

잎말이나방과의 韓國 未記錄種 (I) 애기잎말이나방 亞科의 13未記錄種

朴奎澤¹·安聖復²

KYU-TEK PARK¹ AND SUNG-BOK AHN²: Newly Recorded Species of Tortricidae (Lepidoptera) from Korea(I) Thirteen Species of the Subfamily Olethreutinae.

Korean J. Plant Prot. 26(4) : 181~187(1987)

ABSTRACT Total of thirteen species of Olethreutinae; 3 species of Laspeyresiini (*Cydia glandicolana*, *C. amurensis* and *Pammene nemorosa*); 8 species of Eucosmini (*Eucosma denigratana*, *Eucoegenes japonica*, *Zeiraphera fulvomixiana*, *Eucosmomorpha multicolor*, *Rhopalovalva lascivana*, *Peridaedala japonica*, *Ancylis upupana* and *Semnostola magnifisa*); 2 species of Olethreutini (*Sorolopha plinthograptia* and *Bactra hostilis*), were reported for the first time from Korea.

種의 記載

Tribe Laspeyresiini(애기잎말이族)

1. *Cydia glandicolana* (Danilevsky) 검정날개애기잎말이(신칭) (Fig. 1)

Laspeyresia glandicolana Danilevsky, 1968, Fauna USSR, (Insecta-Lep.) 5(1) : 590, figs. 446, 448, 450.

Cydia glandicolana; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1 : 150, 2 : 181, pl. 30 : 35.

Cydia japonensis sensu Park, 1983, Insecta Koreana ser. 3 : 25.

날개편길이 20mm. 앞날개에는 costal fold가 없으며, 前緣은 다소 아취형을 이룬다. 翅頂 아래의 subapical stria는 뚜렷하고 後緣상의 dorsal patch는 몇줄의 불규칙한 선으로 나타나며 그 바깥은 짙은 黑色의 삼각무늬를 나타낸다. 수컷 생식기의 valva는 넓고 腹面의 2/5 지점에서 내면으로 작고 오목한 굴곡층을 이루는 것이 특징이 된다. 암컷은 채집되지 않았다.

採集地 : <경기> 광능(1♂, 7. VIII. 1982, K. J. Won). <강원> 홍천(1♂, 15. VIII. 1984, K. T. Park)—gen. slide no. 1499.

分 布 : 韓國, 日本(북해도를 제외한 지역) 아무르지방.

寄主植物 : 우리 나라에서는 확인된 것이 없으나 日本에서는 유충이 밤, 참나무류 열매인 도토리에 喰入하는 것으로 알려져 있다.

參 考 : 본종은 필자(1983)에 의해 *C. japonensis*로 오동정되어 보고된 바 있으나 Komai (1987)에 의하여 본종으로 확인 발표되었다.

2. *Cydia amurensis* (Danilevsky) 아무르애기잎말이(신칭) (Fig. 2)

Laspeyresia (Kenneliola) amurensis Danilevsky, 1968, Fauna USSR, (Insecta-Lep.) 5(1) : 593, figs. 449, 451, 455; Kawabe, 1973, Japan. Het. Jour. 74 : 236.

Cydia amurensis; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1 : 150, 2 : 181, pl. 30 : 36.

날개편길이 15.5mm. 앞날개 後緣에서 중실 쪽으로 발달된 白色의 무늬가 특징적으로 다른 근연종과 쉽게 구별된다. 日本의 표본들보다 다소 크고 白色의 무늬모양에 약간의 차이가 있어 수컷 생식기의 비교검토가 없이는 본종임을 단정할 수 없겠으나 암컷 생식기의 검경에 의하여 본종으로 동정한다.

採集地 : <강원> 추곡, 춘성(1우, 30. VII. 1986, K.T. Park).

分 布 : 韓國, 日本, 아무르지방.

寄主植物 : 참나무류(*Quercus*)의 열매(도토리).

¹ College of Agriculture, Kangwŏn National University, Chunchŏn, Korea(江原大學校 農科大學)

² Dept. of Entomology, Institute of Agricultural Science, RDA, Suwŏn, Korea(農業技術研究所 昆蟲科)

* 本論文은 韓國科學財團 研究費(1986~1987) 支援에 의한 研究結果의 第2次報告書임.

3. *Pammene nemorosa* Kuznetsov 꼬마검정애기잎말이(신칭) (Fig. 3)

Pammene nemorosa Kuznetsov, 1968, Fauna USSR (Insecta-Lep.) 5(1): 377, figs. 245, 249; Kawabe, 1973, Japan Het. Jour. 74: 236; 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1: 147, 2: 180, pl. 30: 16.

날개편길이 12.5mm. 앞날개 前緣을 따라 분포하는 짧은 백색줄무늬(strigula)는 불명료하나 마지막 1쌍은 비교적 확실하게 나타나 보인다. 翅頂 아래의 subapical stria는 명료하다. 後緣의 dorsal patch는 乳白色과 褐色이 섞여 있으나 비교적 뚜렷이 나타나 보인다. 수컷 생식기의 valva의 모양과 암컷 생식기의 ostium bursae의 형태적 특징에 의하여 다른 근연종들과 쉽게 구별된다.

採集地: <서울> 청량리(1♂, 6. IX. 1982, J.D. Park)—gen. slide no. 1457, (1♂, 20. IX. 1984, K.T. Park)—gen. slide no. 1456.

分 布: 韓國, 日本(북해도 제외), 아무르 지방.

寄主植物: 알려진 기주식물은 없다.

Tribe Eucosmini(꽃날개애기잎말이族)

4. *Eucoma denigratana* (Kennel) 돈무늬애기잎말이(신칭) (Fig. 5)

Epiblema denigratana Kennel, 1901, Dt. ent. Z. Iris. 13: 281.

Eucosma denigratana; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1: 136, 2: 177, pl. 28: 28.

날개편길이 20mm. 日本産 근연종인 *E. yasudai*(Nasu) 및 *E. cana*(Haworth)와 비슷하나 頭部의 색깔 등 외부형태적으로 구별될 수 있다. 그러나 암컷 1개체만 채집되었으며 수컷 생식기에 의한 비교검토가 없어 본종으로 확정하기까지는 좀더 많은 표본에 의한 비교검토가 요구된다.

採集地: <경기> 광능(1♂, 채집일자불명, 1982, K.J. Won)—gen. slide no. 1508.

分 布: 韓國, 日本, 아무르 지방.

5. *Eucoegenes japonica* Kawabe 뒷날개털애기잎말이(신칭) (Fig. 4)

Eucoegenes japonica Kawabe 1978, Tinea 10: 185, figs 11.25, 37; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1: 120, 2: 173, pl. 26: 4, 5.

날개편길이 14~17mm. 앞날개에 전체적으로 黑褐色의 잔물결무늬가 깔려 있으며 前緣중상부에서 中室의 중간까지 짙은 黑褐色 인편으로 덮혀 있다. 수컷 뒷날개 內緣의 緣毛가 다발을 이루고 있는 것이 특징이다. *Eucoegenes*屬으로는 본종이 우리나라에서 처음 기록되는 種으로 日本에서는 4種이 알려져 있다.

採集地: <강원> 춘천(1♂, 21. VI. 1985, K. T. Park)—gen. slide 1469; 홍천(2♀, 14. VIII. 1987, K.T. Park); 양양(1♂, 1♀, 4. VI. 1987, K.T. Park).

分 布: 韓國, 日本(대마도에서 북해도까지).

6. *Zeiraphera fulvomixtana* Kawabe 좁은날개애기잎말이(신칭) (Fig. 6)

Zeiraphera fulvomixtana Kawabe, 1974, Tyo Ga 25: 98 figs. 3, 10, 24, 25: 98.; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1: 128, 2: 175, pl. 27: 21, 22.

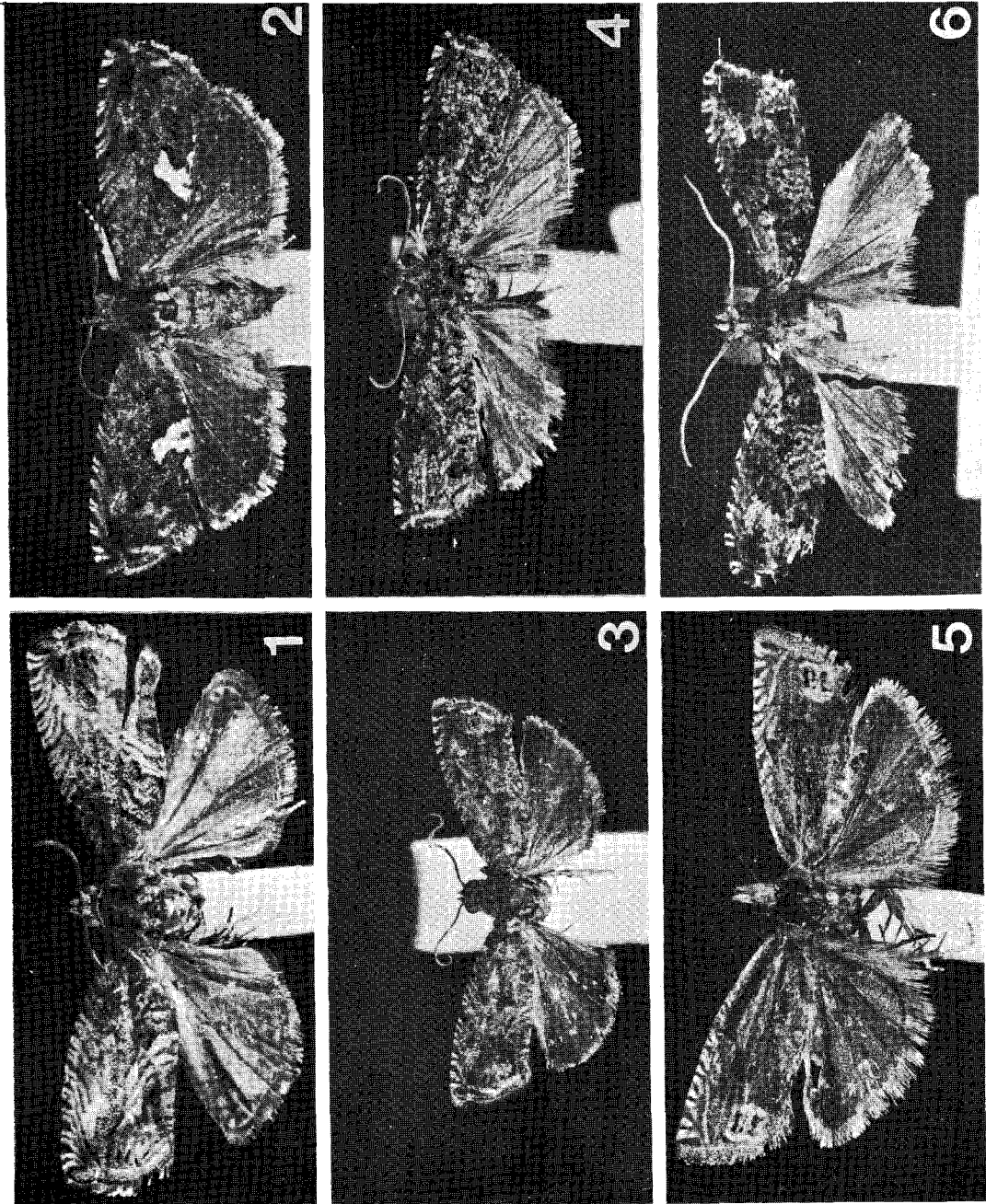
날개편길이 16.5mm. 日本産의 *Z. virinea* F.와 앞날개 무늬모양이 비슷하나 앞날개의 바탕색이 前者가 선명한 綠色을 띠는 것에 반하여 本種은 黃褐色을 나타낸다. 수컷 생식기의 valva는 背面의 기부 근처에서 강한 굴곡을 이루며, cucullus는 외측이 다소 오목하며 끝이 둥글다. 그리고 uncus의 끝이 갈라지지 않은 것도 前者와 구별되는 특징이다.

採集地: <강원> 춘천(1♂, 21. VI. 1985, K.T. Park)—gen. slide no. 1510.

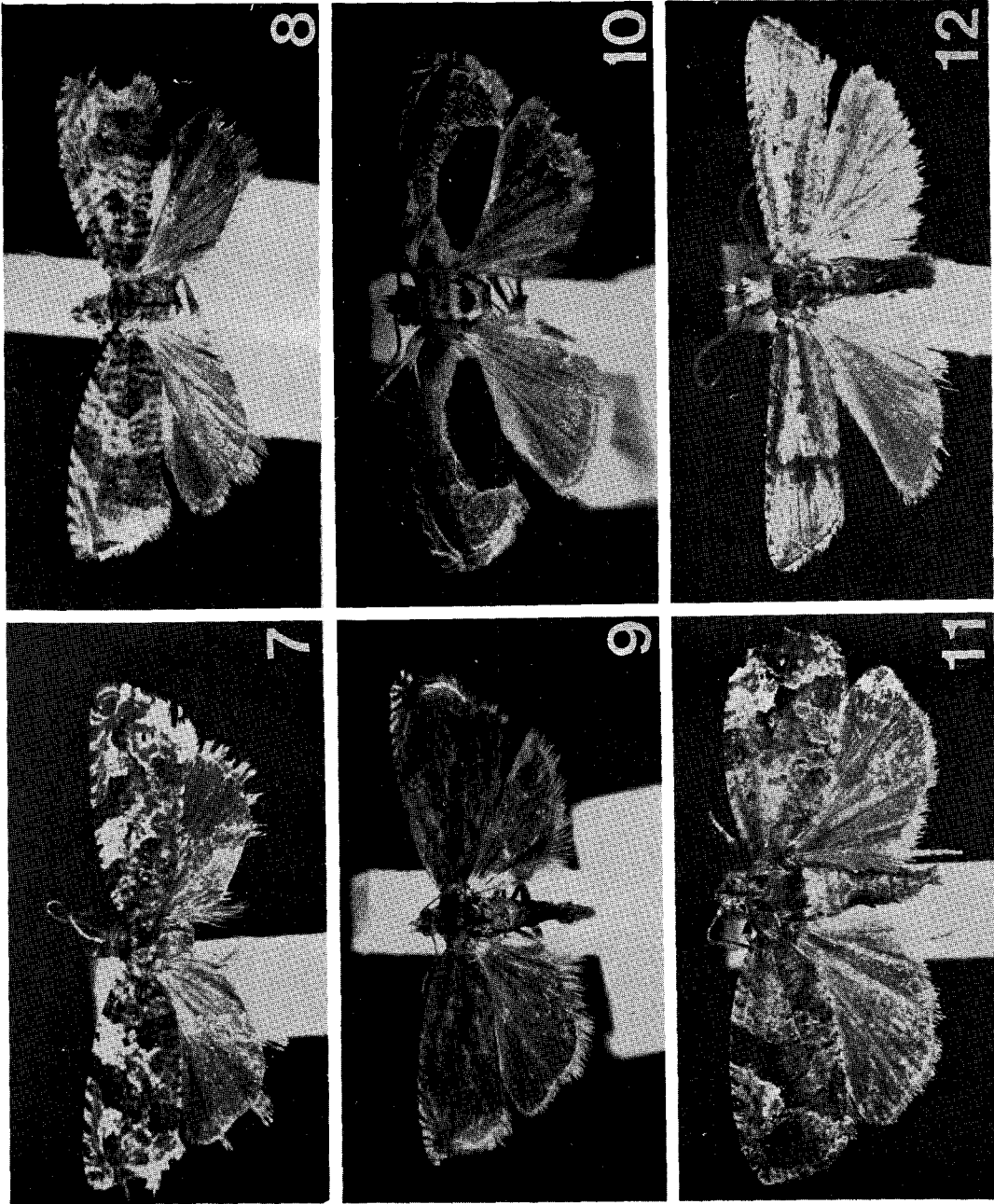
分 布: 韓國, 日本.

7. *Eucosmomorpha multicola* Kuznetsov 짧은수염애기잎말이(신칭) (Fig. 7)

Eucosmomorpha multicola Kuznetsov, 1964, Ent. Obozr. 43: 880, figs. 13, 14.; Kawabe, in Inoue et al., Moths of



Figs. 1—6 : 1. *Cydia glandicolana*(Danilevsky) 2. *Cydia amurensis*(Danilevsky) 3. *Pammene nemorosa* Kun-
zeitzov 4. *Eticoegenes japonica* Kawabe 5. *Ei. cosma denigratana*(Kenel) 6. *Zeti:aphera fulconicitana* Kawabe



Figs. 7—12 : 7. *Eucosmomorpha multicola* Kuznetsov 8. *Rhopalovalva lascivana*(Christoph) 9. *Ancylis upupana* (Treitschke) 10. *Semnostola magnifisa*(Kuznetsov) 11. *Sorolopha plinthograpta*(Meyrick) 12. *Bacira hostilis* Diakonoff

Japan 1:118, 2:173, pl. 25:41.

날개편길이 15mm 내외. 외형상 특히 쫄레애기잎말이(*Notocelia rosaecolana* D.)와 비슷하나 前緣에서 발달된 명료한 중횡대가 있는 점과 아랫입술 수염이 아주 짧은 것 등으로 근연종들과 쉽게 구별된다.

採集地: <강원> 춘천(1♂, 12. V. 1986; ♀, 22. IV. 1985, K.T. Park).

分 布: 韓國, 日本, 아무르지방.

8. *Rhopalovalva lascivana* (Christoph) 물참애기잎말이(신칭) (Fig. 8)

Eudemis lascivana Christoph, 1881, Bull. Soc. imp. Nat. Moscow, 56(2):405.

Rhopalovalva lascivana; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1:118, 2:173, pl. 25:42.

날개편길이 16.5mm. 앞날개의 바탕색이 밝은 오렌지 빛을 띠고 前緣의 중간에서 출발된 짙은 황갈색의 中橫帶가 중실에서 심한 굴곡을 이루며 後緣까지 명료하게 나타나보임으로서 다른 근연종들과 쉽게 구별될 수 있다.

採集地: <강원> 서면, 양양(1♀, 4. VI. 1987, K.T. Park)—gen. slide no. 1544.

分 布: 韓國, 日本, 아무르지방.

寄主植物: 물참나무(일본).

參 考: 일본의 경우 성충은 5~6월에 출현한다.

9. *Peridaedala japonica* Oku 검정머리애기잎말이(신칭)

Peridaedala japonica Oku, 1979, Kontyu 47:590, figs. 1C, 3A, 3B; Kawabe 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1:120, 2:173, 227:24.

날개편길이 12mm 내외. 비교적 소형으로서 근연종들과 쉽게 구별되며 日本의 Oku에 의하여 新種으로 기술된 후 日本 固有種으로 알려져 왔으나 급변에 우리 나라에서도 1개체가 채집되었다. 수컷 생식기의 valva의 基部에 깃털다발(hair-tuft)을 갖고 있으며 배면 1/3 지점에 뾰족한 삼각형의 돌기를 갖고 있는 것이 특징이다.

Cucullus의 모양이 日本종과 약간의 상이점이 있으나 동일종으로 고려된다. *Peridaedala*屬은 뉴기니아, 자바, 필리핀 등 태평양지역에서 10여종, 일본에서 1종만이 알려져 있으며 우리 나라에서는 처음으로 기록되는 屬이다.

採集地: <강원> 춘천(1♂, 13. VII. 1985, K.T. Park)—gen. slide no. 1450.

分 布: 韓國, 日本, 아무르지방.

10. *Ancylis upupana* (Treitschke) 느릅나무애기잎말이(신칭) (Fig. 9)

Phoxopteris upupana Treitschke, 1835, Schmett. Eur. 10(3):120.

Ancylis upupana; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1:116, 2:172, pl. 25:25.

날개편길이 18mm. *Ancylis*屬의 종들에서 나타나 보이는 앞날개의 특징적인 무늬는 흑색이 가미된 황갈색의 짙은 인편에 덮혀 거의 나타나 보이지 않는다. 前緣의 2/3 이후에서부터 발달된 strigula는 명료하게 나타나 보인다. 뒷날개의 바탕색은 흑갈색을 나타낸다. 수컷 생식기의 uncus는 두 갈래로 갈라지고 길게 발달되었다. valva는 중앙부의 폭이 넓고 腹面은 1/4 지점에서 오목하게 함입된 후 둥글게 꾸불어졌으며, 작은 삼각형의 돌기를 가지고 있다.

採集地: <강원> 양양(2♂, 4. VI. 1987, K.T. Park).

分 布: 英國에서부터 유럽, 아무르, 日本(本州 이북지역)에 걸친 舊北區 지역에 분포한다.

○寄主植物: 외국에서는 *Ulmus*, *Betula*, *Quercus*속의 종들이 기주식물로 알려져 있다.

11. *Semnostola magnifisa* (Kuznetsov) 큰무늬애기잎말이(신칭) (Fig. 10)

Eucosmomorpha magnifisa Kuznetsov, 1964, Ent. Obozr 43:882, figs. 15, 16.

Semnostola magnifisa; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1:118, 2:173, pl. 25:40.

날개편길이 17mm. 앞날개의 後緣에서 발달

된 紫褐色 무늬가 뚜렷하고 특징적이다. 앞날개의 무늬가 *Ancylis*屬의 종들과 비슷한 모양을 나타내 보이나 翅頂이 뾰족한 갈고리 모양을 나타내지 않으며 특히 수컷 생식기의 구조적 특징으로 前者들과 쉽게 구별될 수 있다. 수컷 생식기의 valva는 끝에 침돌기를 갖고 있어 특징적이다. 本屬의 종은 극동아시아 지역에서는 2종만이 보고되어 있으며, 우리 나라에서는 본종만이 확인되었다. 본종의 type locality는 블라디보스톡(Vladivostok)이다.

採集地 : <강원> 양양(1♂, 4. VI. 1987, K. T. Park).

分 布 : 韓國, 日本, 中國東北部, 블라디보스톡(Vladivostok).

Tribe Olethreutini(산애기잎말이族)

12. *Sorolopha plinthograpt* (Meyrick) 후박애기잎말이(신칭) (Fig. 11)

Argyroploce plinthograpt Meyrick, 1931, Exot. Microlep. 4 : 135.

Sorolopha plinthograpt; Kawabe, 1982, in Inoue et al., Moths of Japan 1 : 93, 2 : 166, pl. 22 : 15, 16.

날개편길이 18mm. 본종은 열대성분포종으로 일본의 본주이남, 대마도, 오키나와 등 비교적 일본열도의 남쪽에 분포하는 것으로 알려져 왔으나 금번 우리 나라 흥천의 高山地帶에서 채집된 것은 특기할만한 사실이다. 암컷 1개체만 채집되었으므로 종의 재확인을 위해서는 숫개체의 채집이 요구된다.

採集地 : <강원> 흥천(14. VIII. 1987, K. T. Park).

分 布 : 韓國, 日本, 臺灣.

寄主植物 : 후박나무, 생달나무, 칩 등이 日本에서 알려져 있음.

13. *Bactra hostilis* Diakonoff 남방속 애기잎말이(신칭) (Fig. 12)

Bactra hostilis Diakonoff, 1956, Zoo. Verh. Leiden. 29 : 57, figs. 55, 56.

Bactra leonina Diakonoff, 1959, Bijdr. Dierk. 29 : 185, fig. 8.

날개편길이 15~18mm. 일반적으로 암컷은 수컷에 비하여 크며, 수컷의 경우 중실끝부분에 있는 흑갈색의 긴 타원형 무늬가 뚜렷하게 나타나 보인다. 亞熱帶性 분포종으로 일본의 북해도와 本州의 중북부를 제외한 남부지역에서 발생하는 것으로 알려져 있어 우리나라 춘천지역의 채집은 새로운 분포한계선이 될 것으로 고려된다.

採集地 : <강원> 춘천(1♂, 1♀, 10. VIII. 1983, K. T. Park).

分 布 : 韓國, 日本, 유럽.

摘 要

最近 채집한 잎말이나방科中 애기잎말이亞科의 *Laspeyresiini*族 3種, *Eucosmini*族 8種 그리고 *Olethreutini*族 2種이 우리 나라 未記錄種으로 分類同定되었기에 그들의 새로운 우리말 이름과 함께 간략히 記述 報告한다.

LITERATURES CITED

1. Clarke, J.F.G., 1958. Catalogue of type specimens of Microlepidoptera in B.M. (Nat. Hist.) by Meyrick, London, Vol. III, 599 pp. Brit. Mus., London.
2. Danilevsky, A.S. & V.I. Kuzetzov, 1968. Tortricidae, Tribe *Laspeyresiini*, Fauna USSR (Insecta-Lepidoptera), Leningrad, 635pp.
3. Diakonoff, A., 1956. Records and descriptions of Microlepidoptera (8). Zool. Verh. Leiden 29 : 1~60.
4. Diakonoff, A., 1959. Further records and description of *Bactra* species (Lepidoptera: Tortricidae), chiefly in Dr. A.G. Amsel collection. Bijdr. Dierk. 29 : 186.
5. Kawabe, A., 1973. Notes on six unrecorded and a little known species of the *Olethreutinae* from Japan (Tortricidae). Japan Heteroc. Journ. 74 : 236.
6. Kawabe, A., 1974. Descriptions of seven new species and one new subspecies of the *Olethreutinae* from Japan (Lepidoptera: Tortricidae). Trans. Lep. Soc. Jap.,

- 25(4) : 96~103.
7. Kawabe, A., 1974. Notes on nine species and one subspecies of Olethreutinae, newly added to the Japanese fauna (Tortricidae). Japan. Heteroc. Journ. 77 : 281.
 8. Kawabe, A., 1978. Descriptions of three new genera and fourteen new species of the subfamily Olethreutinae from Japan. *TINEA* 10(19) : 173~191.
 9. Kawabe, A., 1978. Moths of the Ogasawara(Bonin) Islands I.(Tortricidae). *TIN EA Soc.* 10(18) : 163~172.
 10. Kawabe, A., 1982. Tortricidae, in Inoue et al., Moths of Japan 1 : 62~150, 2 : 165~181.
 11. Komai, F. & K. Ishikawa, 1987. Infestation of Chestnut Fruits in China with two species of the genus *Cydia* (Lepidoptera: Tortricidae).
 12. Kuznetzov, V.I., 1964. New genera and species of leaf-rollers (Lepidoptera, Tortricidae) from the Far-East. *Ent. Obozr.* 43 : 873~889.
 13. Meyrick, E., 1931. Exotic Microlepidoptera 4 : 135.
 14. Oku, T., 1979. *Acroclita* and some allied genera (Lepidoptera: Tortricidae) from Japan, with description of new taxa. *Kontyu* 47 : 586~592.