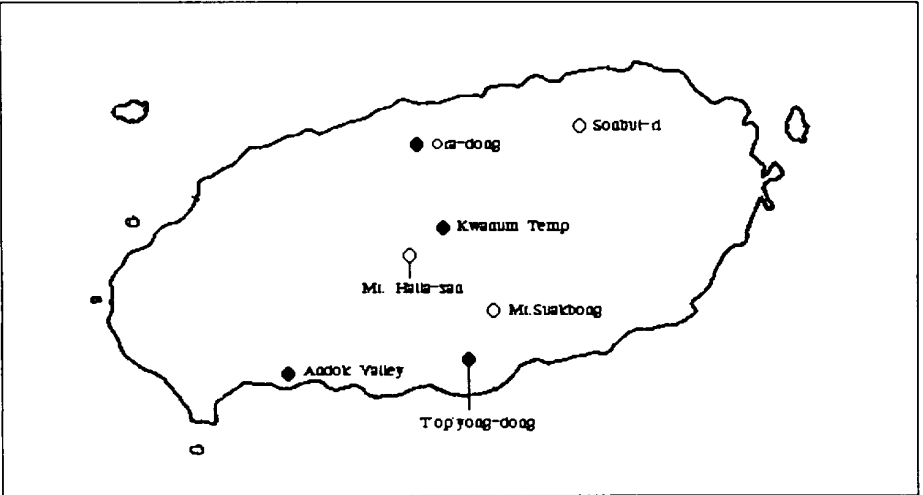
제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

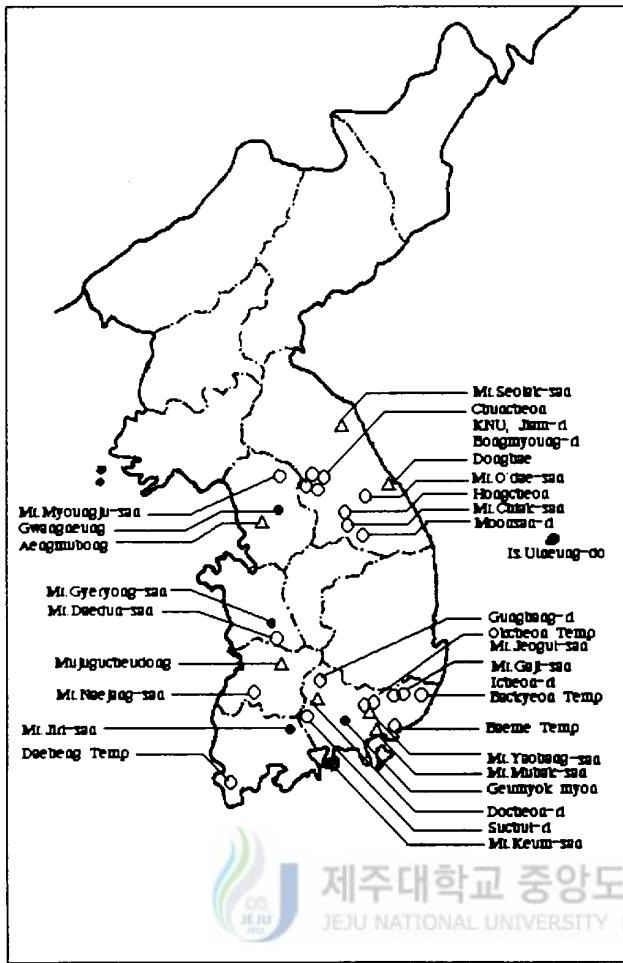




Oxyambulyx
ochracea
 (Butler, 1885)
 점갈고리박각시

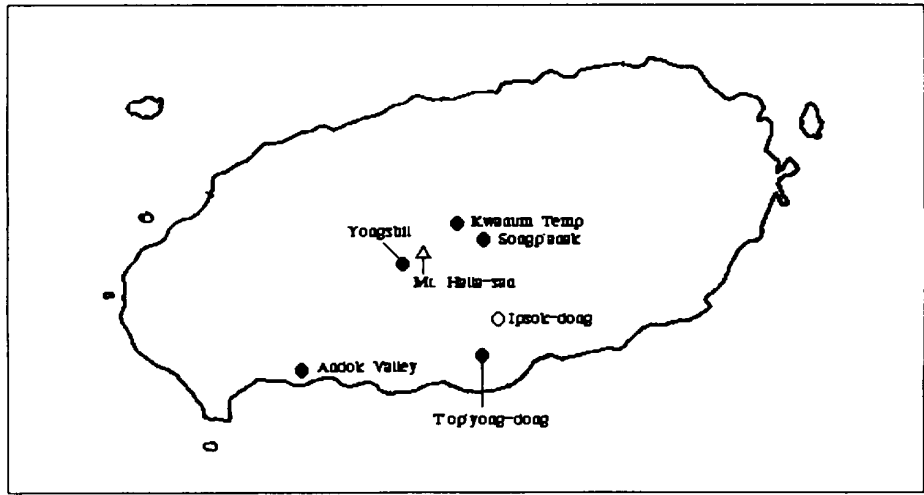
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

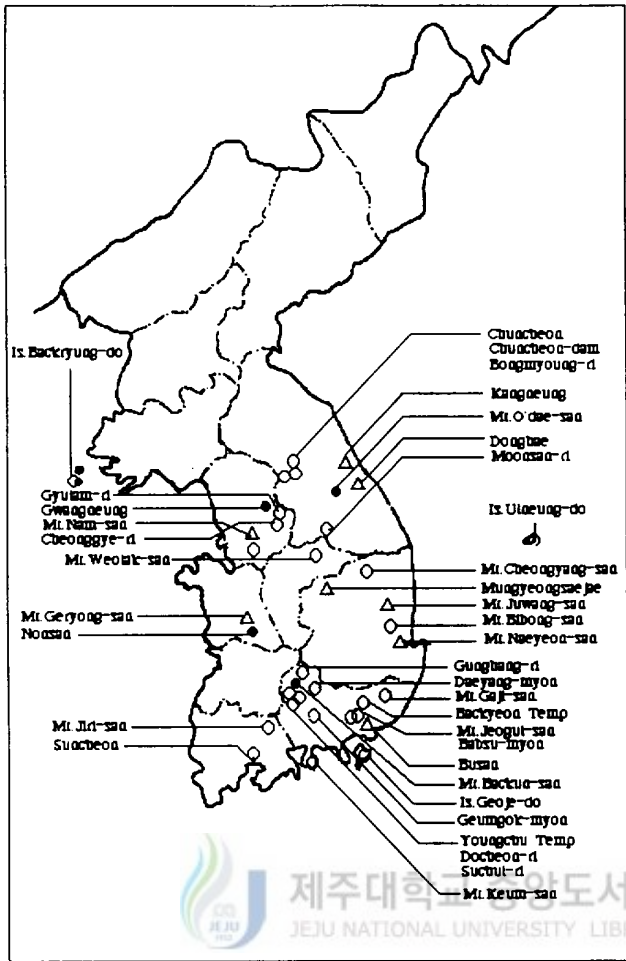




Oxyambulyx japonica
(Rothschild, 1894)
갈고리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

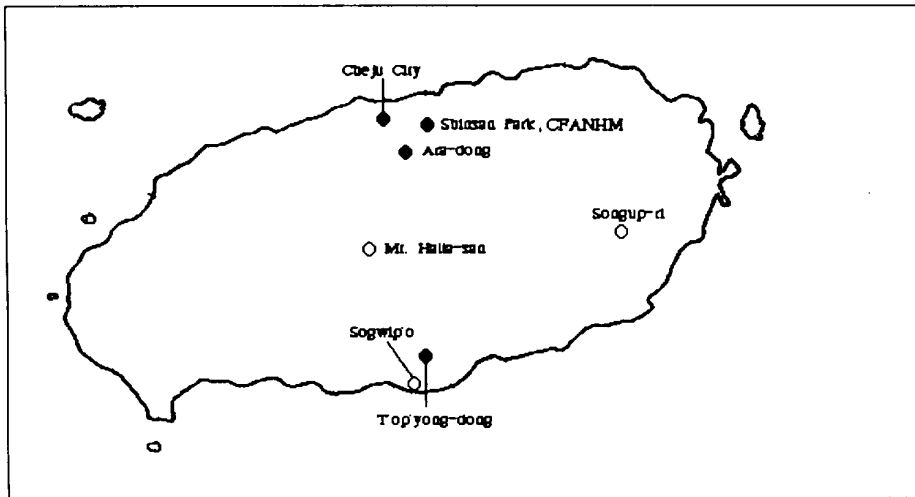


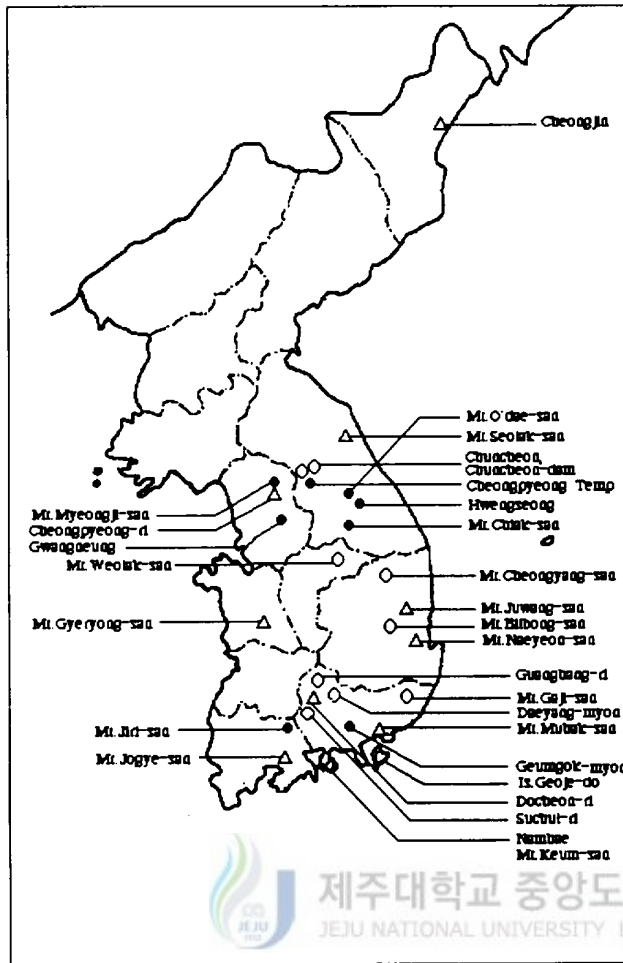


Clanis bilineata
(Walker, 1866)

콩박각시

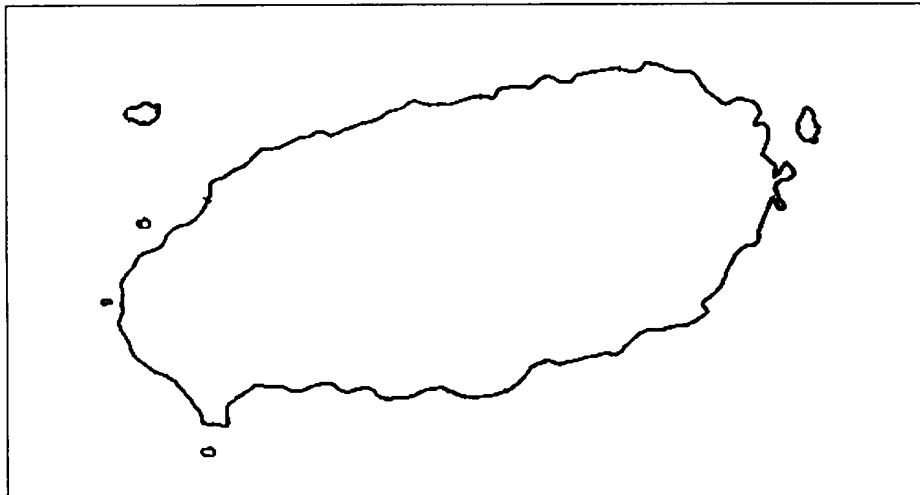
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

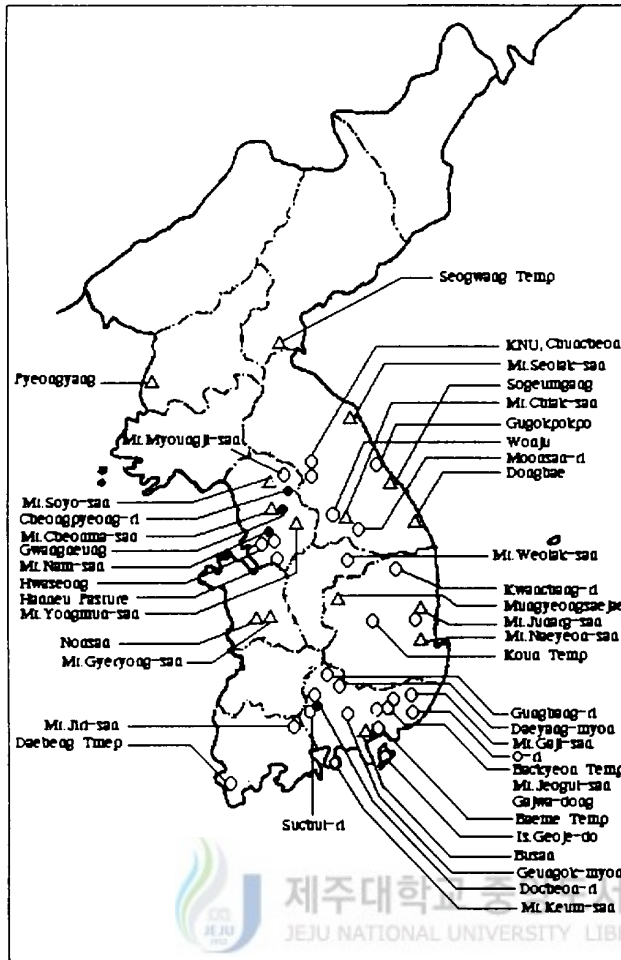




Claris undulosa
 Moore, 1879
 무늬콩박각시

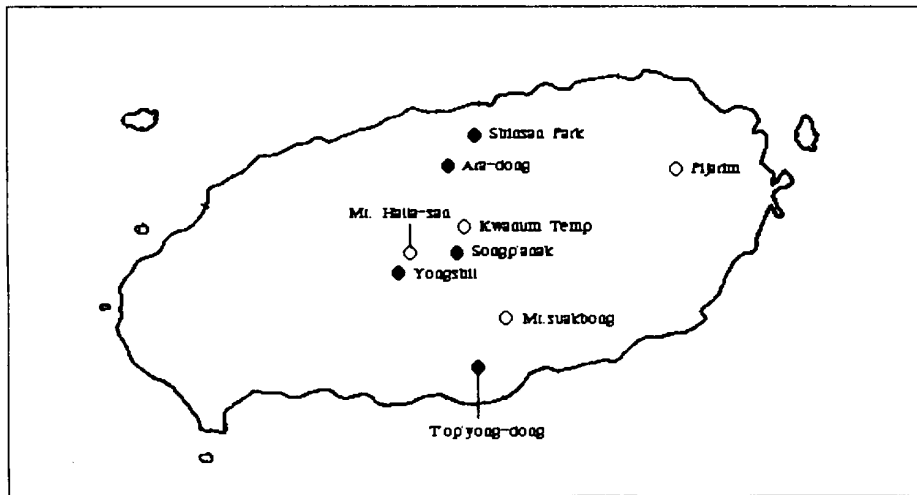
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

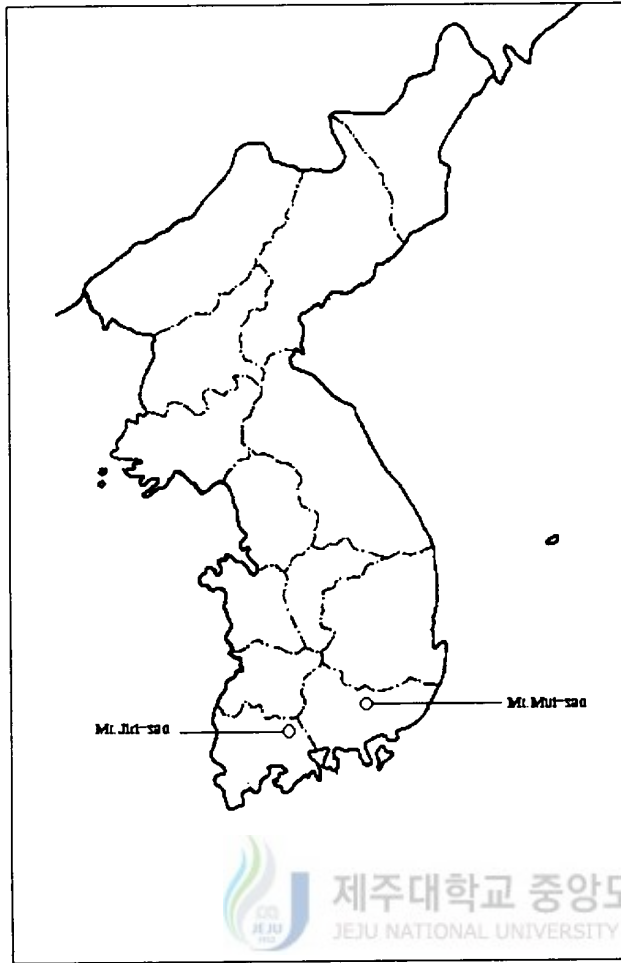




*Marumba
gaschkewitschii*
(Bremer et Grey,
1852)
분홍등줄박각시

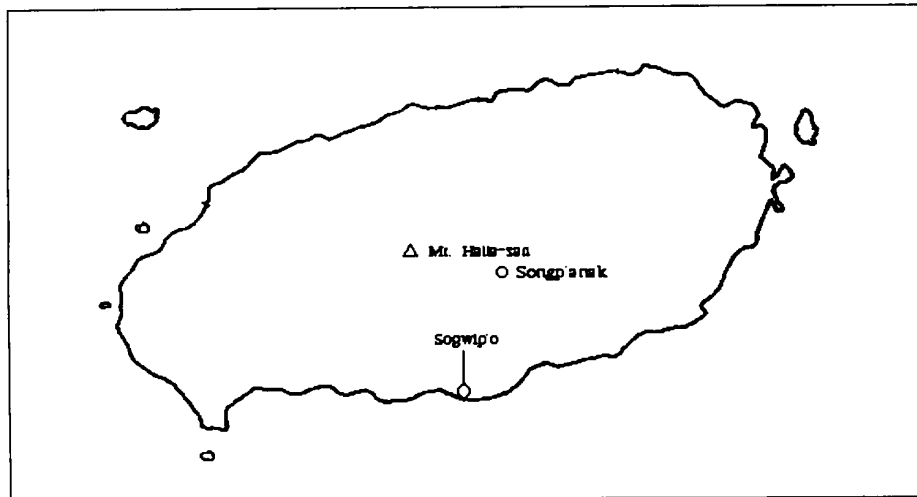
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

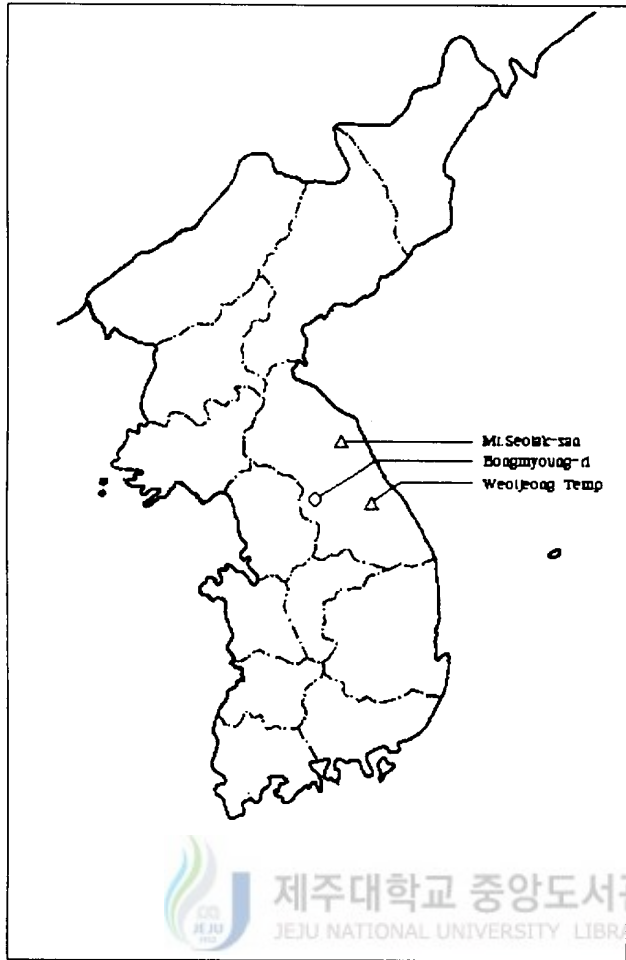




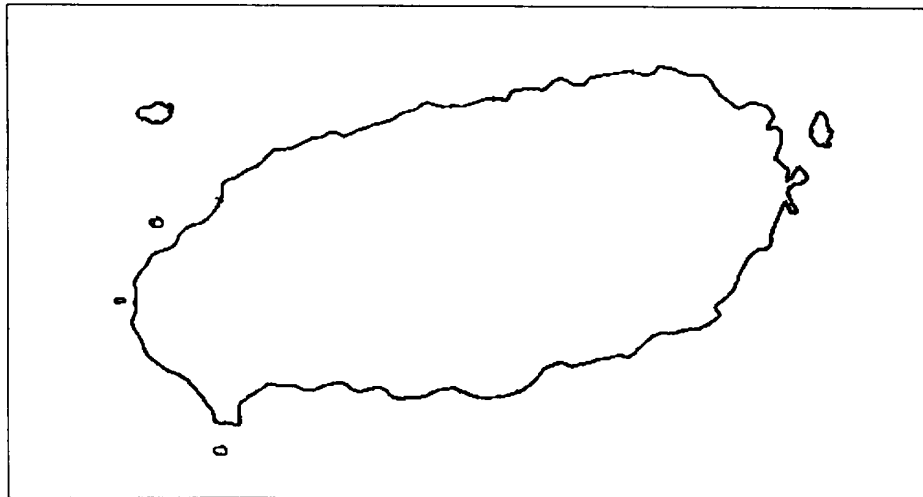
*Marumba
spectabilis*
(Butler, 1875)
제주등줄박각시

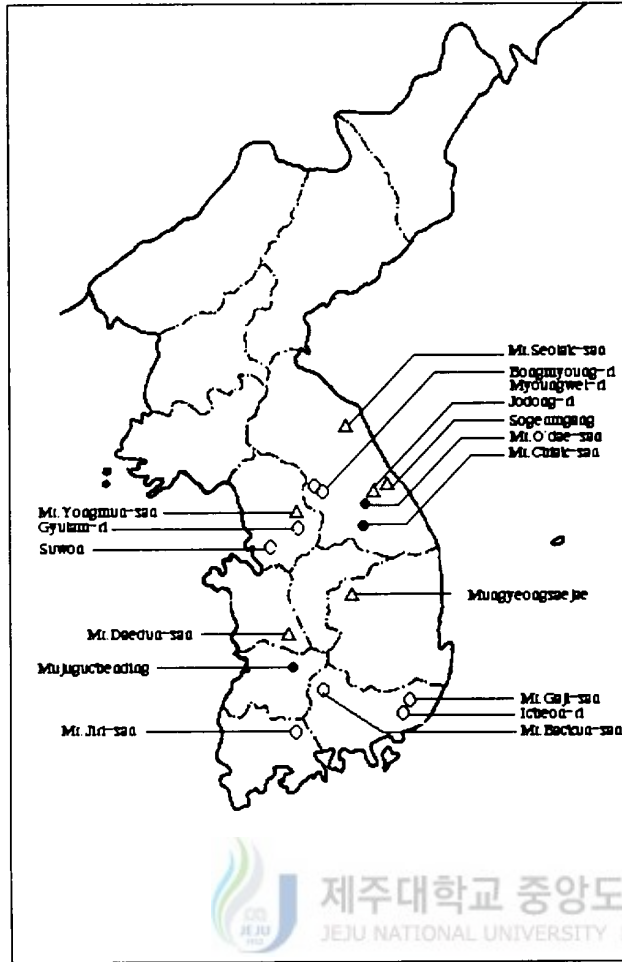
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above





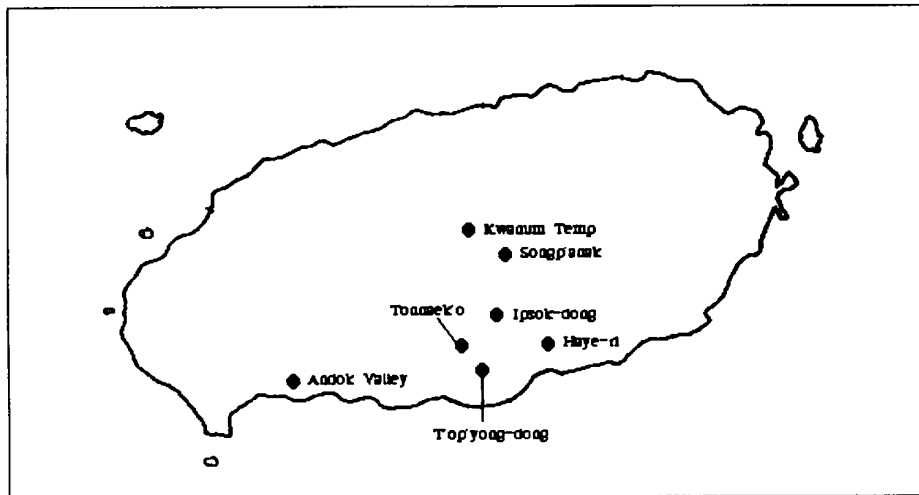
Marumba maacki
 (Bremer, 1864)
 산등줄박각시

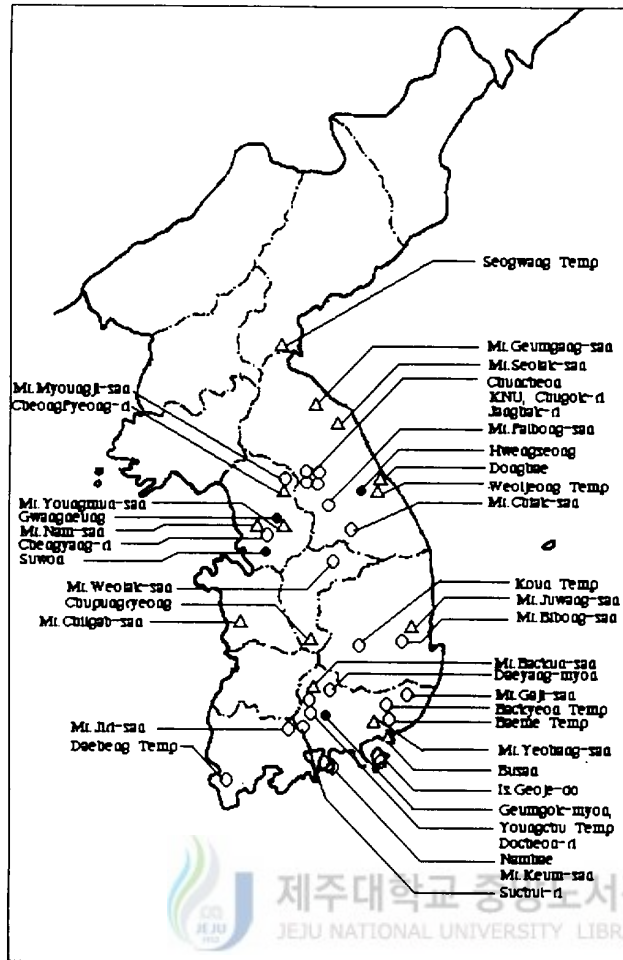




*Marumba
jankowskii*
(Oberthur, 1881)
작은등줄박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

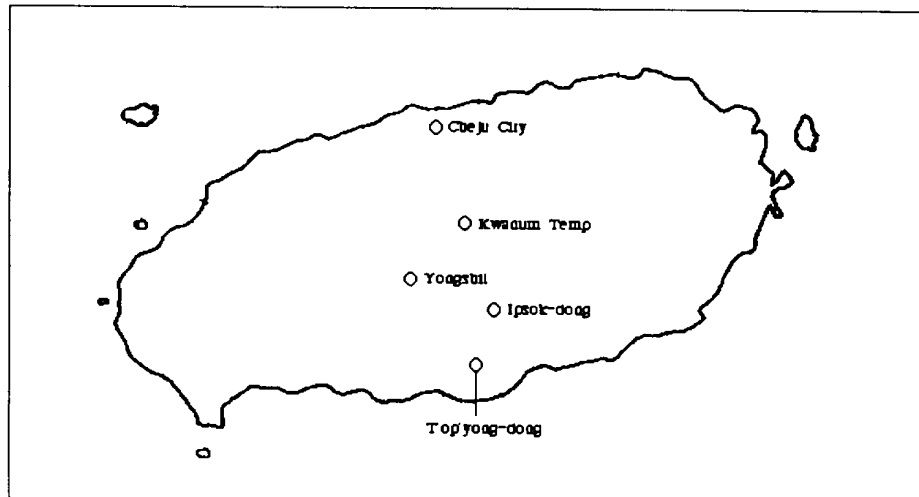


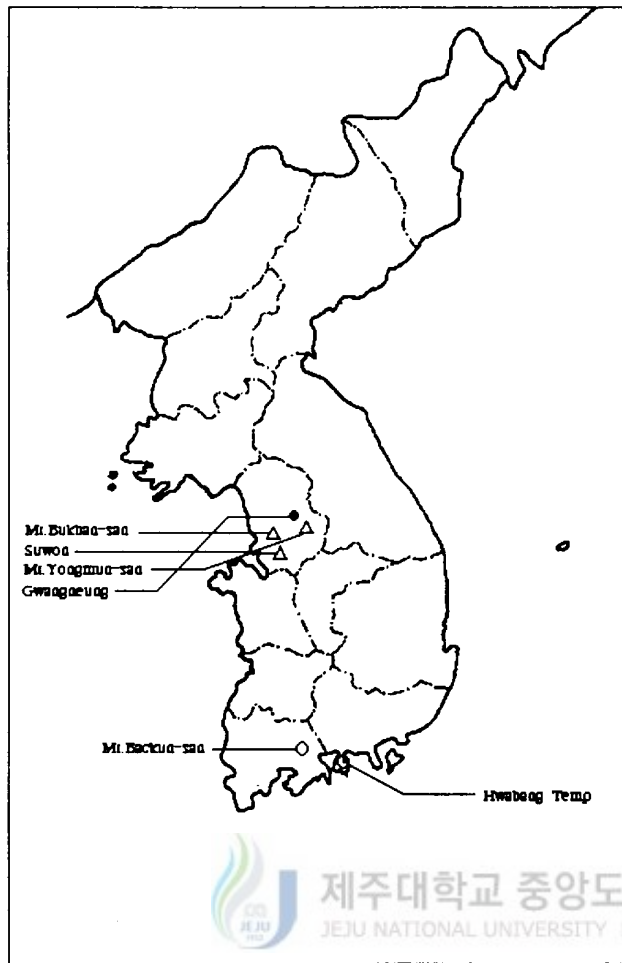


Marumba sperchius
(Menetries, 1857)

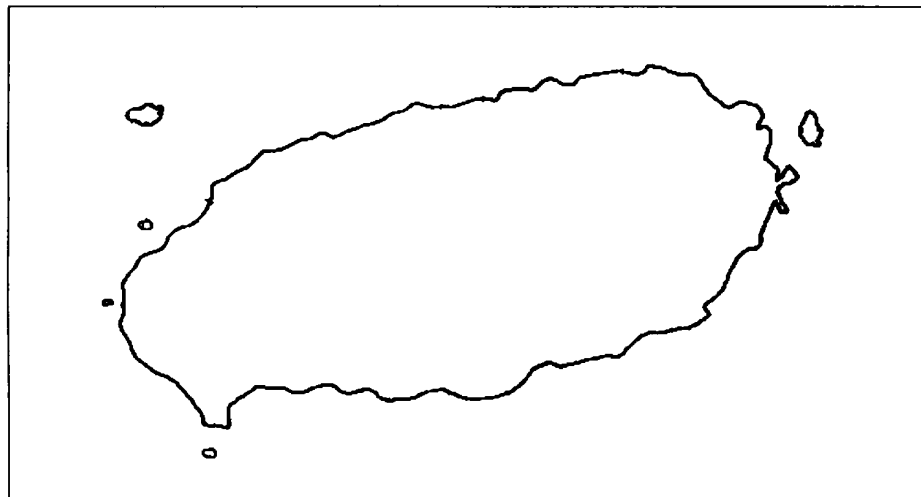
등줄박각시

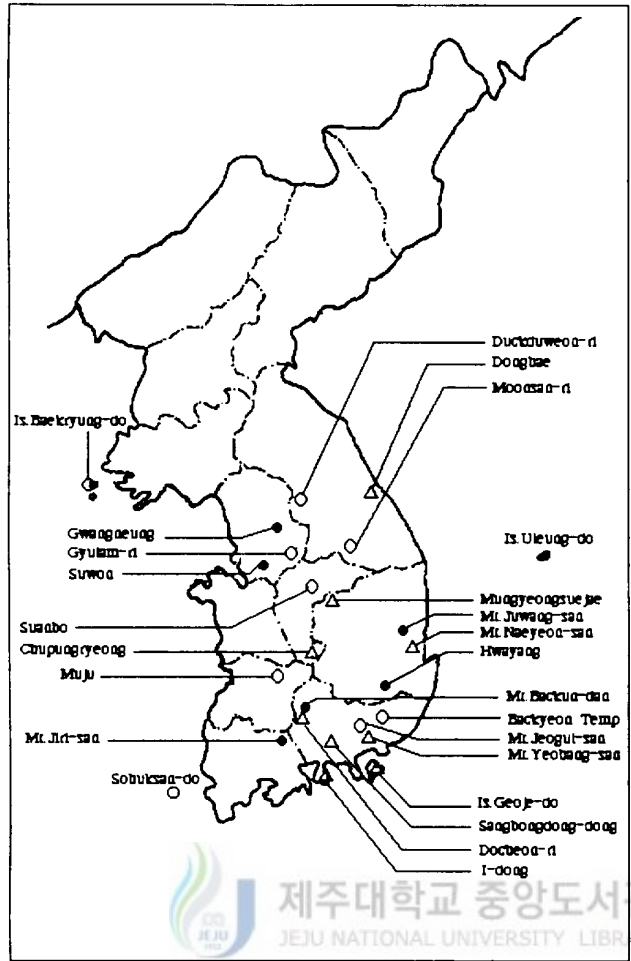
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above





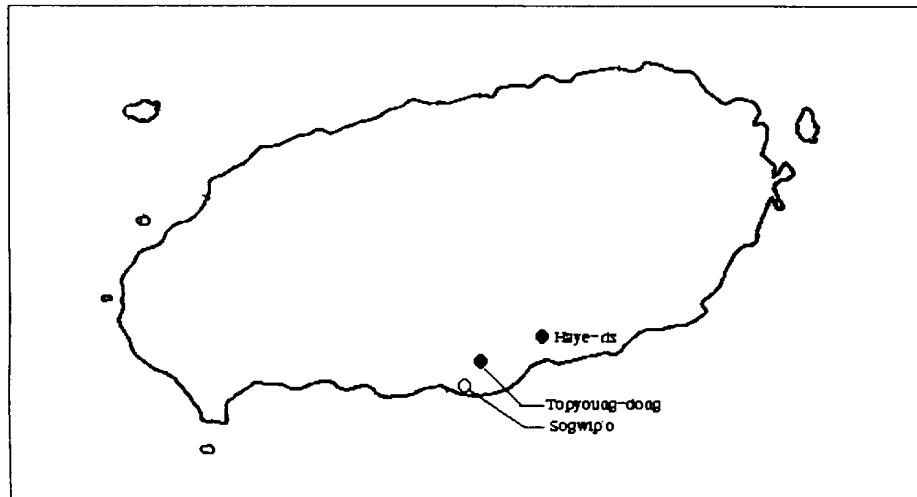
Langia zenzeroides
 Moore, 1872
 대왕박각시

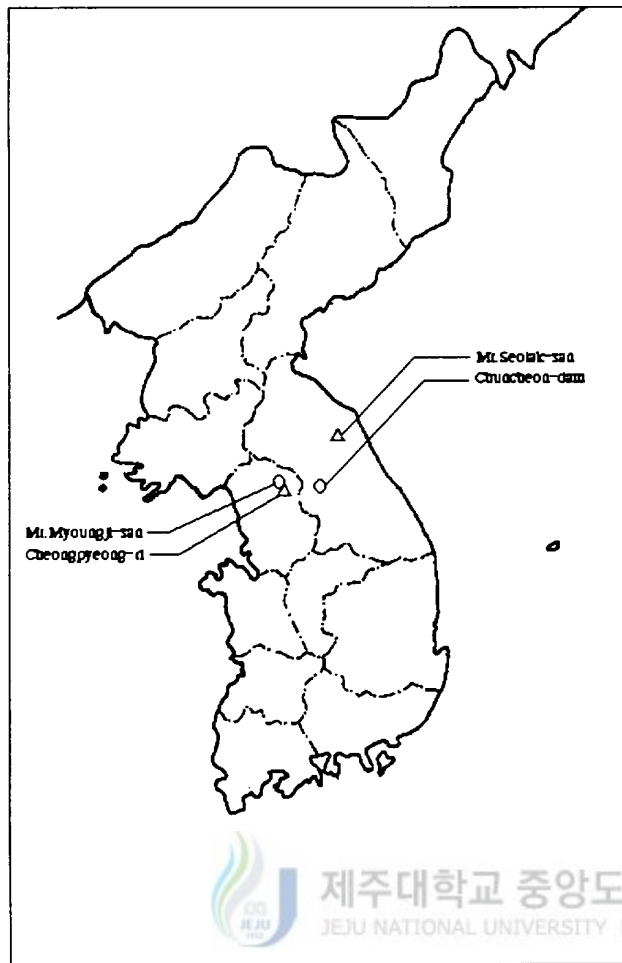




Parum colligata
(Walker, 1856)
닥나무박각시

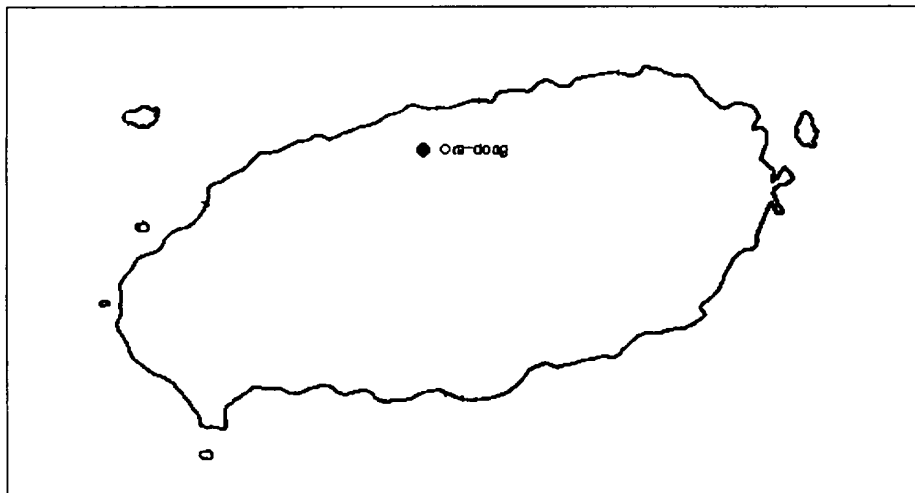
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

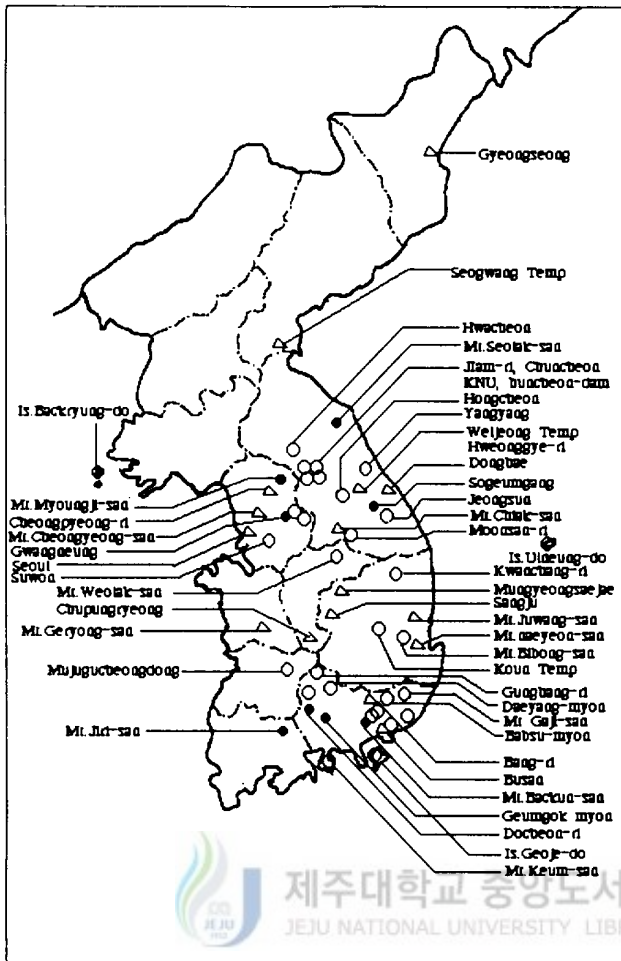




Mimas christophi
(Staudinger, 1887)

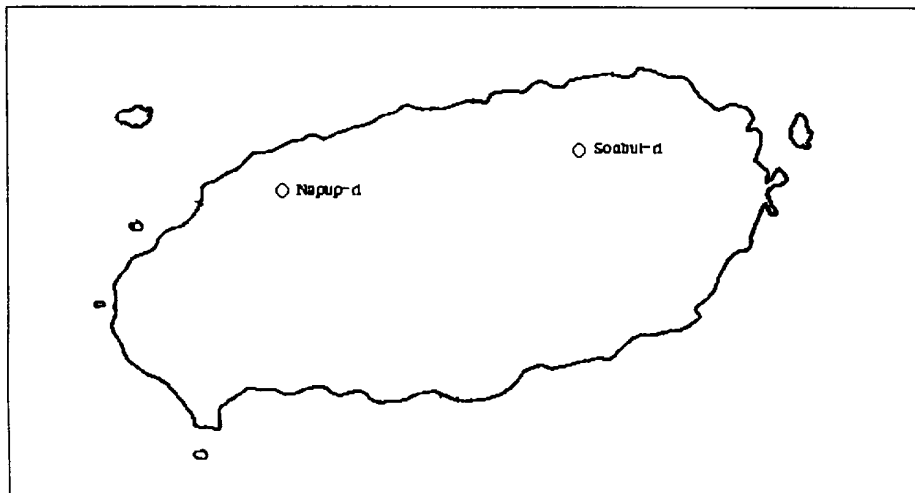
툽갈색박각시

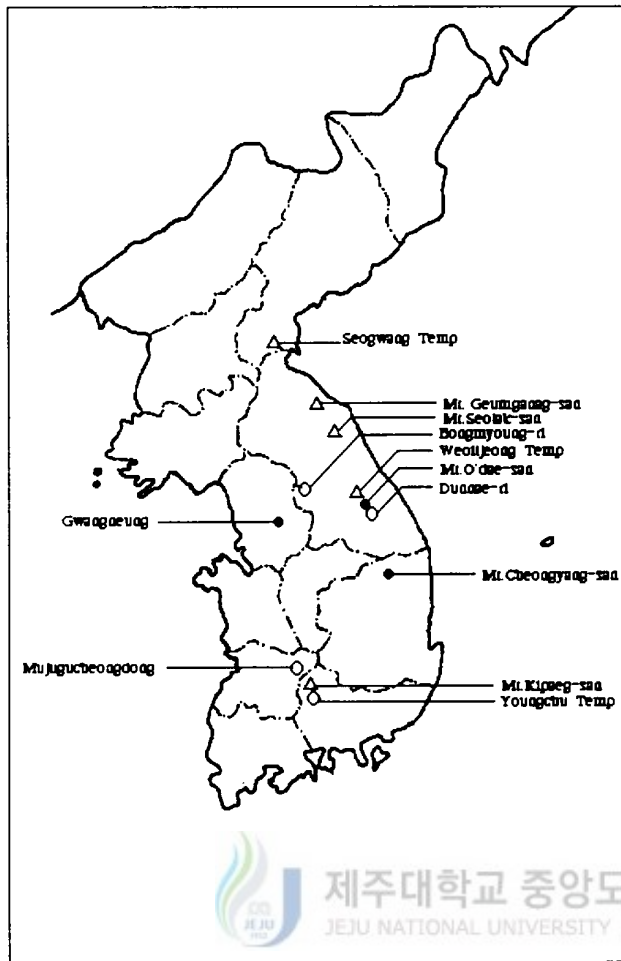




Callambulyx tatarinovii (Bremer et Grey, 1852)
녹색박각시

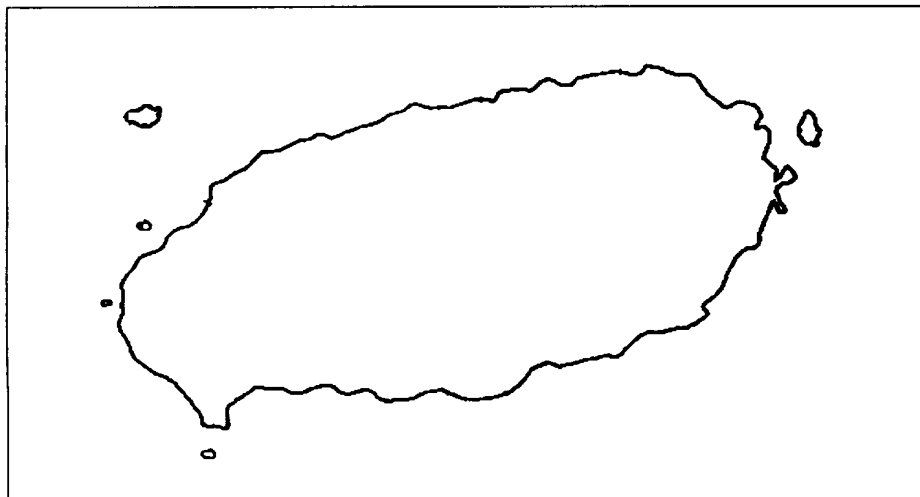
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

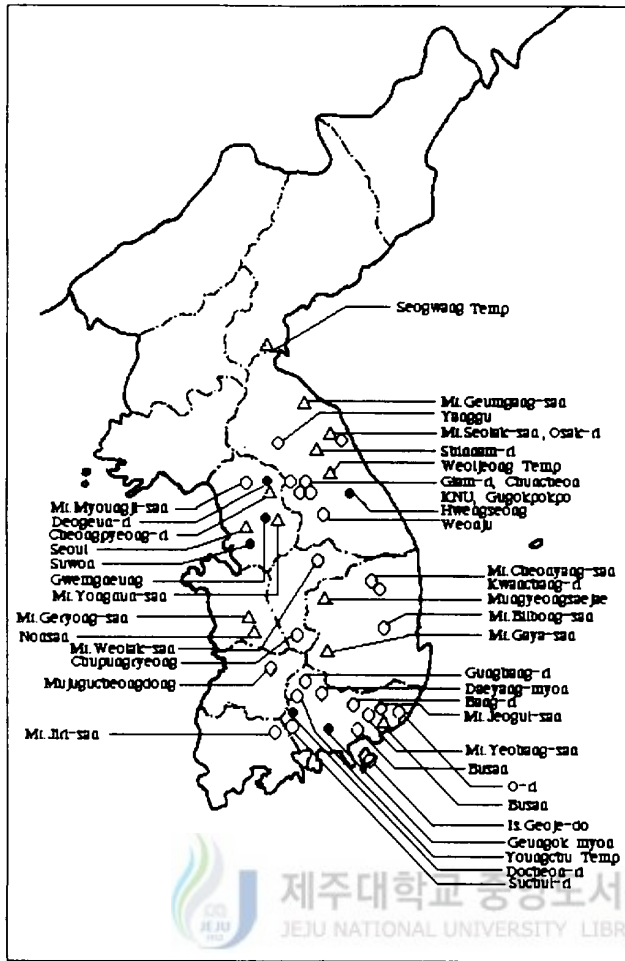




Smerinthus caecus
Menetries, 1875
버들박각시

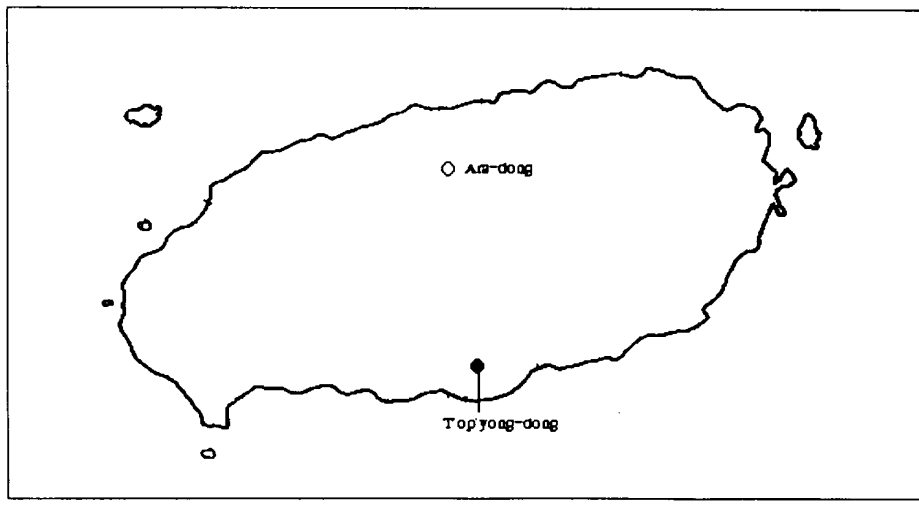
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

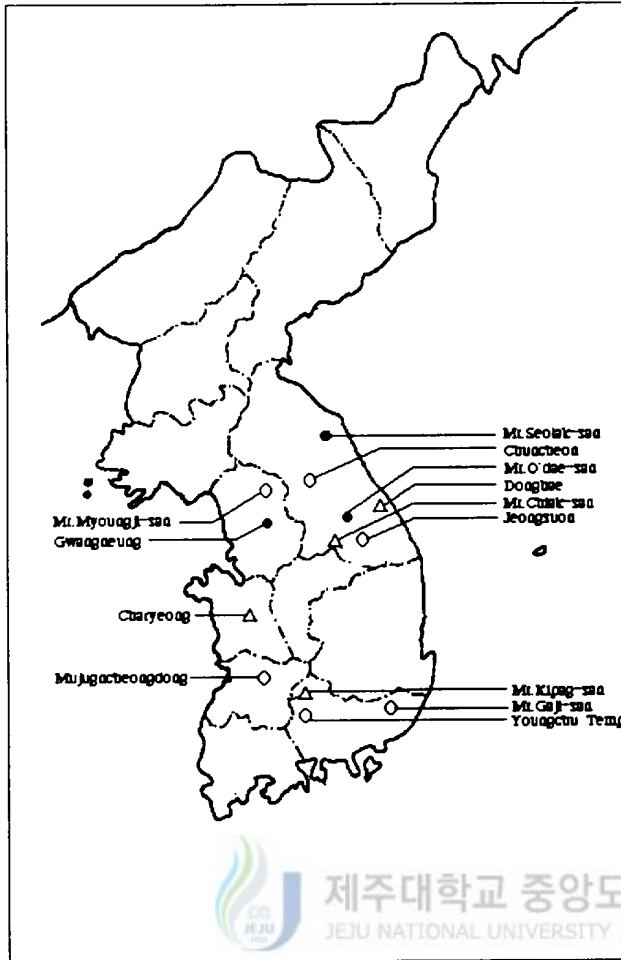




Smerinthus planus
Walker, 1856
뱀눈박각시

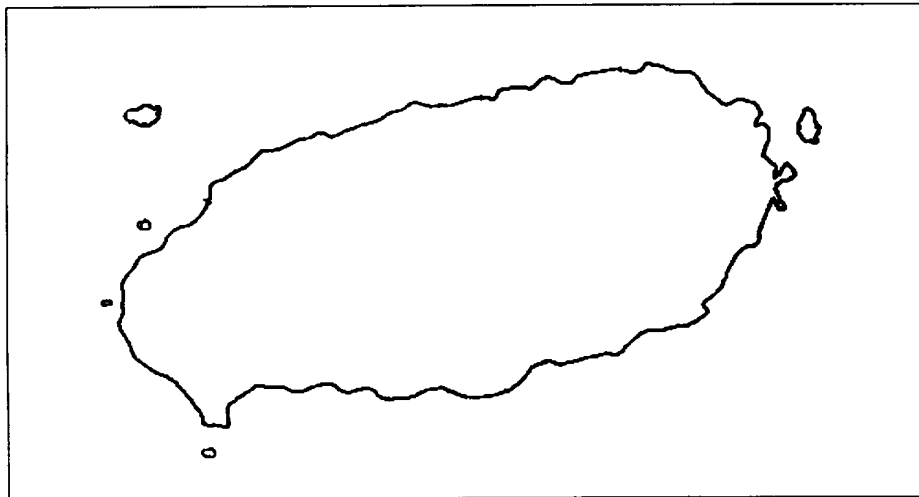
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

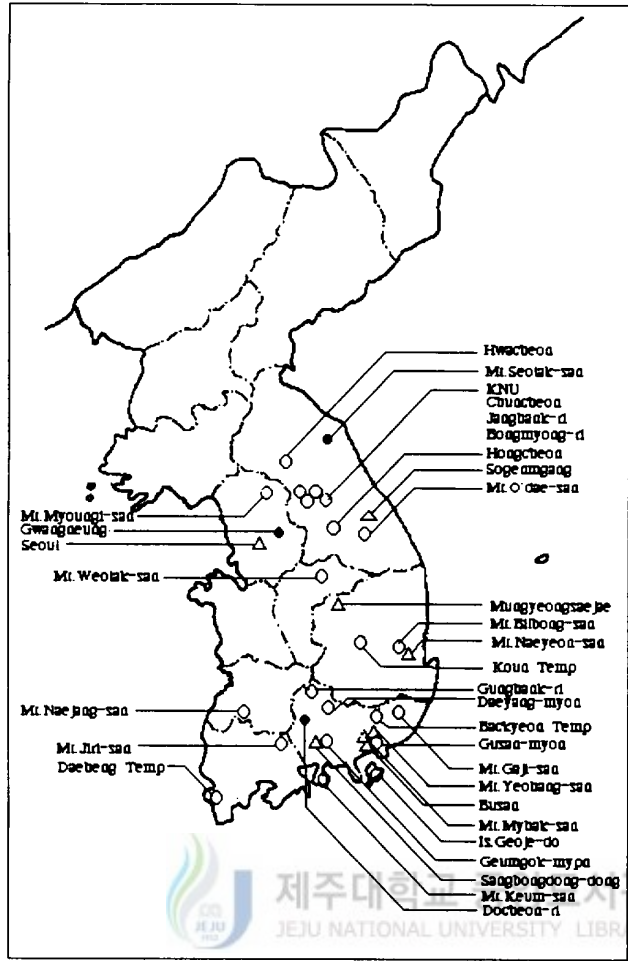




Laphoe amurensis
 (Staudinger, 1892)
 톱날개박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

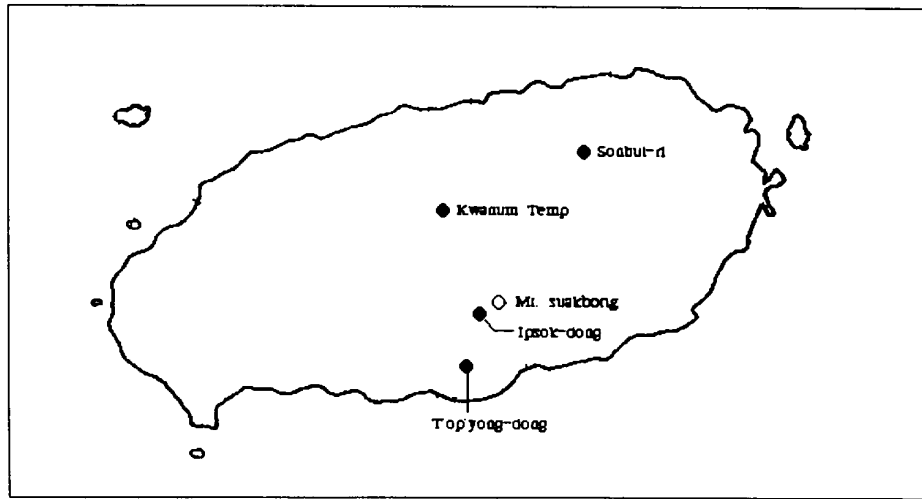


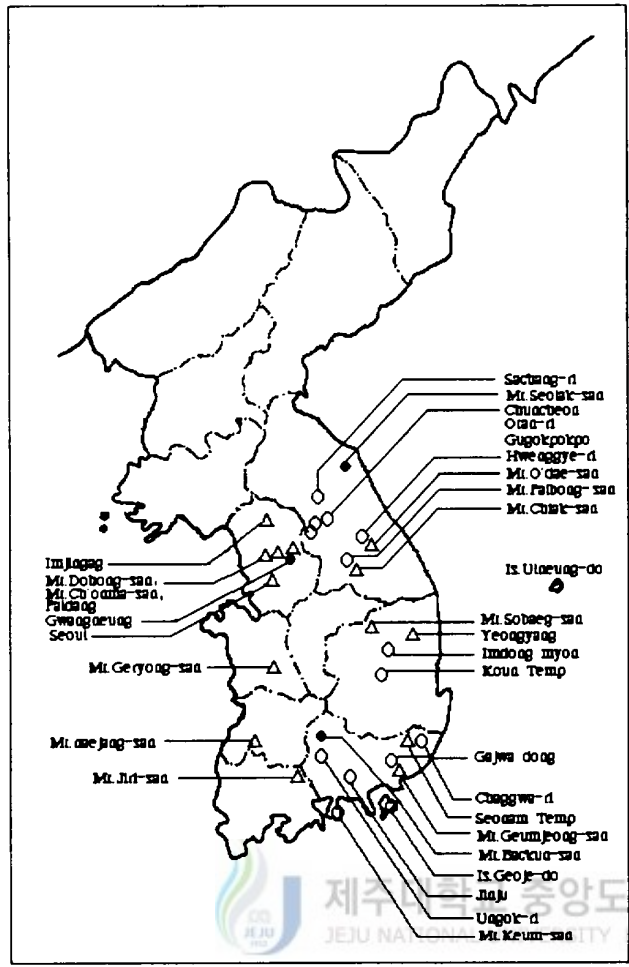


Phyllosphingia
dissimilis Bremer,
1861

빛나무박각시

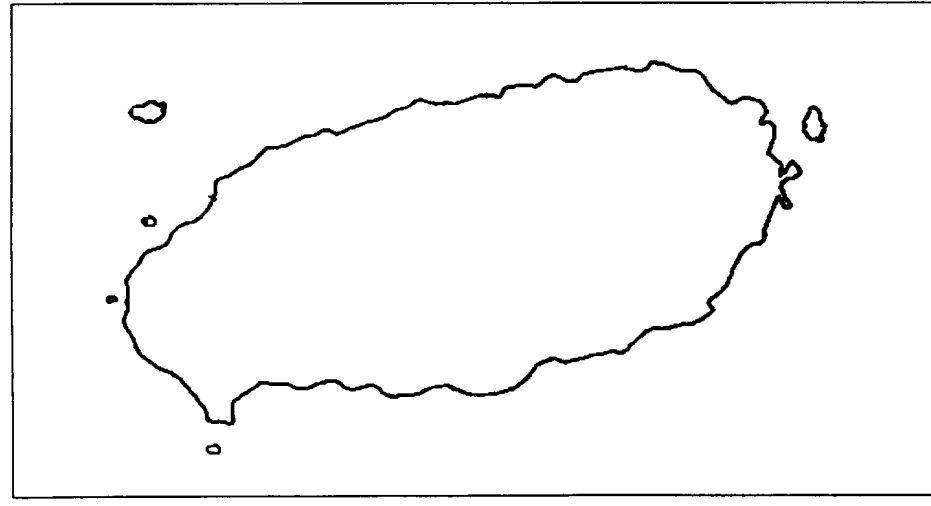
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

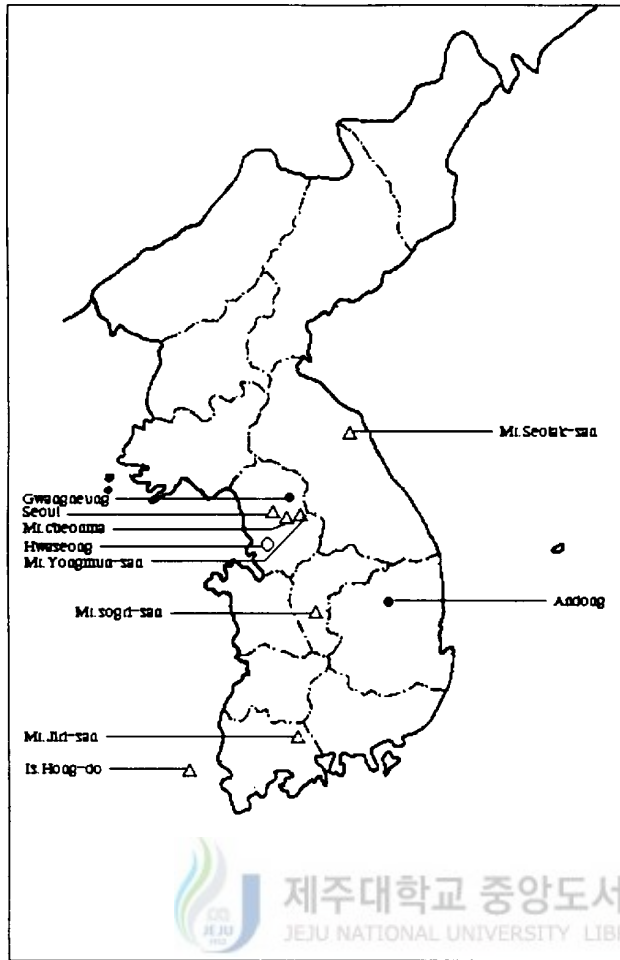




Hemaris fuciformis
 (Linnaeus, 1758)
 검정황나꼬리박각시

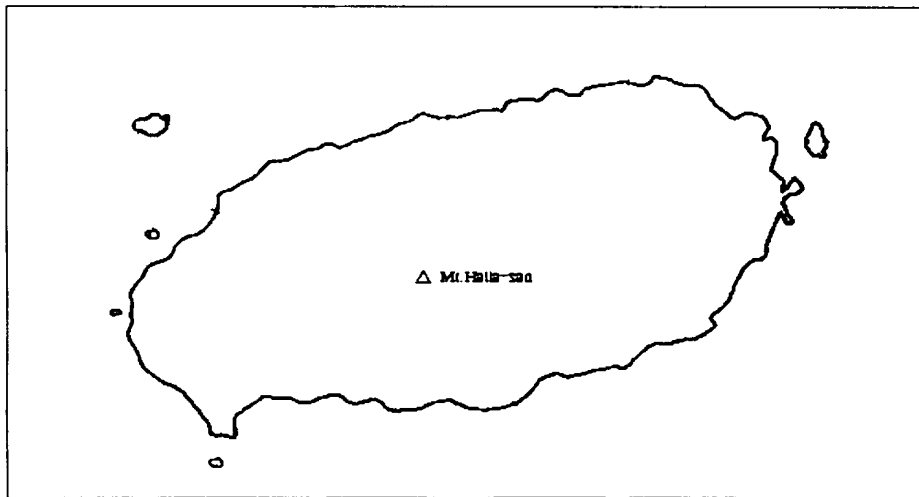
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

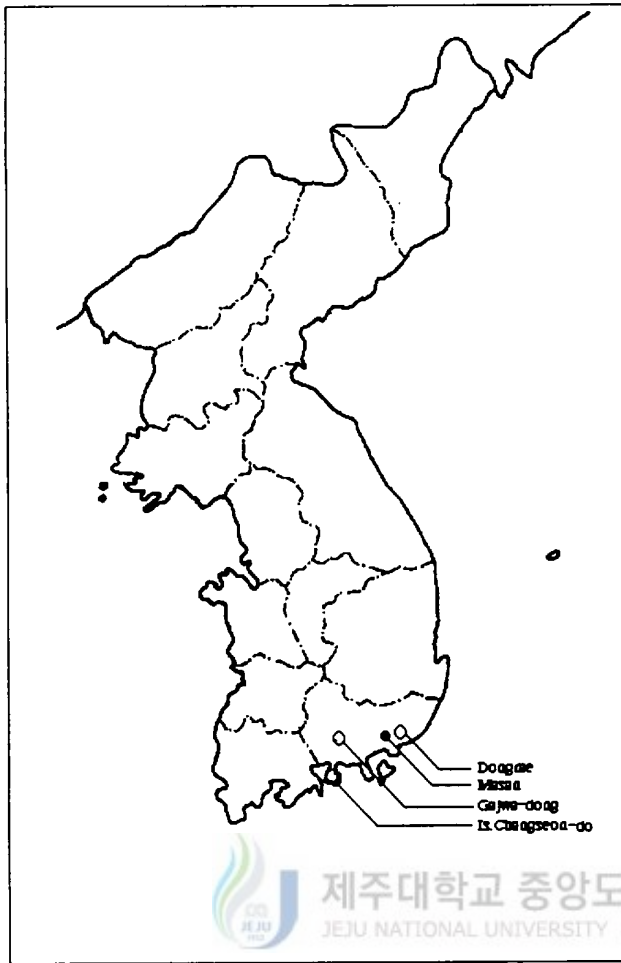




Hemaris radians
 (Walker, 1856)
 황나꼬리박각시

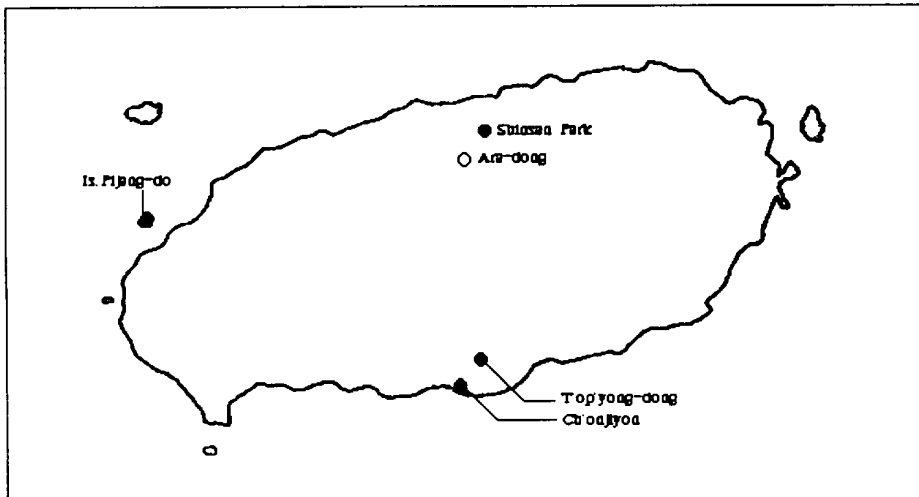
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

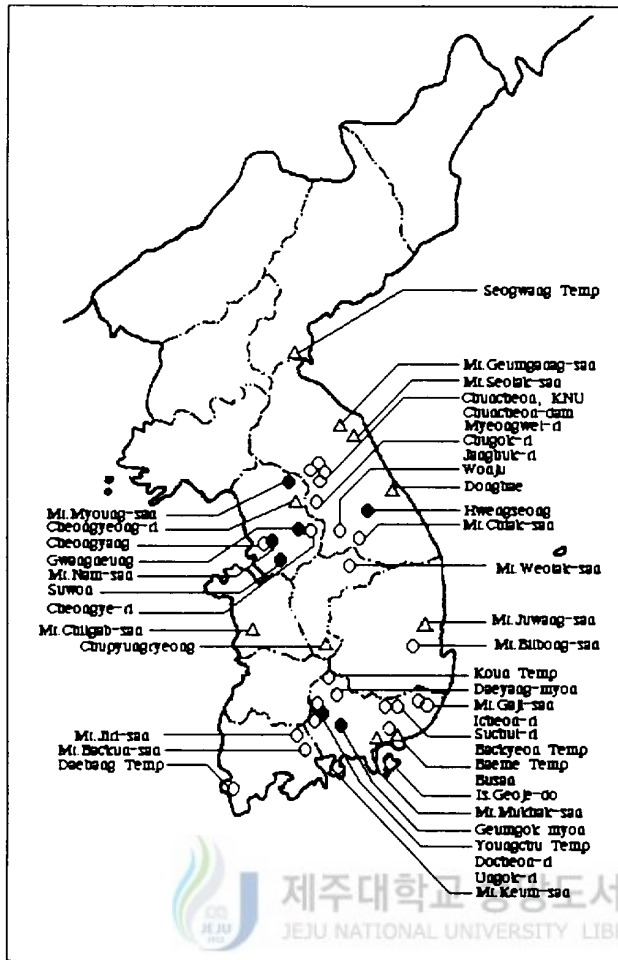




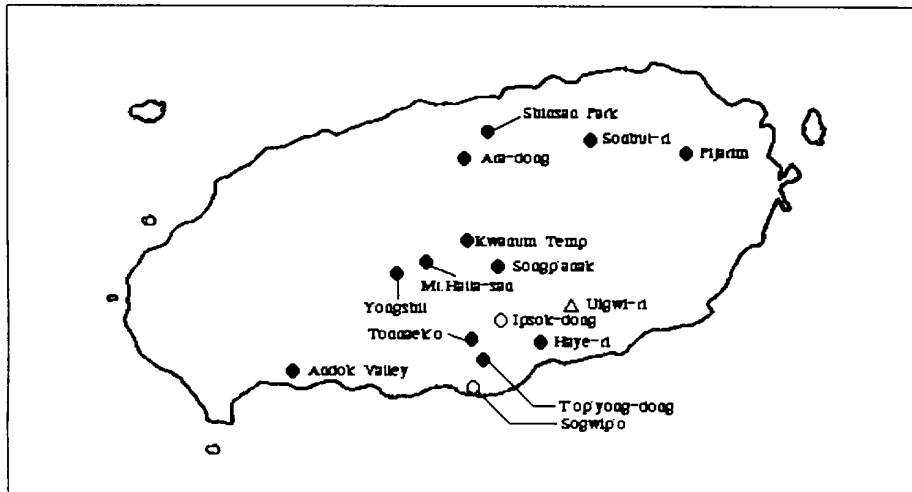
Cephodes hylas
 (Linnaeus, 1771)
 줄녹색박각시

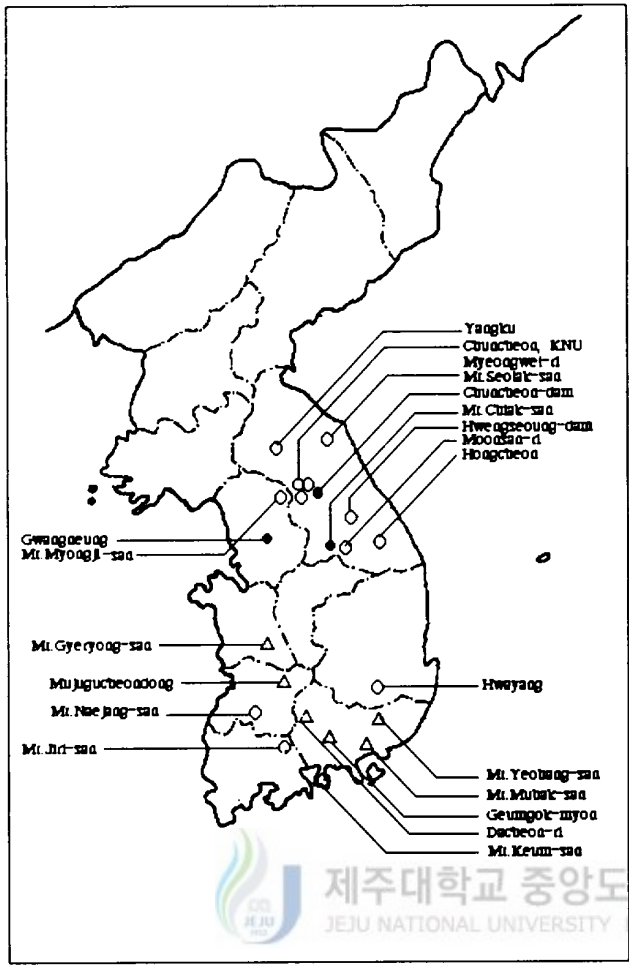
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above





*Ampelophaga
rubiginosa* Bremer
et Grey, 1852
머루박각시

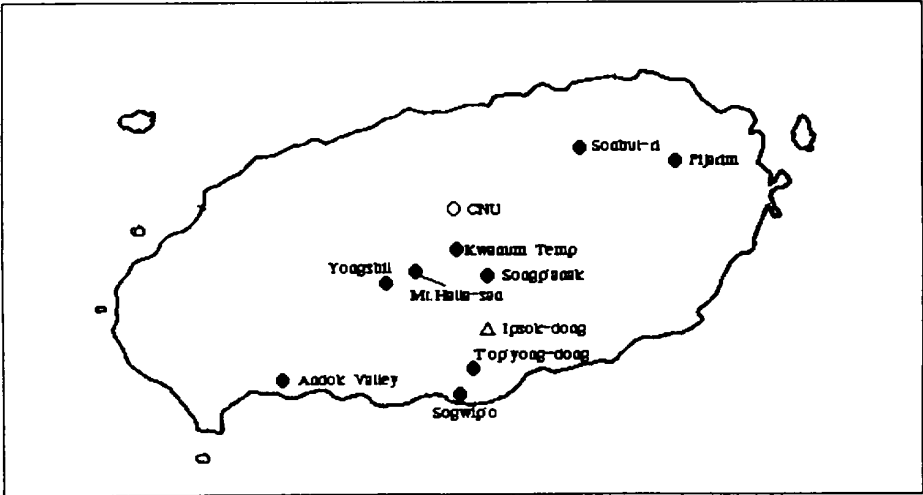


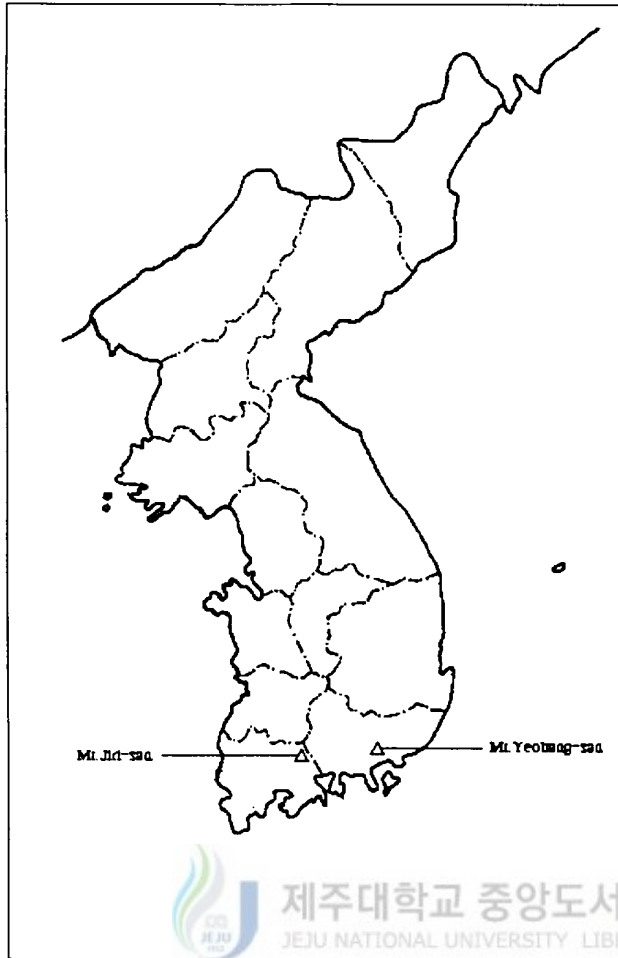


Acosmeryx naga
(Moore, 1857)
포도박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

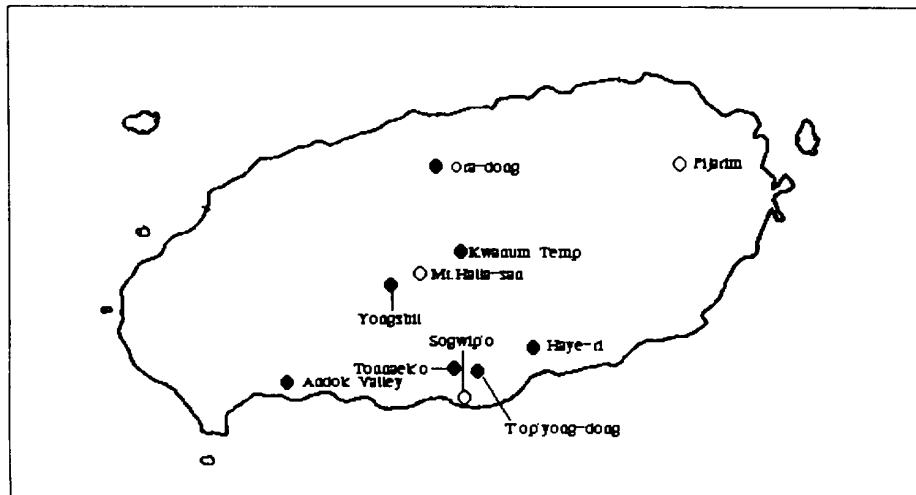


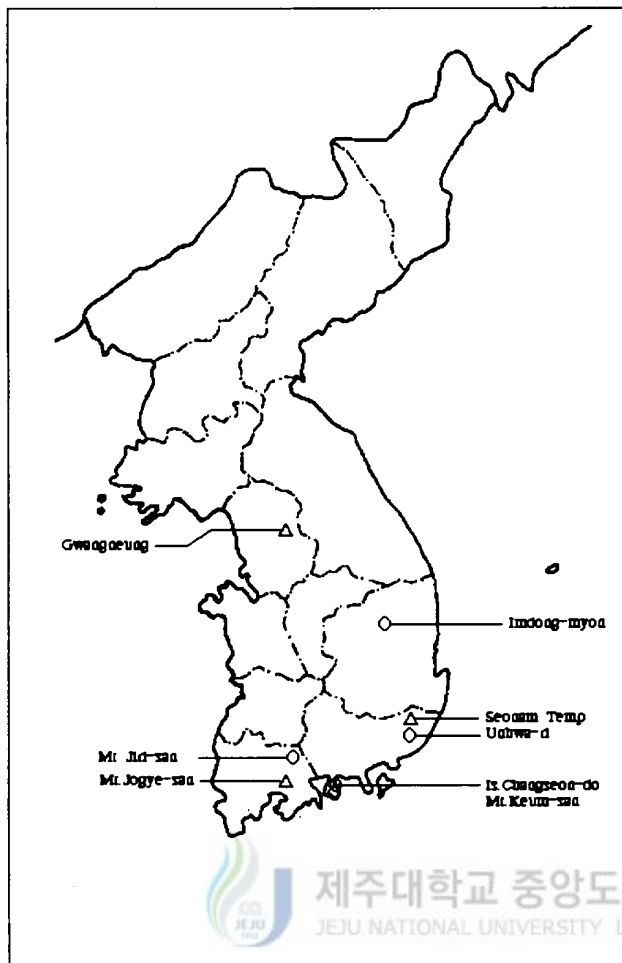


Acosmeryx castanea
 Rothschild &
 Jordan, 1903
 물결포도박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

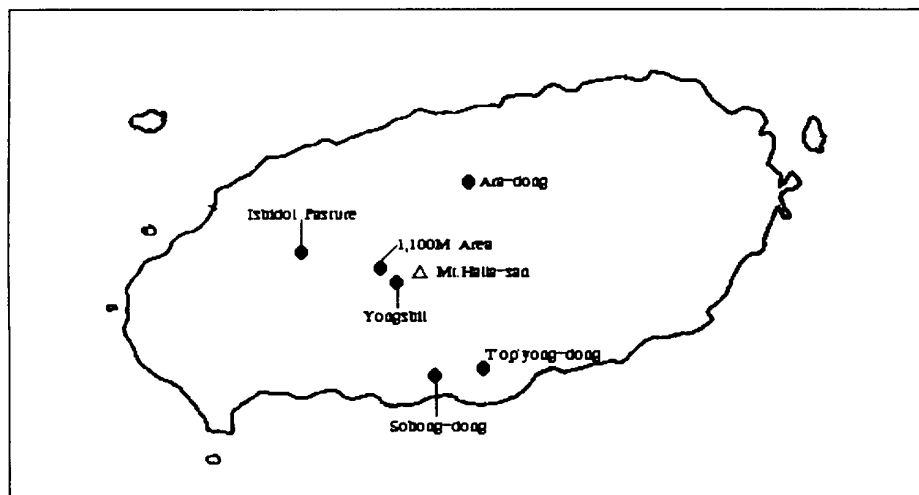
제주대학교 중앙도서관
 JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

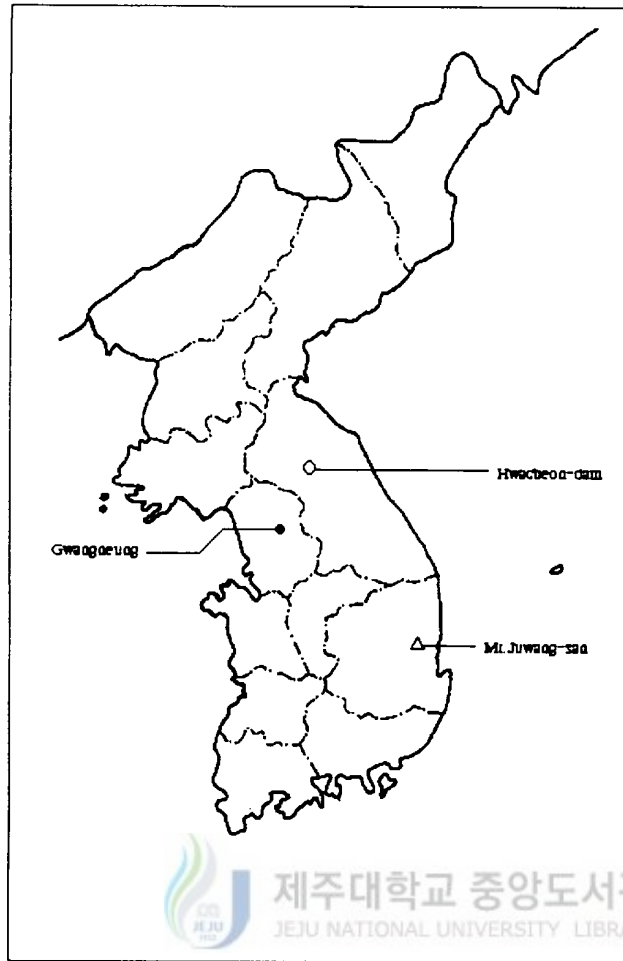




Guerlca himachala
 (Butler, 1875)
 애벌꼬리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

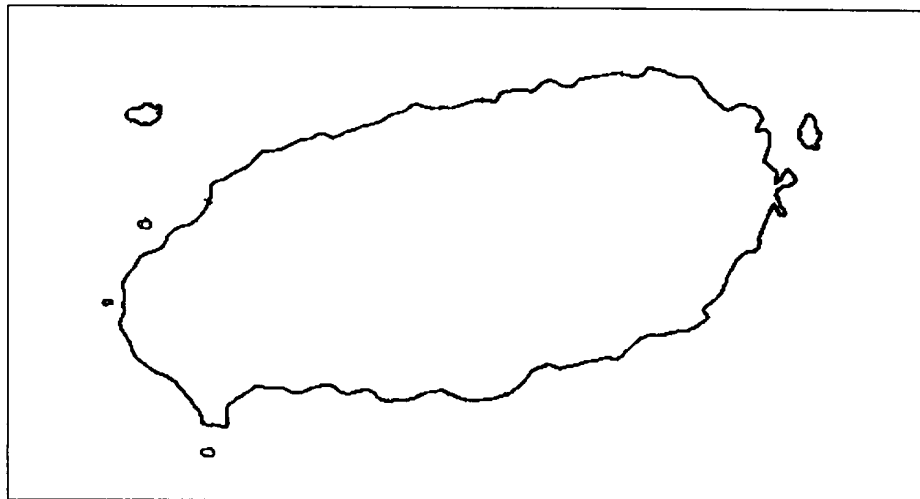


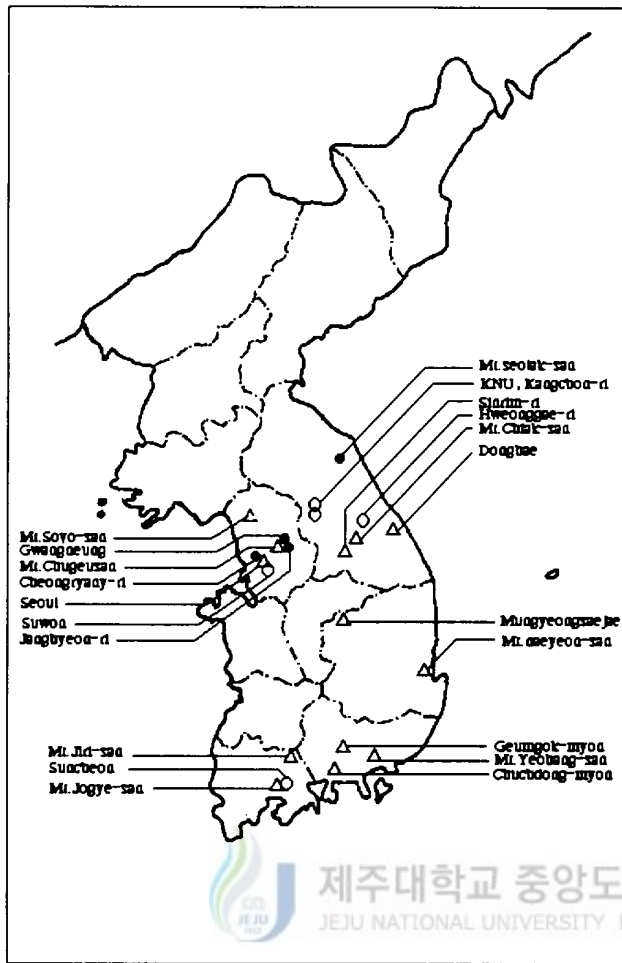


*Sphecodina
caudata* (Bremer
et Grey, 1852)
털보꼬리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

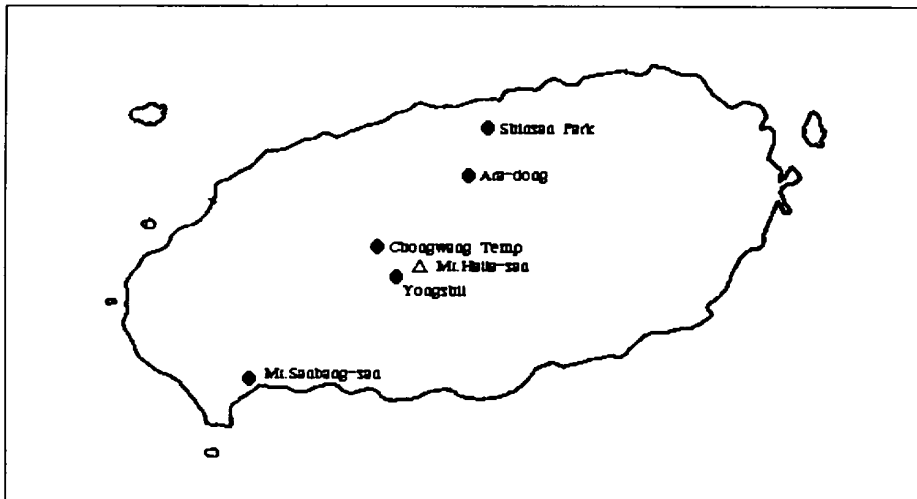


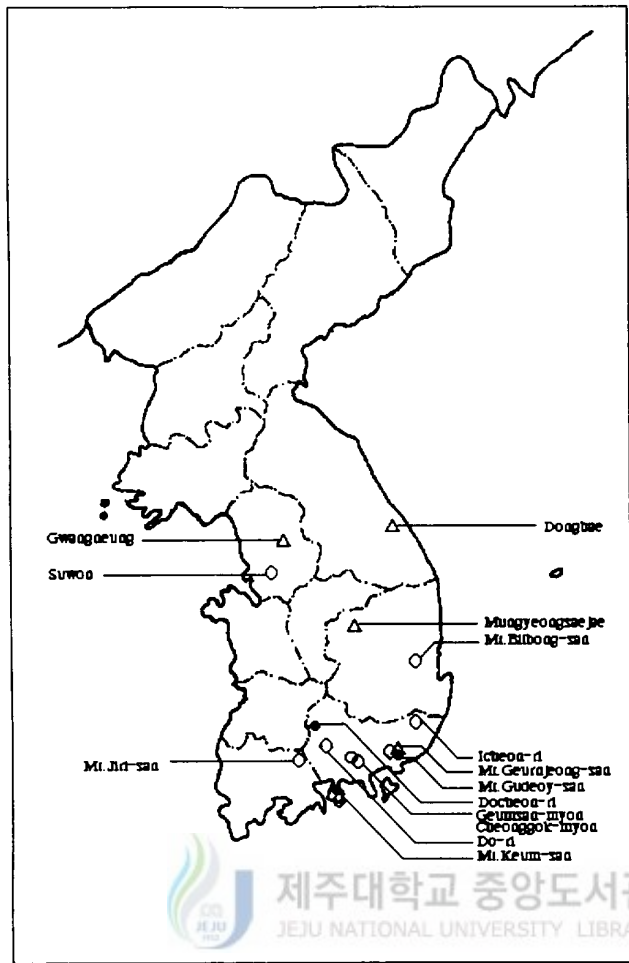


Macroglossum stellatarum
(Linnaeus, 1758)
꼬리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

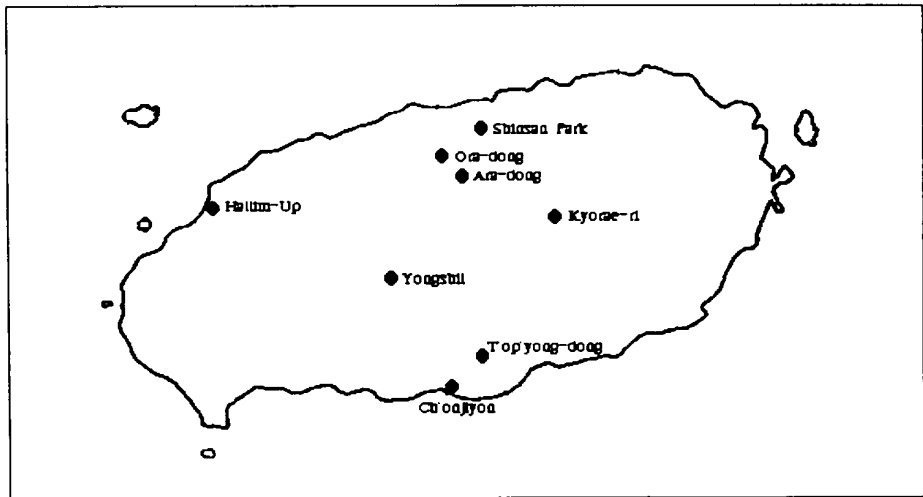
제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

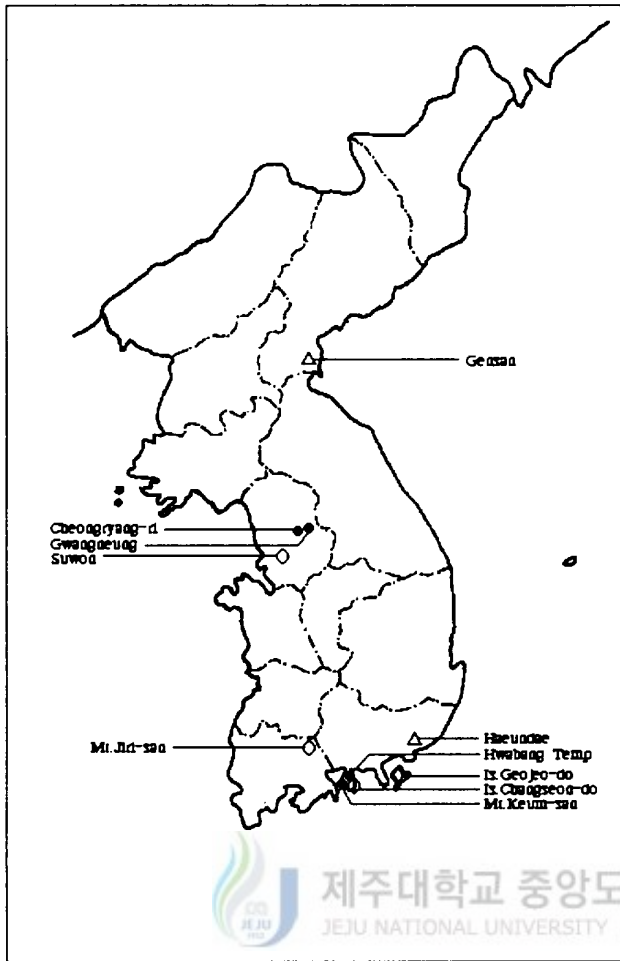




*Macroglossum
bombylans*
(Boisduval, 1875)
작은검은꼬리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

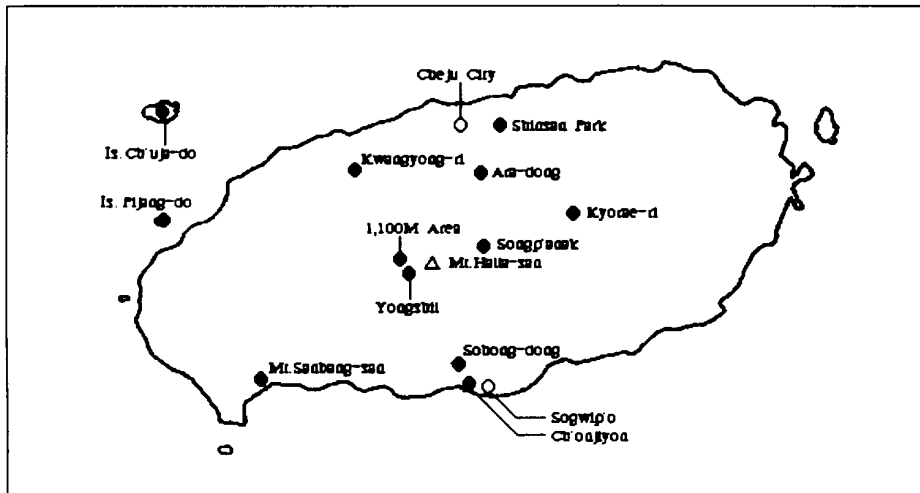


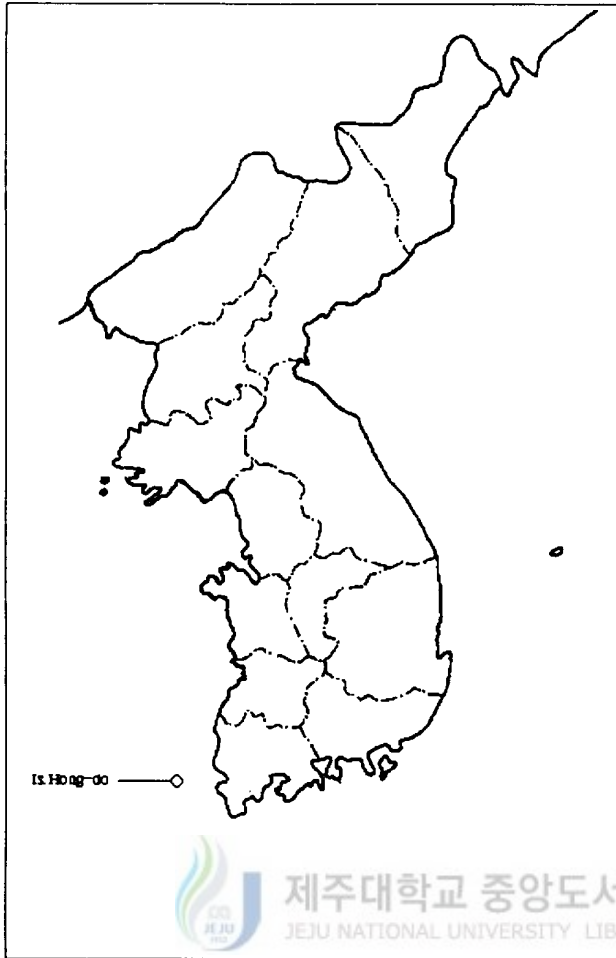


*Macroglossum
pyrrhostictum*
(Butler, 1875)
별꼬리박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

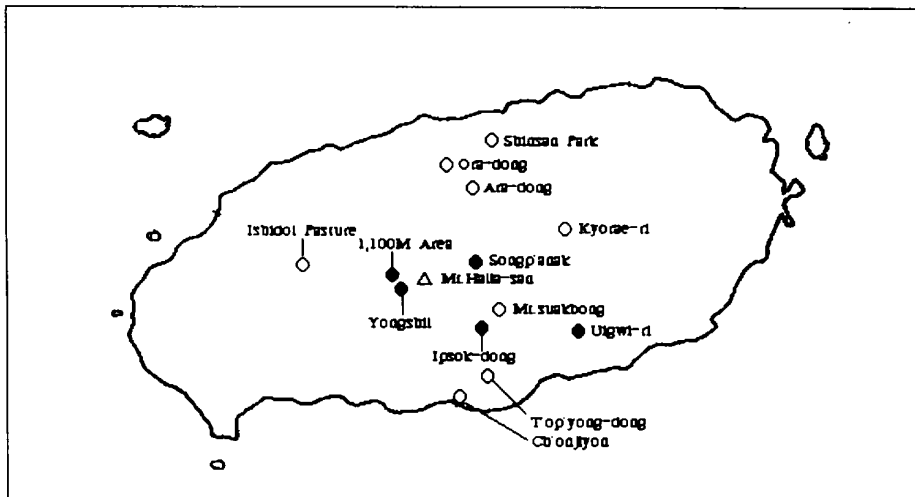
제주대학교 중앙도서관
JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

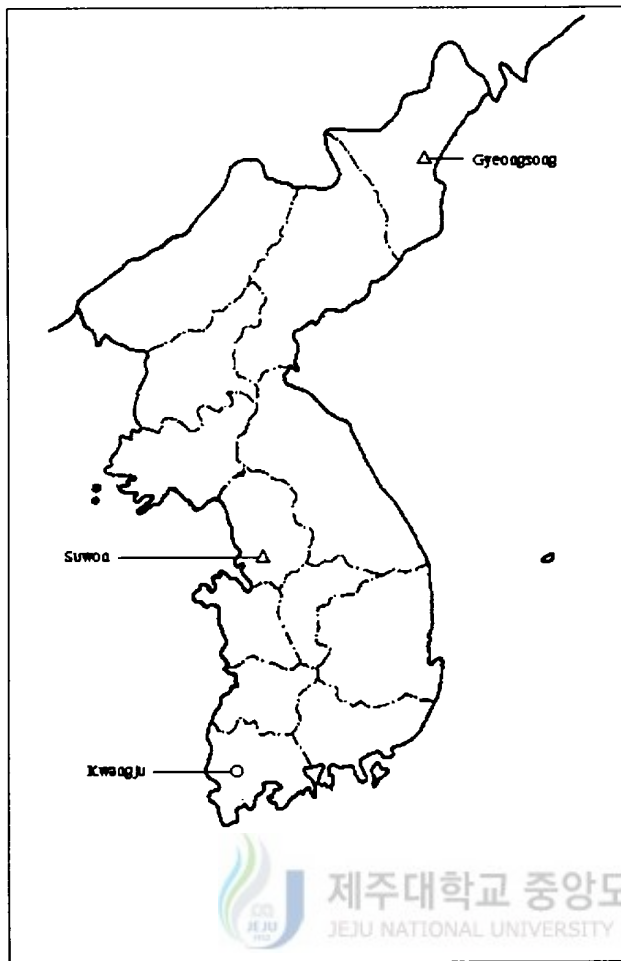




Macroglossum
saga (Butler, 1878)
 검정꼬리박각시

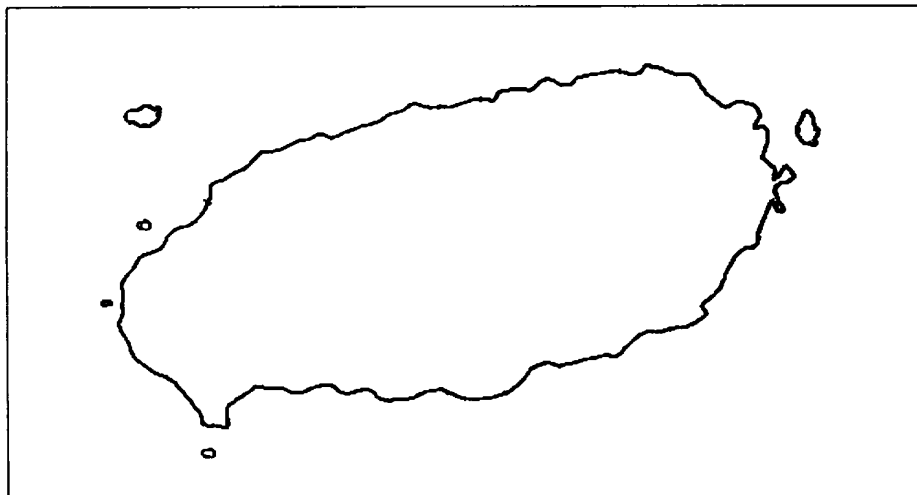
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

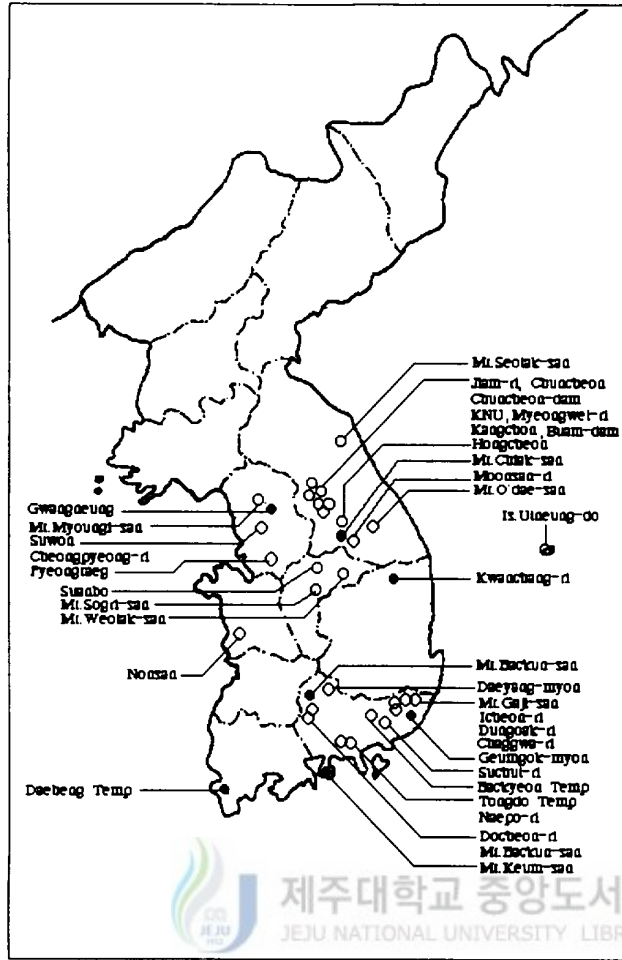




Celerio gallii
 (Rottemburg, 1775)
 멧쟁이박각시

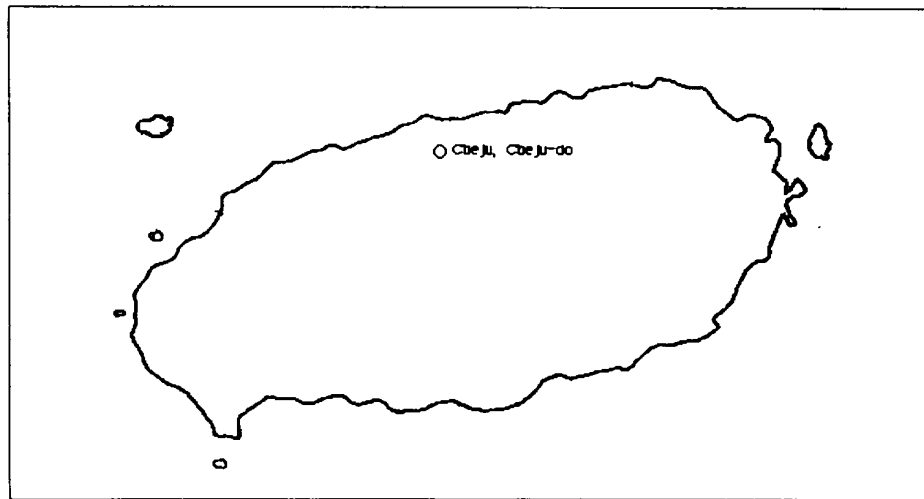
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

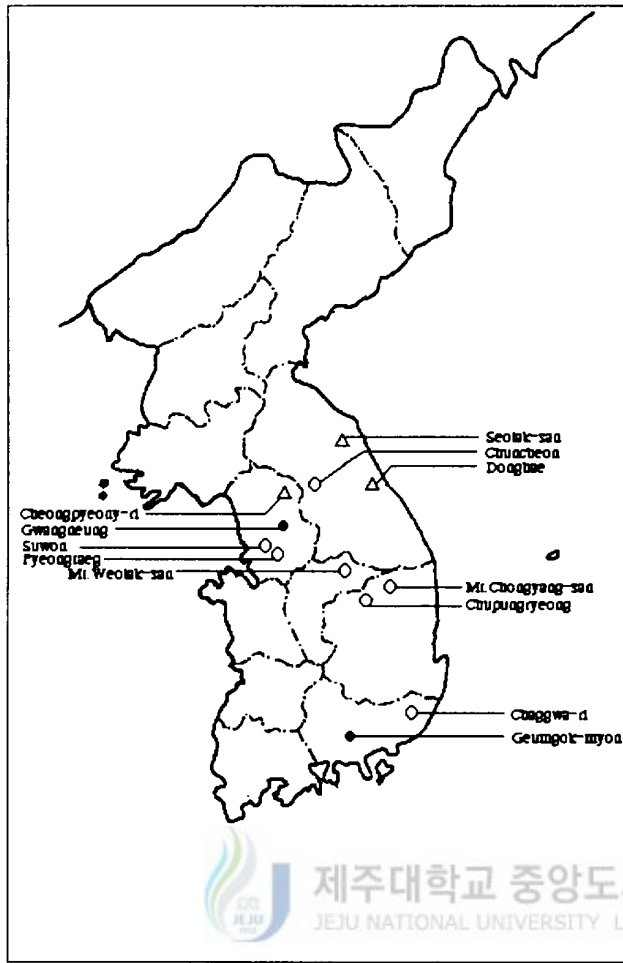




ilephila elpenor
 (Linnaeus, 1758)
 주홍박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

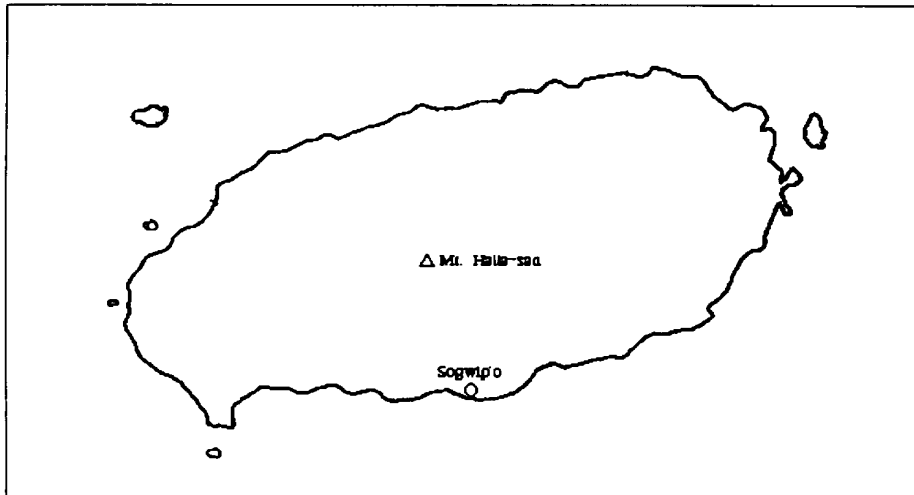


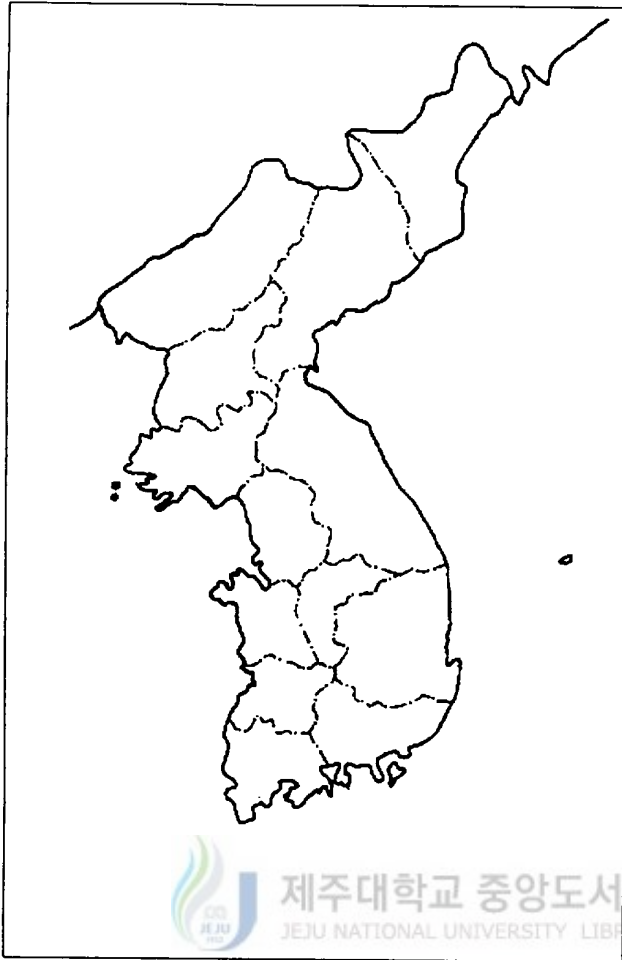


Deilphila
askoldensis
 (Oberthur, 1879)
 애기박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

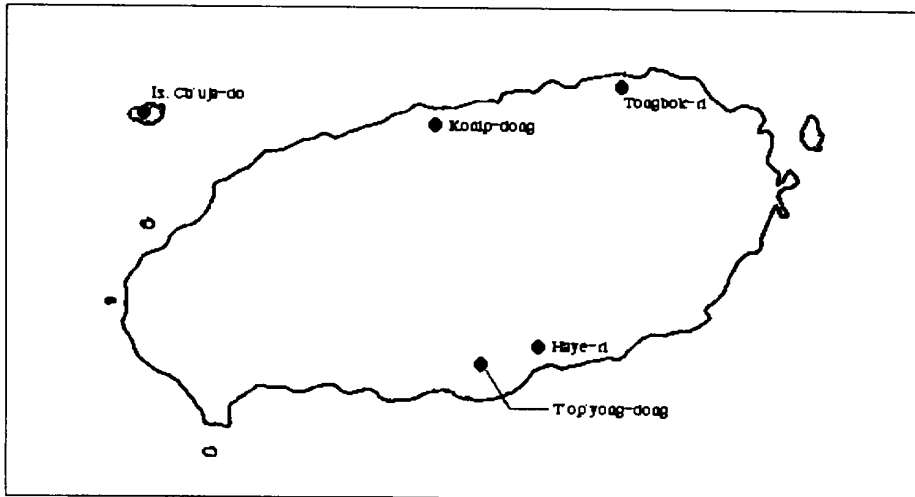
제주대학교 중앙도서관
 JEJU NATIONAL UNIVERSITY LIBRARY

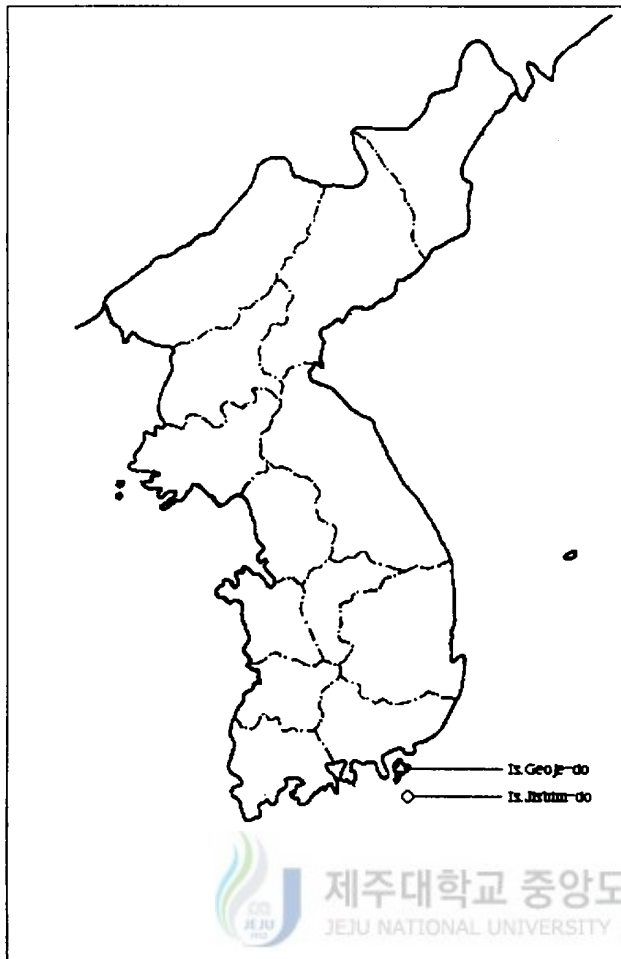




Theretra nesus
 (Drury, 1773)
 노랑줄박각시

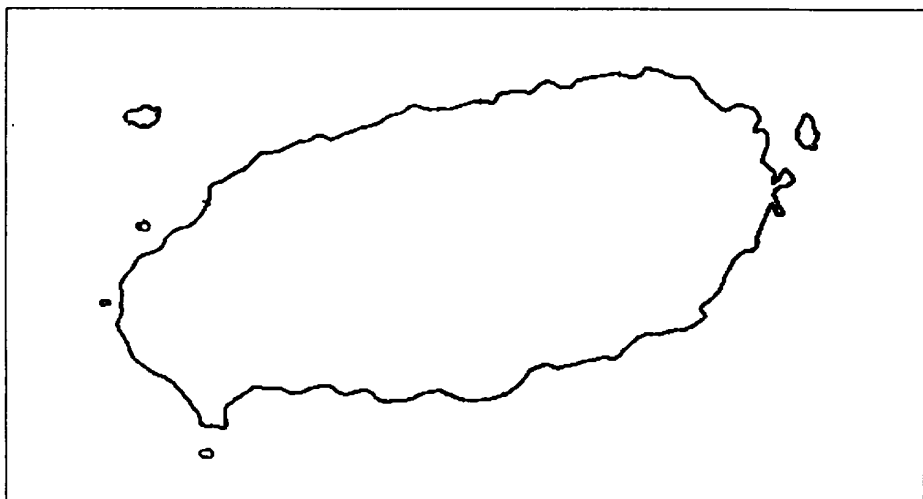
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

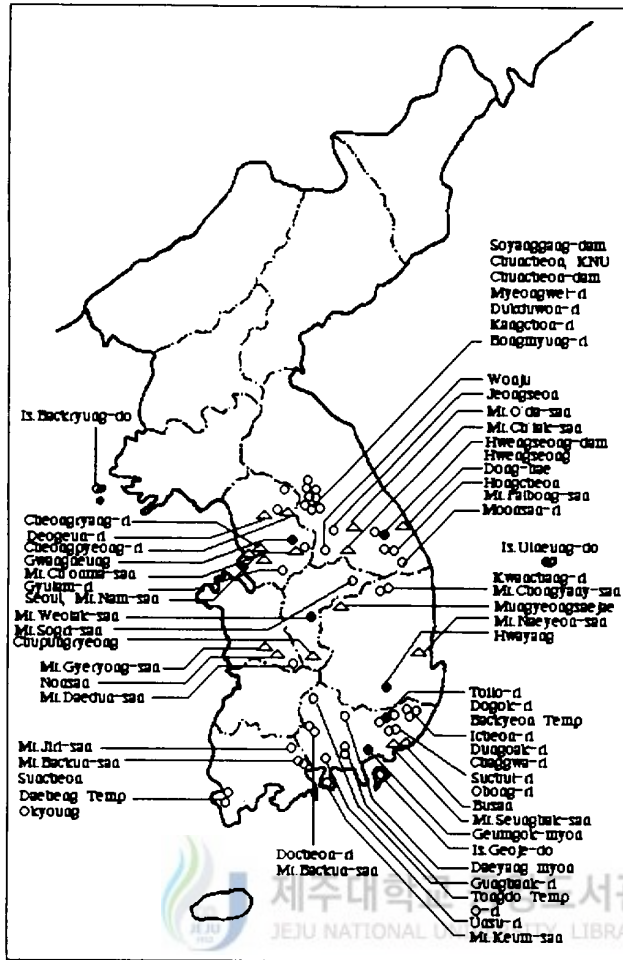




Theretra clotho
 (Drury, 1773)
 큰줄박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

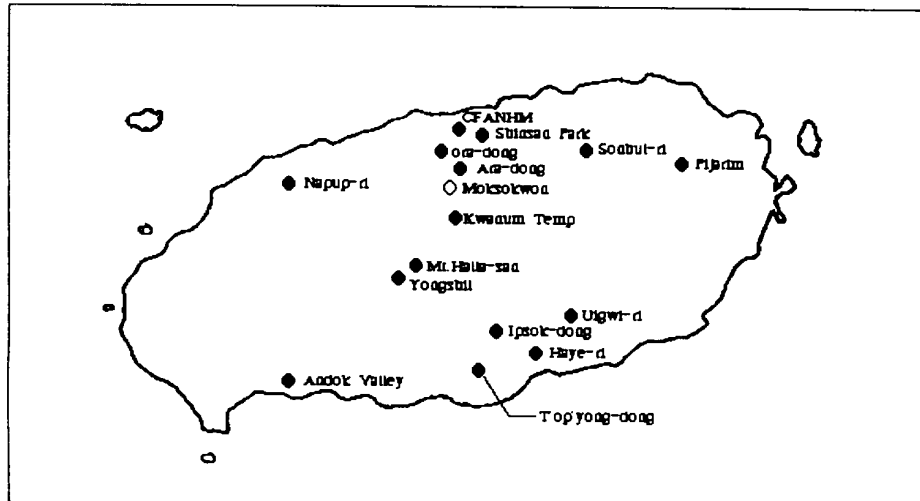


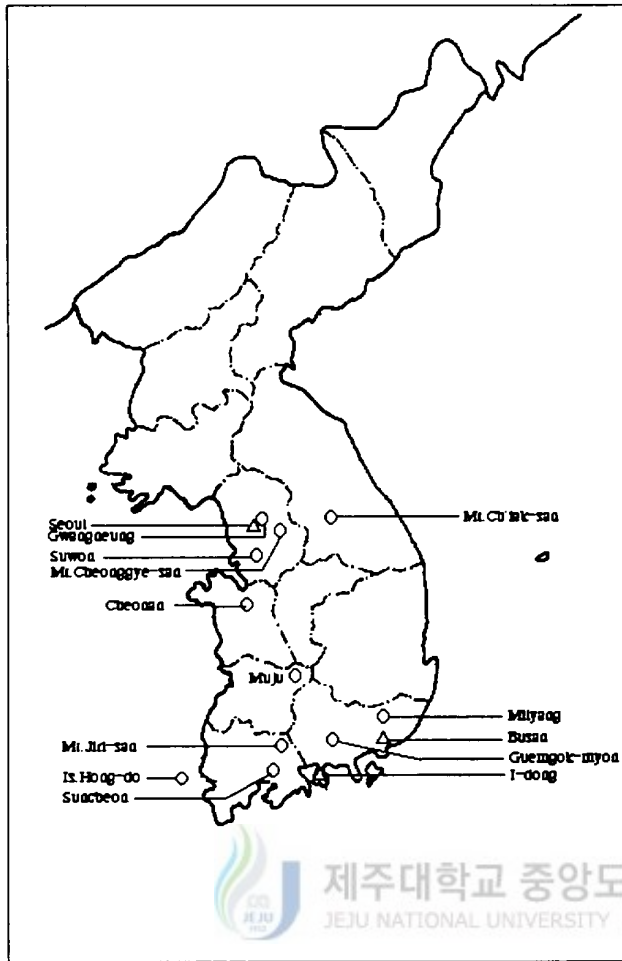


Theretra japonica
(De L'Orza, 1869)

출박각시

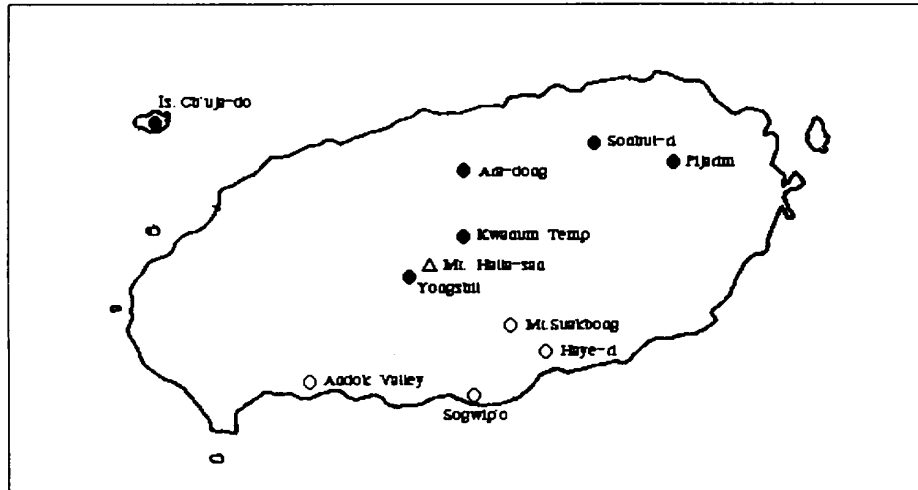
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above

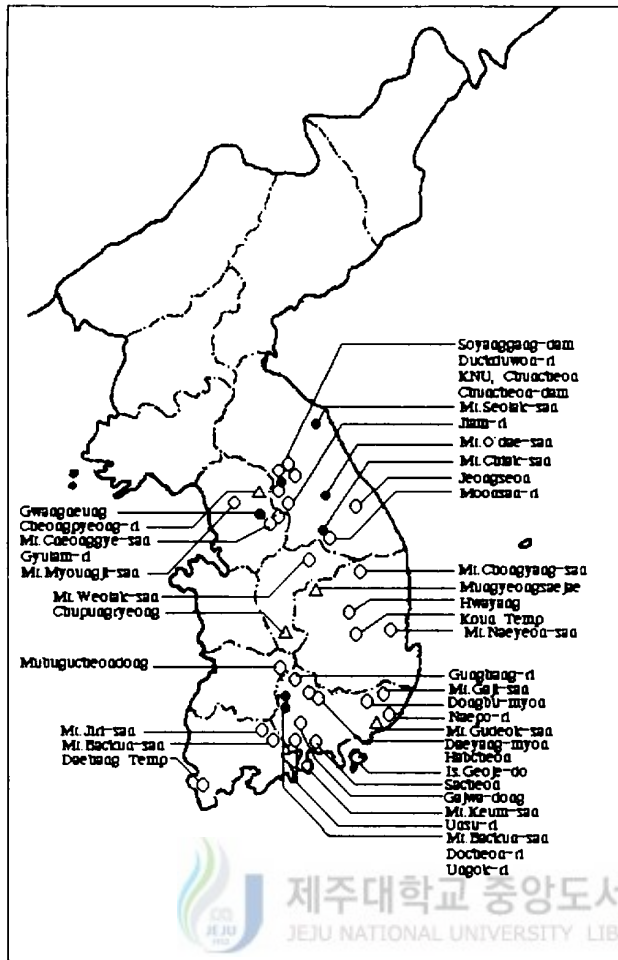




*Theretra
oldenlandiae*
(Fabricius, 1775)
세줄박각시

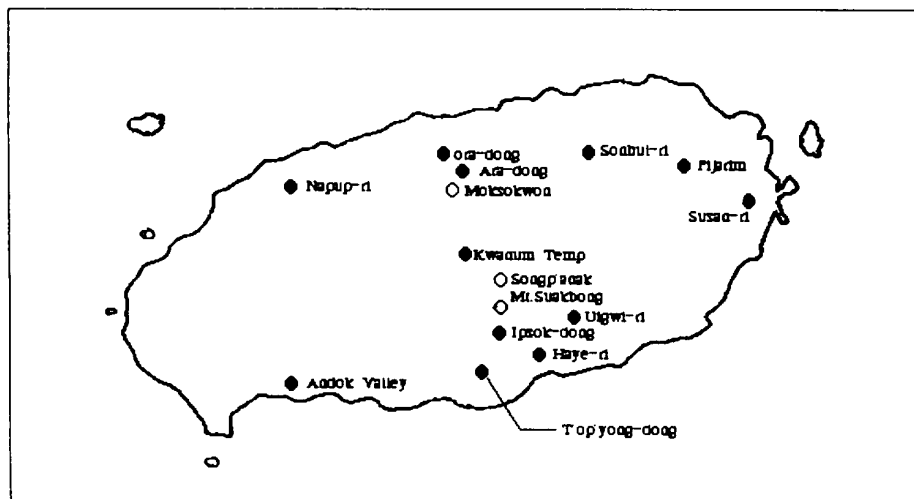
- Material examined
- △ Recorded
- Both the above





Rhagastis
mongoliana
(Butler, 1875)
우단박각시

- Material examined
- △ Recorded
- Both the above



감 사 의 글

한 편의 논문으로 결실을 맺게 된 시점에 이르러 어느덧 정리해야 할 시간이 되었다. 지나간 세월을 뒤돌아 보면 더 많은 것에 대해 생각하고 인간적인 성숙함을 갖게 되었던 나날들이라는 생각이 들며 새삼 주위에 있는 많은 분들이 도움에 머리 숙여 진다.

척박한 제주도의 곤충분야에서 기틀을 마련하고 따뜻한 情으로 곤충과 인생 철학을 가르쳐 주신 金源澤 指導教授님을 비롯하여 많은 指導와 助言을 해 주신 朴行信 教授님, 吳德鐵 教授님, 鄭忠德 教授님께 감사 드립니다.

부족함이 많았던 저에게 항상 따뜻한 마음으로 곤충학의 길로 인도해 주신 順天大學校 白種哲 教授님, 江原大學校 朴奎澤 教授님께 이 지면을 통해 감사의 마음을 전하며 본 연구를 수행하기 위하여 자료를 도와주신 李承模 先生님, 林業研究院 李範英·邊鳳奎·元甲載 先生님, 農業科學技術院 安聖復 先生님, 慶尙大學校 朴重錫 교수님, 義弟인 金完柄·강진석에게도 고마움을 전합니다.

오늘이 있기까지 무엇보다도 濟州道民俗自然史博物館 梁才博 館長님 이하 동료직원과, 따뜻한 마음으로 격려와 올바른 길로 지도해주신 강성진 과장님, 마음의 쉼터로서 항상 격려해준 벗, 고태경·우치관·좌은희에게, 그리고 편안한 안식처인 “늘머희”, “디딤돌”에게도 고마움을 전합니다.

끝으로 항상 자식의 앞날을 걱정해 주시고 가정의 소중함을 일깨워 주신 부모님과 처부모님께 감사 드리며, 민경이네, 영진이네, 동생들 모두 행복하고 부처님의 慈悲가 충만하길 빌며 이 모든 영광을 사랑과 인내로 참아준 나의 가족인 영주·한석·철희·석희에게 돌립니다.