

**Beiträge zur Lepidopterenfauna von Sardinien unter besonderer
Berücksichtigung der Wanderfalter**

von

A.D. BIEBINGER, H. HANIGK¹⁾, TH. KALTENBACH¹⁾, und W. SPEIDEL¹⁾

Seit dem Jahre 1977 (PROTA, 1977) ist kein umfassender Beitrag zu sardischen Wanderfaltern erschienen. Die Autoren haben im August und September 1979 und von Juni bis August 1981 die Lepidopterenfauna auf der Insel beobachtet. Von Prof. Dr. R. PROTA²⁾ wurden uns freundlicherweise die entomologischen Außenstationen der Universität Sassari in Aritzo, Musei und Siniscola zur Verfügung gestellt. Auch an dieser Stelle möchten wir Herrn PROTA dafür recht herzlich danken. Auf der Übersichtskarte (Abb. 1) sind die untersuchten Lokalitäten eingezeichnet.

Vorab einige Bemerkungen zum Aufbau und zum Verständnis der Liste. Beispiel: *Autographa gamma* LINNÉ; Si VII/81 3 soll heißen Si = Fundort Siniscola; VII/81 = Juli 1981; 3 Exemplare.

Für die Einteilung der Wanderfalter haben wir uns nach EITSCHBERGER & STEINIGER (1973; 1980) und BURMANN (1973; 1976) gerichtet.

Die Reihenfolge der Falter innerhalb einer Gruppe, z.B. Saisonwanderer 1. Ordnung, orientiert sich nach der Liste LERAUT (1980), die wir – soweit möglich – auch als Grundlage für die Nomenklatur verwendet haben. Somit ist der erste Falter innerhalb der Saisonwanderer 1. Ordnung: *Udea ferrugalis* HÜBNER.

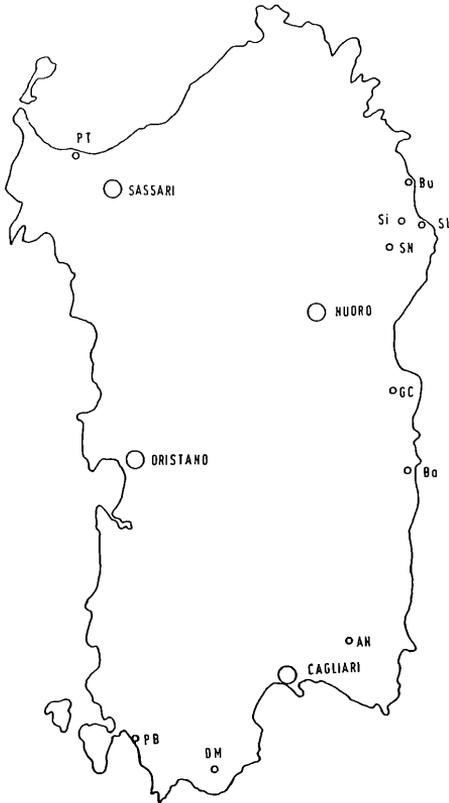
Das Wanderfalterphänomen kann gerade für diese große Mittelmeerinsel, die zwischen beiden Kontinenten liegt und Faunenelemente beider beherbergt, nicht mit den Verhältnissen in Mitteleuropa verglichen werden.

Manche Arten sind in Sardinien sicher bodenständig (z.B.: *Palpita unionalis* HÜBNER, *Heliothis peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, *Trichoplusia ni* HÜBNER), die sich in Mitteleuropa nur bei Zuwanderung aus dem Süden finden lassen. Inwiefern zuwandernde Tiere den Bestand in Sardinien aufstocken, ist schwer festzustellen und nachzuweisen. Ein ausgesprochenes Wanderverhalten dieser Arten konnte nicht beobachtet werden, aber es ist denkbar, daß Sardinien als Ausgangspunkt für Wanderungen und Arealerweiterungen auf das Festland in Betracht kommt. Diese Frage läßt sich aber in Sardinien selbst durch Beobachtungen der Häufigkeit der einzelnen Arten kaum lösen. Wir möchten durch die Veröffentlichung unserer Beobachtungen eine Grundlage für weitergehende Forschungen geben.

1) Diese Autoren erhielten einen Zuschuß der VON-KETTNER-Stiftung des Naturwissenschaftlichen Vereins Karlsruhe.

2) Istituto di Entomologica agraria dell'universita di Sassari (Leiter: Prof. Dr. ROMOLO PROTA).

Die Microlepidopteren werden zwar in der von EITSCHBERGER & STEINIGER (1973, 1980) angegebenen Einteilung mit angeführt, bei Wanderfaltermeldungen sind jedoch fast immer nur einige wenige Arten angegeben wie z.B. *Plutella xylostella* LINNÉ (auch als *Plutella maculipennis* bekannt) und diese meist nur in Einzelmeldungen. Im Wesentlichen hat nur BURMANN (1973, 1976) den wandernden Kleinschmetterlingen ein besonderes Augenmerk gewidmet und diese Tiere auch in seinen Wanderfalterberichten mit berücksichtigt. Da vielen Lepidopterologen diese Falter möglicherweise nur namentlich bekannt sind, haben wir diese in der vorliegenden Arbeit durch Abbildungen und Verbreitungskarten besonders hervorgehoben.



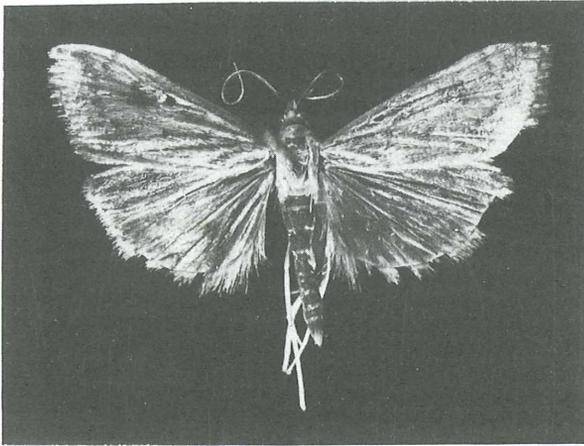
Abkürzungsverzeichnis der Fundorte:

- AN Umg. Arcu Neridu, ca. 400 m, Prob. Cagliari
- Ar Aritzo; Station „Su Pranu“ ca. 1000 m
- As bei Arenas, nördl. Musei ca. 600 m
- Ba Bari Sardo; Umg. Lanusei
- Be Belvi; Mt. Gennargentu ca. 650 m
- Bu Budoni; Umg. Siniscola
- DM Domus de Maria; Prov. Cagliari
- Ds Desolu, Weggabelung Mt. Spada, Mt. Gennargentu, ca. 900 m
- Ga Gadoni, Mt. Gennargentu ca. 700 m
- GC Genna Coggina, Umg. Lanusei ca. 700 m
- MF Monte Ferru, bei Seneghe ca. 700 m
- PB Porto Botte, Prov. Cagliari
- PT Porto Torres, Platamone Lido
- Sa Sassari
- Se Seùì, Umg. Lanusei, ca. 800 m
- Si Siniscola, Station „Ubaldo“
- SL Santa Lucia, Umg. Siniscola
- SN Straße Siniscola Nuoro ca. 300 m

Abb. 1: Übersichtskarte von Sardinien mit den Provinzhauptstädten und den untersuchten Lokalitäten

Gruppe I: Saisonwanderer 1. Ordnung

Udea ferrugalis HÜBNER³⁾



AN VIII/79 - 1,
Ds VIII/79 - 3
Si VIII, IX/79 - 23,
SL VIII/79 - 1,
Ar VII, VIII/81 - 32,
Ba VII/81 - 1,
DM VII/81 - 1,
Si VI/81 - 3

Abb. 2: *U. ferrugalis* HB. (18 mm)

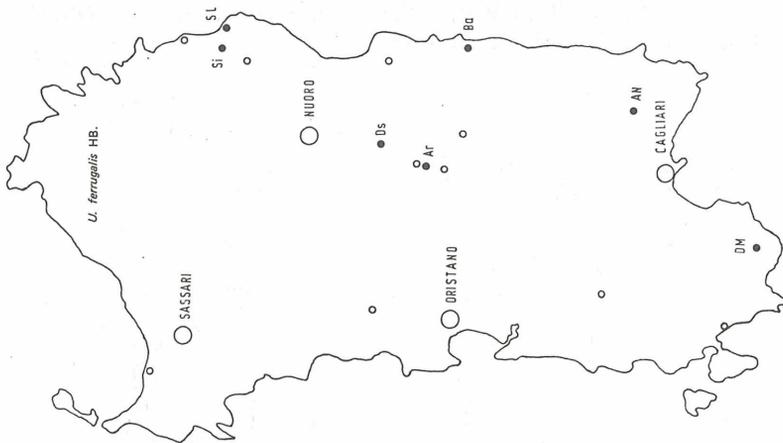


Abb. 3: Fundortkarte von *U. ferrugalis* HB.

3) Von diesen Faltern befinden sich die von HANIGK, KALTENBACH und SPEIDEL gesammelten Tiere an den Landessammlungen für Naturkunde (LNK, Karlsruhe), da die Pyraliden im Rahmen einer Dienst- bzw. Sammelreise der LNK, Karlsruhe, gefangen wurden.

Nomophila noctuella DENIS & SCHIFFERMÜLLER³⁾

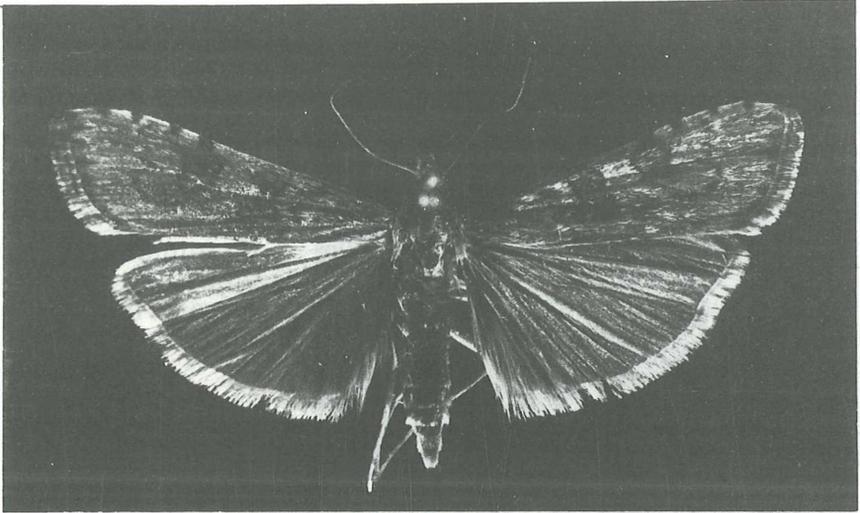


Abb. 4: *N. noctuella* D. & S. (27 mm)

AN VIII/79 - 8, Ds VIII/79 - 3, Si VIII, IX/79 - 70, SN VIII/79 - 3, Ar VII/81 - 1, Ba VII/81 - 1, PB VII/81 - 1, Si VI/81 - 8

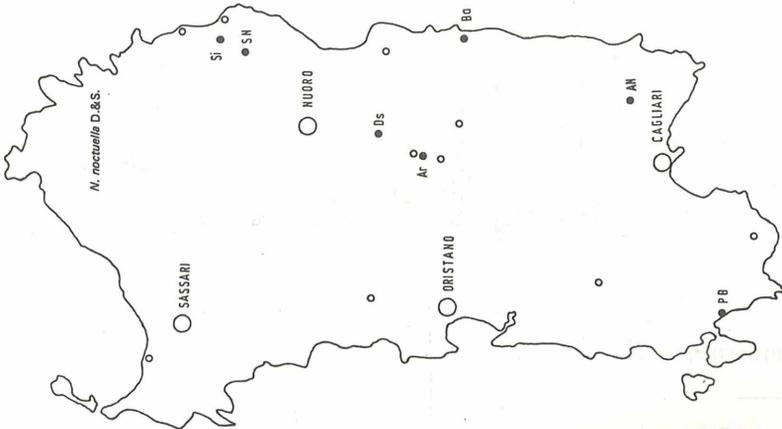


Abb. 5: Fundortkarte von *N. noctuella* D. & S.

Palpita unionalis HÜBNER³⁾

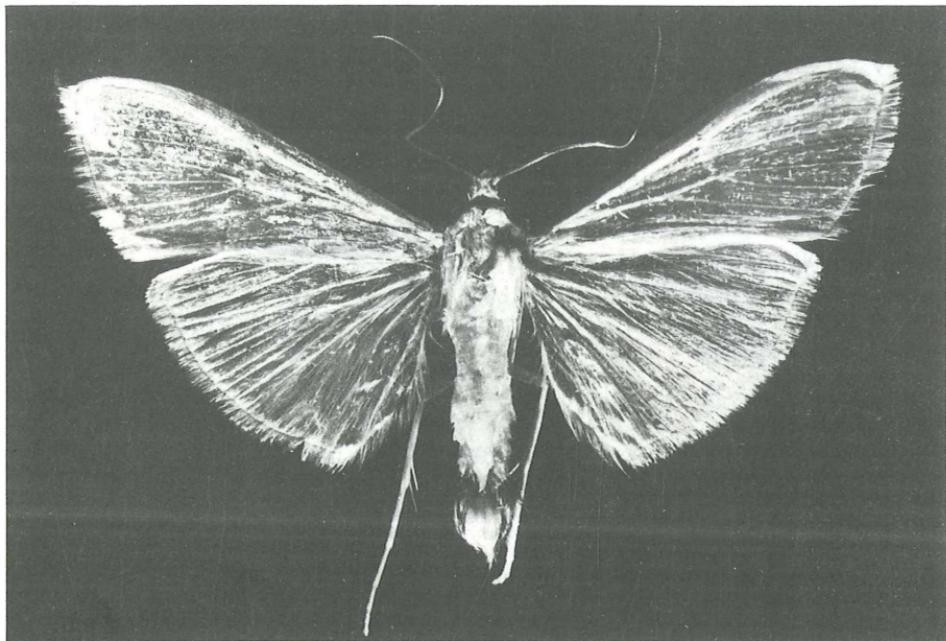


Abb. 6: *P. unionalis* HB. (28 mm)

AN VIII/79 - 3, Si VIII, IX/79 - 16, Ar VII, VIII/81 - 5, Ba VII/81 - 1,
DM VII/81 - 1, MF VII/81 - 5, Si VI, VII/81 - 2

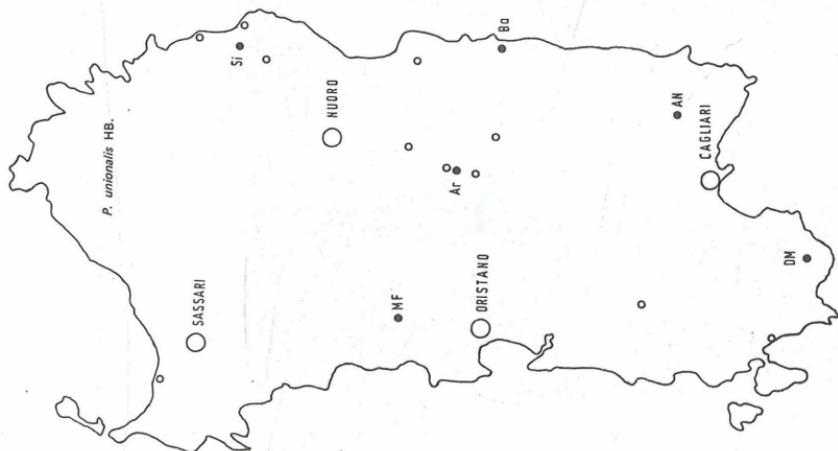
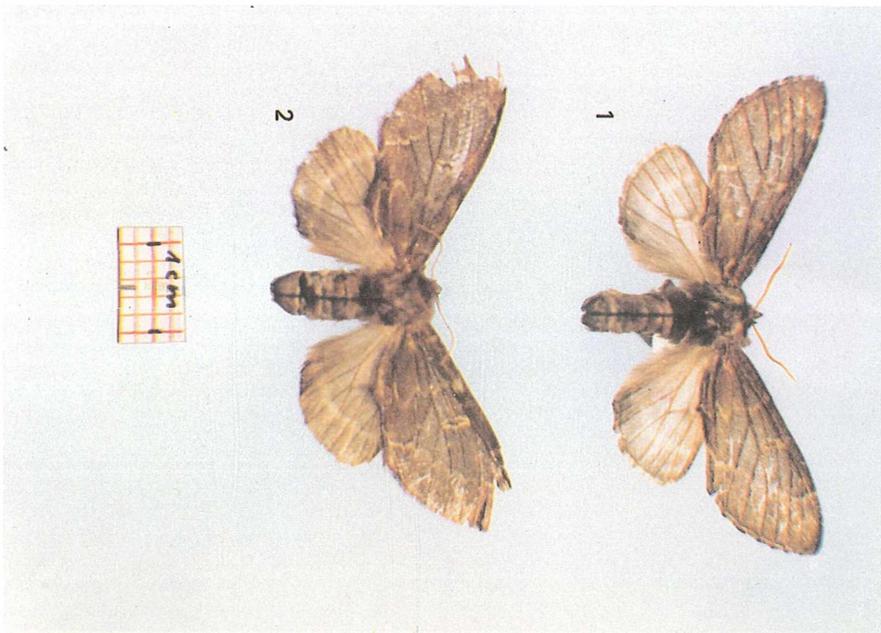


Abb. 7: Fundortkarte von *P. unionalis* HB.



Nymphalidae

Vanessa atalanta LINNÉ; Ar VII/81 - 1, SL VII/81 - 1

Cynthia cardui LINNÉ; Ar VIII/81 - 1, Bu VII/81 - 3, GC VII/81 - 3,
SL VII/81 - 5

Sphingidae

Agrius convolvuli LINNÉ; Si VIII/79 - 4, Si VII/81 - 1, Ba VII/81 - 1

Noctuidae, Noctuinae

Agrotis ipsilon HUFNAGEL; AN VIII/79 - 20, Ds VIII/79 - 4, Si VIII,
IX/79 - 25, SN VIII/79 - 1, Ar VIII/81 - 2, DM VII/81 - 1,
Si VI, VII/81 - 13

Plusiinae

Autographa gamma LINNÉ; AN VIII/79 - 1, Si VIII/79 - 9, SL IX/79 - 1,
Ar VII, VIII/81 - 3, Si VII/81 - 1

Gruppe III: Binnenwanderer 1. Ordnung

Yponomeuta padella LINNÉ

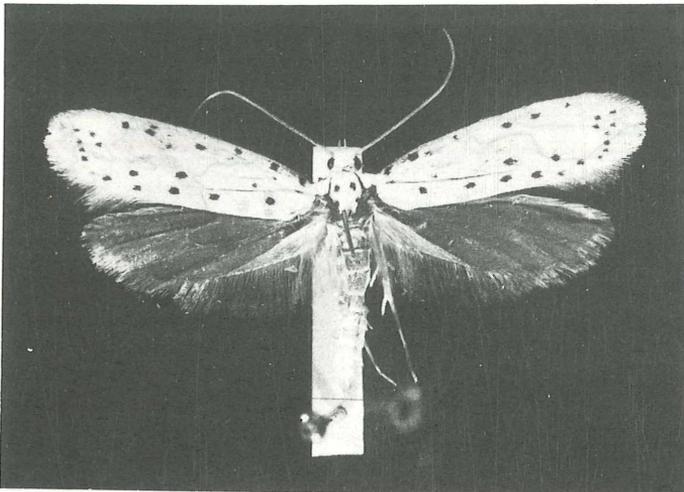


Abb. 8: *Y. padella* L. (21 mm)

Ba VII/81 - 1, Si VI/81 - 1

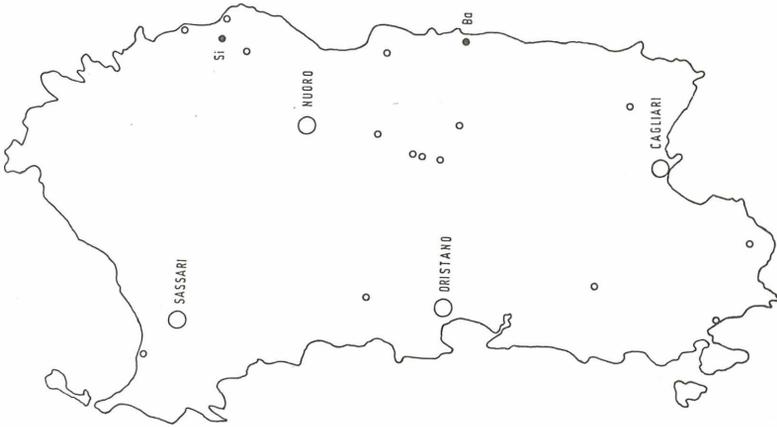


Abb. 9: Fundortkarte von *Y. padella* L.

Plutella xylostella LINNÉ

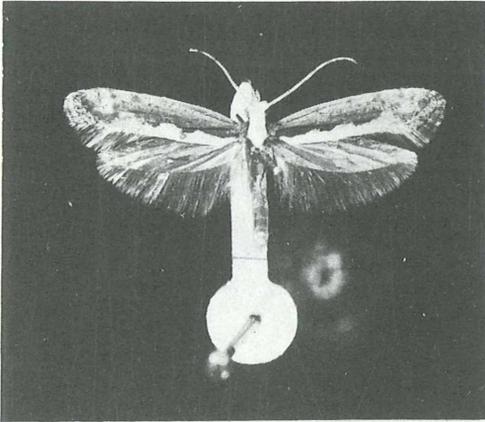


Abb. 10: *P. xylostella* L. (13 mm)

Si IX/79 - 1, Ar VII, VIII/81 - 40,
DM VII/81 - 5, Si VI, VII/81 - 14

Ba VII/81 - 3,

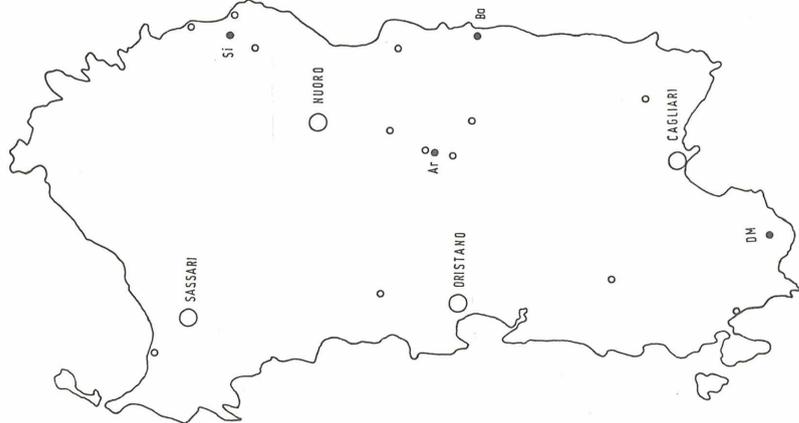


Abb. 11: Fundortkarte von *P. xylostella* L.

Margaritia sticticalis LINNÉ

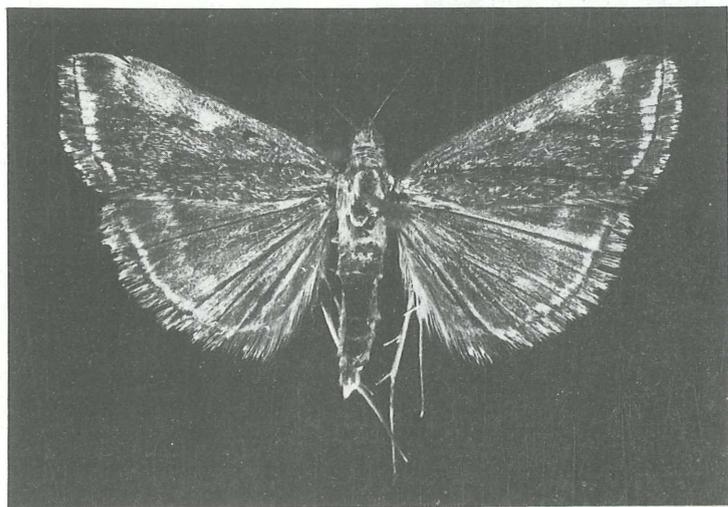


Abb. 12: *M. sticticalis* L. (22 mm)

Si VIII/79 - 2, Si VII/81 - 3

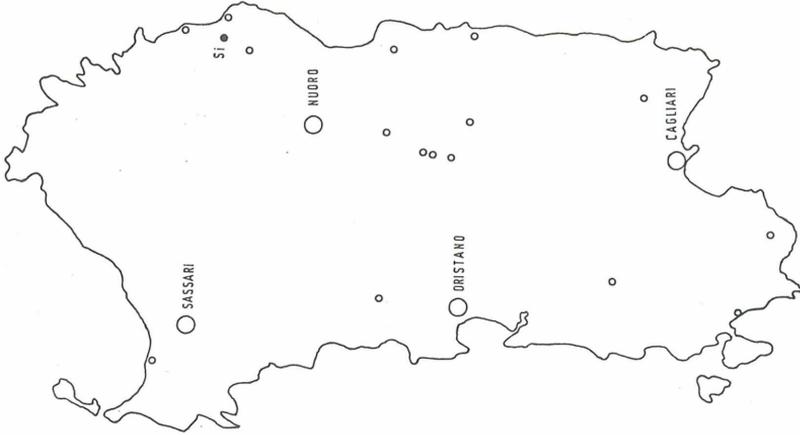


Abb. 13: Fundortkarte von *M. sticticalis* L.

Ostrinia nubilalis HÜBNER³⁾

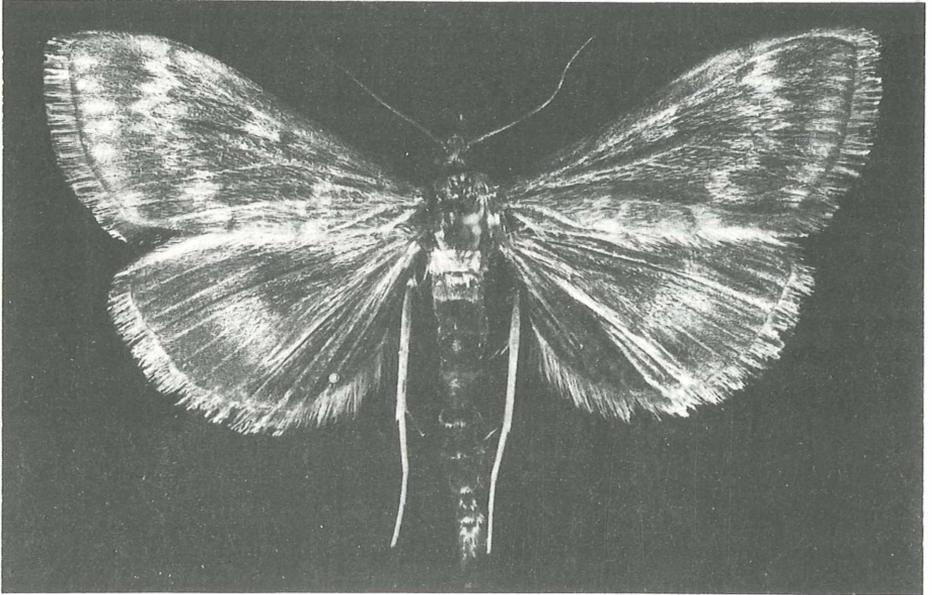


Abb. 14: *O. nubilalis* HB. (29 mm)

Si IX/79 - 1, Si VI/81 - 1

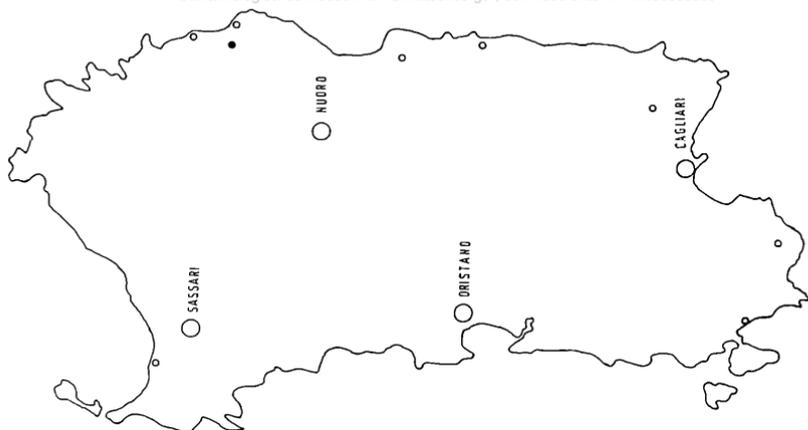


Abb. 15: Fundortkarte von *O. nubilalis* HB.

Pieridae

Gonepteryx rhamnii LINNÉ; GC VII/81 2, PT VII/81 1, Se VII/81 1,
Si VII/81 4

Pieris brassicae LINNÉ; Si VIII/79 1

Pieris rapae LINNÉ; Sa VII/79 1, Ar VIII/81 5, PT VI/81 2,
Si VII/81 8

Pontia daplidice LINNÉ; Si VII, VIII/81 2

Noctuidae, Noctuinae

Noctua pronuba LINNÉ; AN VIII/79 2, Ds VIII/79 2, Ar VIII/81 5,
Si VII/81 2, SL VIII/81 8

Noctua fimbriata SCHREBER; AN VIII/79 3, Ds VIII/79 4,
Si VIII/79 30, Ar VII, VIII/81 30, MF VII/81 4,
Si VI, VII/81 60

Amphipyryinae

Phlogophora meticulosa LINNÉ; Ds VIII/79 2, Si VIII/79 1,
Ar VIII/81 1, Si VII/81 1

Gruppe IV: Binnenwanderer 2. Ordnung

Euchromius ocella HAWORTH



Abb. 16: *E. ocella* HW. (23 mm)

Ba VII/81 - 1, Si VI, VII/81 - 4

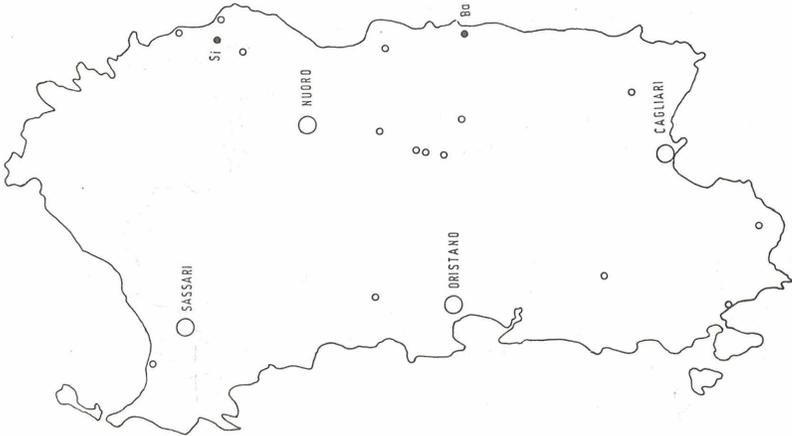


Abb. 17: Fundortkarte von *E. ocella* HW.

Aporodes floralis HÜBNER³⁾

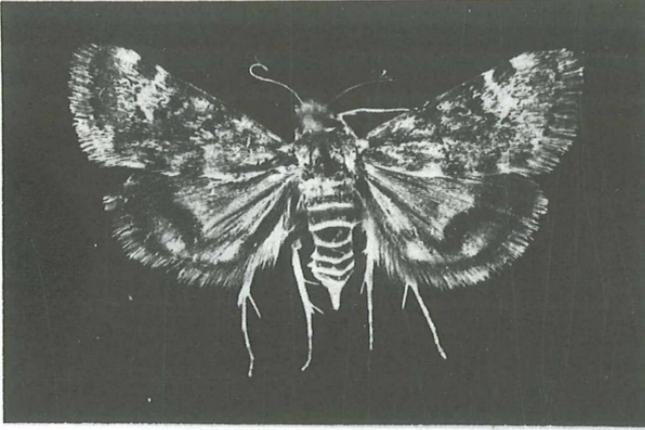


Abb. 18: *A. floralis* HB. (16 mm)

Si VIII, IX/79 - 30, Ba VII/81 - 1, PB VII/81 - 3,
Si, VI, VII/81 - 17

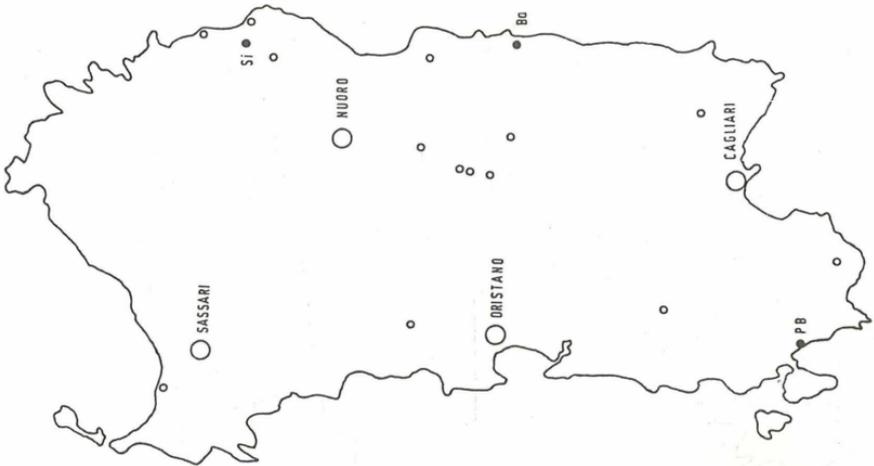


Abb. 19: Fundortkarte von *A. floralis* HB.

Hellula undalis FABRICIUS³⁾

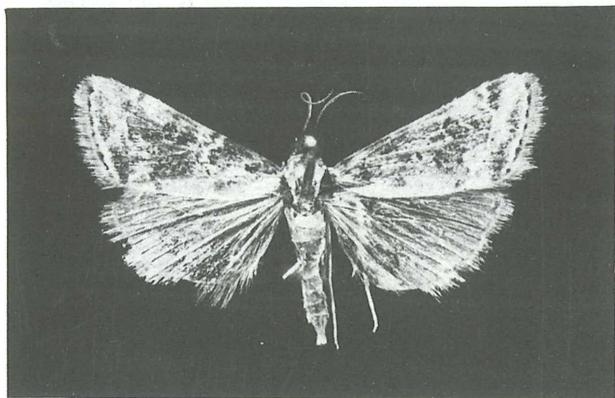


Abb. 20: *H. undalis* F. (17 mm)

Si VIII/79 - 6, Ba VII/81 - 1, Si VI, VII/81 - 6

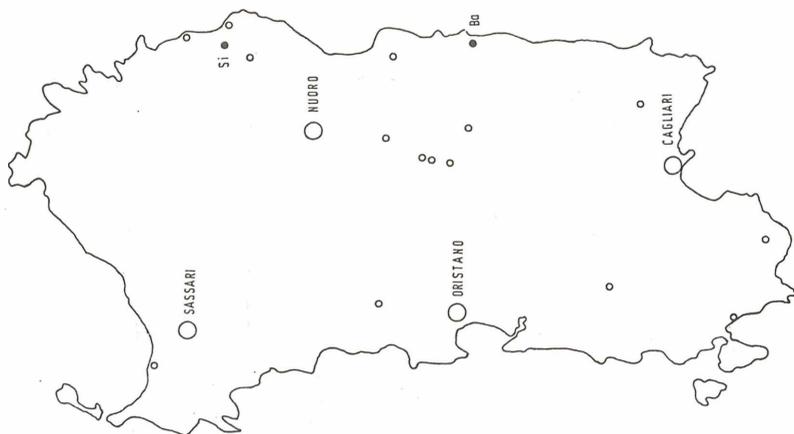


Abb. 21: Fundortkarte von *H. undalis* F.

Uresiphita limbalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER³⁾

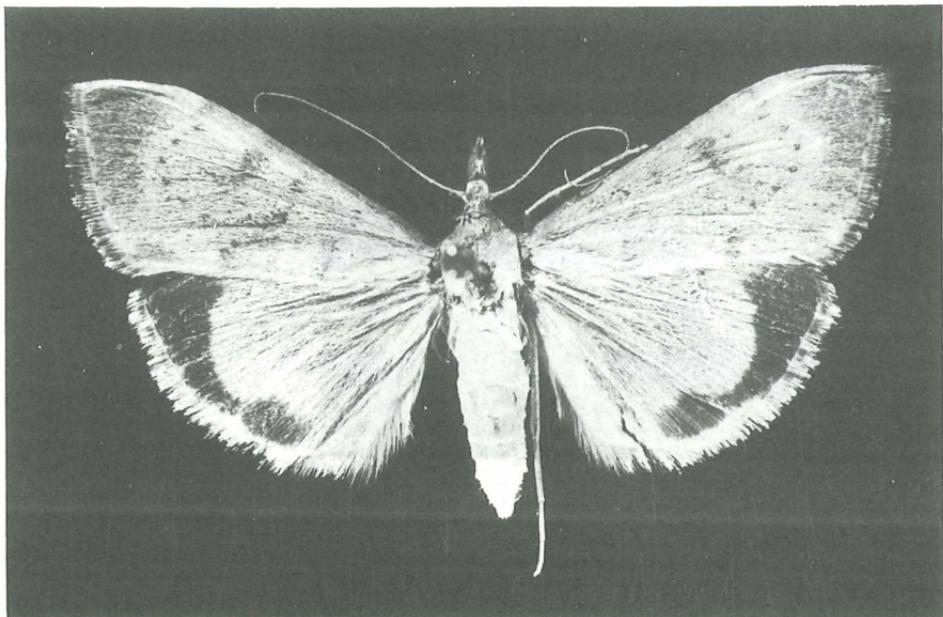


Abb. 22: *U. limbalis* D. & S. (27 mm)

Si VIII/79 - 2, Ar VIII/81 - 1, Si VI/81 - 2

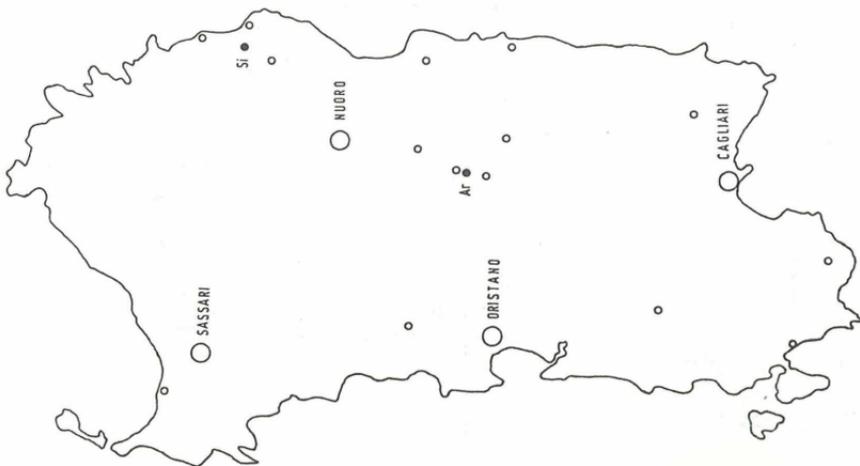


Abb. 23: Fundortkarte von *U. limbalis* D. & S.

Dolicharthria punctalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER³⁾

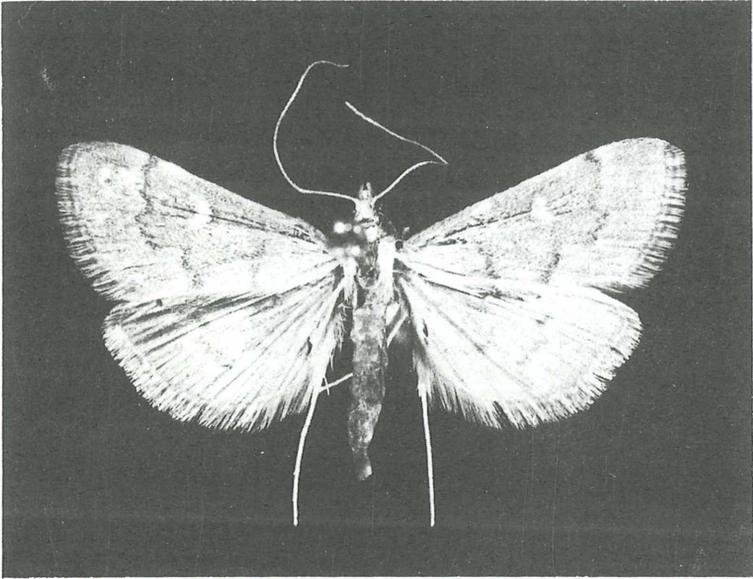


Abb. 24: *D. punctalis* D. & S. (22 mm)

Si VIII, IX/79 - 3, Ar VII/81 - 1, Ba VII/81 - 5,
PB VII/81 - 1, Si VI, VII/81 - 11

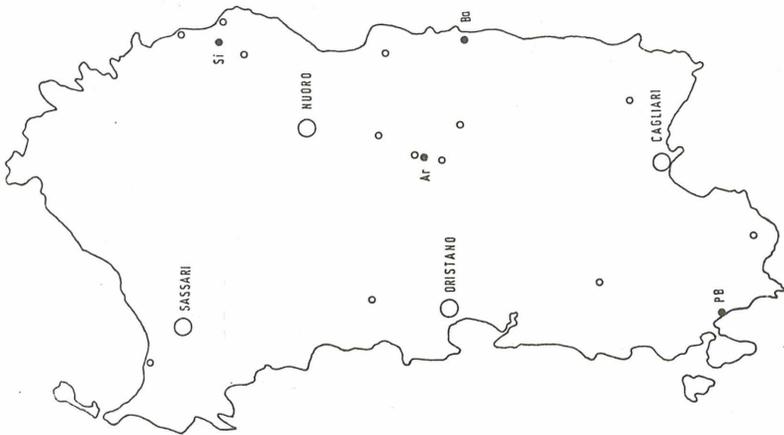


Abb. 25: Fundortkarte von *D. punctalis* D. & S.

Diasemiopsis ramburialis DUPONCHEL³⁾

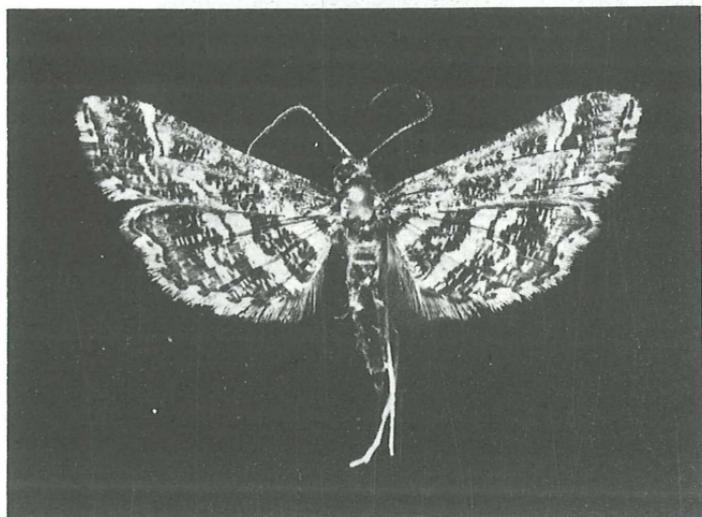


Abb. 26: *D. ramburialis* DUP. (19 mm)

Si VIII, IX/79 - 3

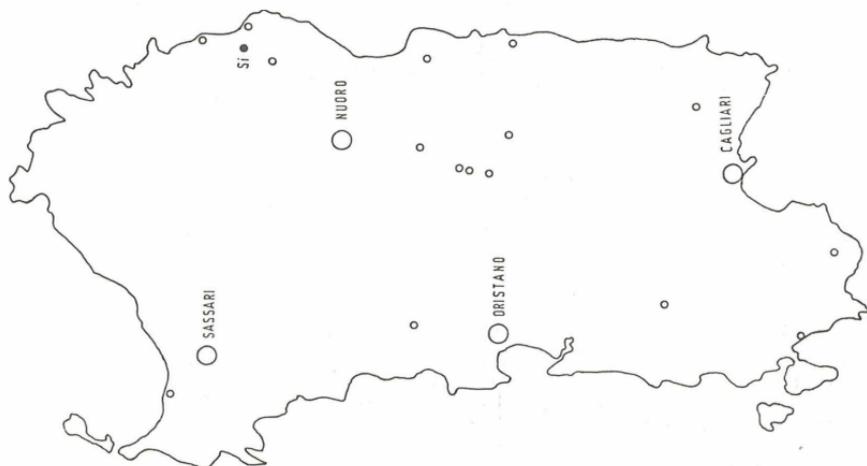


Abb. 27: Fundortkarte von *D. ramburialis* DUP.

Actenia brunnealis TREITSCHKE³⁾

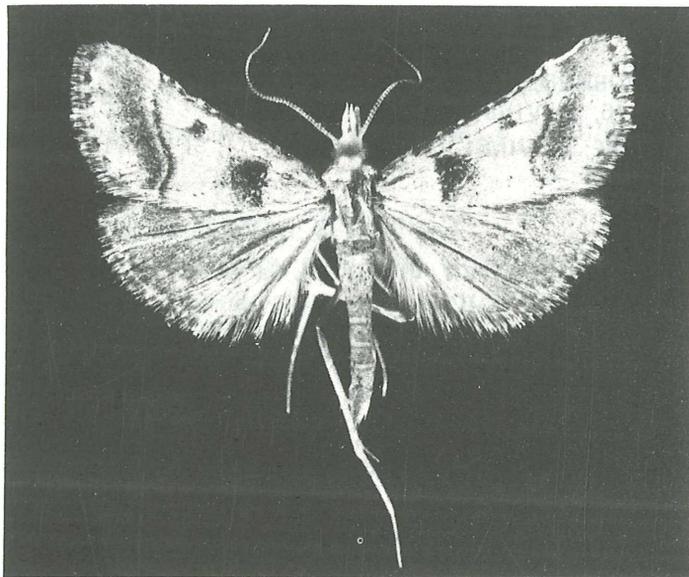


Abb. 28: *A. brunnealis* TR. (20 mm)

Ds VIII/79 - 9, Si VIII/79 - 22, Ba VII/81 - 3

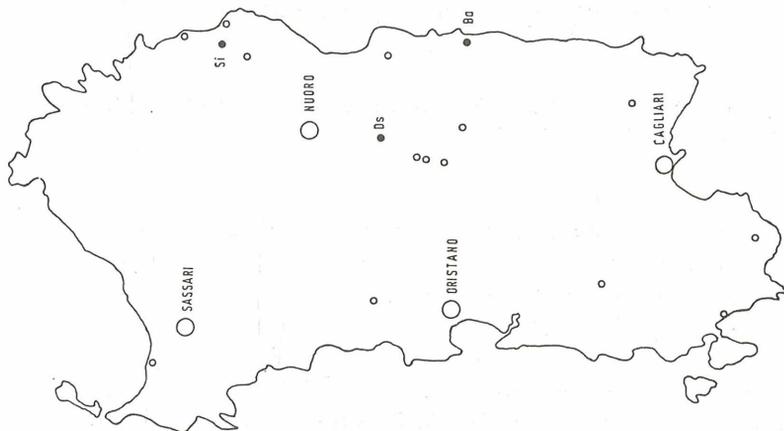


Abb. 29: Fundortkarte von *A. brunnealis* TR.

Pieridae

Colias crocea GEOFFROY; Ar VII, VIII/81 3, GC VII/81 2, Si VII/81 3

Geometridae, Sterrhinae

Cyclophora pupillaria HÜBNER; Ar VII, VIII/81 17, Ba VII/81 1,
Si VI, VII/81 16, SL VII/81 1

Rhodometra sacraria LINNÉ; Ba VII/81 14, DM VII/81 1, Si VI, VII, VIII/
81 34, SL VIII/81 2

Sphingidae

Macroglossum stellatarum LINNÉ; Ar VII, VIII/81 7, Sa VIII/81 1,
Si VI/81 3

Hyles livornica ESPER; Ar VII/81 1, Si VII/81 5

Noctuidae, Noctuinae

Ochropleura leucogaster FREYER; Ba VII/81 1, Si VI, VII/81 14

Peridroma saucia HÜBNER; Ar VII/81 2, Si VI, VII/81 7

Hadeninae

Mythimna vitellina HÜBNER; AN VIII/79 30, Ds VIII/79 40,
Si VIII, IX/79 40, SL VIII/79 8, SN VIII/79 2, Ar VIII/81 30,
DM VII/81 2, MF VII/81 4, PB VII/81 2, Si VI, VII/81 3

Mythimna unipuncta HAWORTH; AN VIII/79 1, Ds VIII/79 1,
Si VIII, IX/79 6, Si VII/81 1

Mythimna loreyi DUPONCHEL; Ar VIII/81 1, Si VII/81 1

Amphipyrynae

Spodoptera exigua HÜBNER; Si VIII/79 3, Ba VII/81 2, DM VII/81 3,
Si VI, VII/81 26

Heliothinae

Heliothis peltigera DENIS & SCHIFFERMÜLLER; DM VII/81 4,
Si VI, VII/81 50

Heliothis armigera HÜBNER; Si VI, VII/81 6

Acontiinae

Eublemma parva HÜBNER; AN VIII/79 5, Ds VIII/79 4, Si VIII, IX/79
10, SL VIII/79 6, Ar VII/81 1, Ba VII/81 5, Si VI, VII/81 7

Acontia lucida HUFNAGEL; Si VIII, IX/79 5, DM VII/81 1,
Si VI, VII/81 3

Sarrothripinae

Nycteola asiatica KRULIKOWSKY; Ba VII/81 1, G.U. 1235/A. BIEBINGER

Plusiinae

Trichoplusia ni HÜBNER; Ba VII/81 1, PB VII/81 2, Si VI, VII/81 70

Chrysodeixis chalcites ESPER; Si VIII/79 3, Si VII/81 3

Catocalinae

Ophiusa tirhaca CRAMER; Si VII/81 4

Clytie illunaris HÜBNER; Ba VII/81 4, DM VII/81 10, Si VI/81 2

Grammodes bifasciata PETAGNA; Ds VIII/79 3, Si VIII/79 2,
SL VIII/79 2, Si VI/81 2

Grammodes stolidus FABRICIUS; Si IX/79 1, Si VII/81 1

Ophiderinae

Tyta luctuosa DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Si VIII, IX/79 13,
Ar VIII/81 2, Ba VII/81 13, Si VI, VII/81 10

Gruppe V: Wanderverdächtige Arten

Papilionidae

Papilio machaon LINNÉ; Si VIII/79 1, Ar VIII/81 1

Noctuidae, Noctuinae

Agrotis segetum DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Si VIII/79 3,
Ar VIII/81 3, Si VI, VII/81 30

Agrotis exclamationis LINNÉ; Si VIII/79 5

Xestia c-nigrum LINNÉ; Ds VIII/81 1, MF VII/81 1

Hadeninae

Mythimna albipuncta DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ds VIII/79 14,
Si VIII/79 3, AN VIII/81 1, Ar VII, VIII/81 23,
MF VII/81 1, Si VI, VII/81 4

Mythimna l-album LINNÉ; Si VIII, IX/79 13, Ar VII, VIII/81 8,
DM VII/81 3, Si VI, VII/81 30

Da die Microlepidopteren zum Teil in gesonderten Publikationen bearbeitet werden, haben wir im Folgenden nur die von uns beobachteten oder belegten

Macrolepidopteren aufgelistet.

Hesperiidae

Carcharodus alceae ESPER; PT

Pieridae

Gonepteryx cleopatra LINNÉ; Ar, GC, PT, Se, Si

Nymphalidae

Charaxes jasius LINNÉ; Si

Limenitis reducta STAUDINGER; Ga

Polygonia c-album LINNÉ; Ar, Ds, Ga, MF

Argynnis paphia immaculata BELLIER; Be, Ar

Pandoriana pandora DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar, GC

Fabriciana elisa GODART; Ar

Hipparchia neomiris GODART; Ar, Ga, Se

Hipparchia algerica sardoa SPLULER; Ar, Be, Ds, Si, SL

Brintesia circe FABRICIUS; Ar, Ds

Maniola jurtina LINNÉ; Ar, Be, PT, Si, SN

Maniola nurag GHILIANI; Bu, Ds, PT, Si

Pyronia tithonus LINNÉ; Ar, Ds

Pyronia cecilia VALLANTINE; MF, PT, Si, SL

Coenonympha pamphilus LINNÉ; Ar, Sa

Coenonympha corinna HÜBNER; GC, Si

Pararge aegeria LINNÉ; Ar, Be, PT, Si

Lasiommata megera LINNÉ; Si

Lycaenidae

Lycaena phlaeas LINNÉ; Ar, SL

Celastrina argiolus LINNÉ; Ar, Ga, Si

Aricia cramera ERSCHOFF; Ar, Be, Bu, PT, Si

Lasiocampidae

Malacosoma neustria LINNÉ; Ar, MF, Si

Lasiocampa trifolii DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ds, Si

Gastropacha quercifolia LINNÉ; Ar, Si

Attacidae

Saturnia pyri DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar, PT

Drepanidae

Drepana binaria HUFNAGEL; Ar, AN, MF, Si, SN

Cilix glaucata SCOPOLI; Ar, Ba, MF, Si, SL

Geometridae, Geometrinae

Pseudoterpna coronillaria HÜBNER; Ar

Thetidia sardinica SCHAWERDA; Ar

Microloxia herbaria HÜBNER; Ar, Si

Eucrostes indigenata de VILLERS; Ba, Si

Sterrhinae

Scopula decorata DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar, Ba, Ds, MF, Si

Scopula marginepunctata GOEZE; Ba

Idaea vulpinaria HERRICH-SCHÄFFER; Ar, Ba, MF, Si

Idaea attenuaria RAMBUR; As, Ba

Idaea circuitaria HÜBNER; Si

Idaea politata HÜBNER; Ba, Si

Idaea dimidiata HUFNAGEL; Si

Idaea ruficostata ZELLER; Ba, Si

Idaea ostrinaria HÜBNER; Si

Idaea rubraria STAUDINGER; Si

Idaea degeneraria HÜBNER; Si

Larentiinae

Lythria purpuraria LINNÉ; Ds

Costaconvexa polygrammata BORKHAUSEN; Ba

Campogramma bistrigata TREITSCHKE; AN, Ar, Ds, MF, Si

Euphya frustata griseoviridis KITT; Ds

Eupithecia centaureata DENIS & SCHIFFERMÜLLER; MF, Si

Gymnoscelis rufifasciata HAWORTH; Ds

Aplocera plagiata LINNÉ; Ar

Boarmiinae

Abraxas pantaria LINNÉ; DM, Si, SL

Stegania trimaculata de VILLERS; Si

Tephрина arenacearia DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Si

Pachycnemis hippocastanaria HÜBNER; Ar, MF

Opisthograptis luteolata LINNÉ; Ar

Menophra abruptaria THUNBERG; Ar, Si

Menophra japygiaria COSTA; Si

Campaea nonoraria DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Si, SN

Gnophos onustarius serrarius GUENÉE; Ar, Ds, Si

Sphingidae

Smerinthus ocellata protai SPEIDEL & KALTENBACH; Ar, Si

Hyles dahlia GEYER; Ar, PT, Si, SL, SN

Deilephila elpenor LINNÉ; Ba

Notodontidae

Phalera bucephala LINNÉ; Ba, Si

Harpyia milhauseri FABRICIUS; Ar, DM, Si

Eligmodonta ziczac LINNÉ; Si

Rhegmatochloa ricchelloi HARTIG; Si

Lymantriidae

Euproctis chrysoorrhoea LINNÉ; AN, Ar, Si

Euproctis similis FUESSLY; Ar

Lymantria atlantica RAMBUR; Si

Lymantria dispar LINNÉ; AN, Ar, Ba, Be, Si, SL

Arctiidae

Lithosia quadra LINNÉ; Ar

Phryganopsis unipuncta HAMPSON; Ba

Spilosoma lubricipeda LINNÉ; Ba, MF, PB, Si, SL

Phragmatobia fuliginosa LINNÉ; Ar, Ba, MF, Si

Nolidae

Nola squalida STAUDINGER; Ba

Nola subchlamydula STAUDINGER; Ar, Ba, DM, MF, Si

Noctuidae, Noctuinae

Agrotis trux HÜBNER; Ds, Si

Agrotis puta HÜBNER; SN

Agrotis crassa HÜBNER; Ds

Noctua comes HÜBNER; AN, Ar, MF, Si, SN, SL

Noctua janthina DENIS & SCHIFFERMÜLLER; AN, Ar, DM, Ds, PB, Si, SL

Noctua interjecta HÜBNER; Ar, Ds, MF, Si

Epilecta linogrisea DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar

Hadeninae

Discestra trifolii HUFNAGEL; SL

Discestra sodae BOISDUVAL; PB, SL

Mamestra oleracea LINNÉ; Ar, Si

Mamestra dysodea DENIS & SCHIFFERMÜLLER, Ar

Hadena bicruris HUFNAGEL; Ar

Mythimna ferrago FABRICIUS; Si

Mythimna riparia RAMBUR; Ds

Mythimna sicula TREITSCHKE; Ar, Ds, Si
Mythimna putrescens HÜBNER; Ds, Si, SN

Cuculliinae

Calophasia platyptera ESPER; Ba, DM, Si

Acronictinae

Colocasia coryli LINNÉ; Ar
Acronicta rumicis LINNÉ; Ar, Si
Cryphia algae FABRICIUS; Si, SN
Cryphia domestica HUFNAGEL; Ba, Si
Cryphia muralis FORSTER; Ar, Ds, Si

Amphipyriinae

Amphipyra berbera RUNGS; Ar, Si, G.U. 1231/A. BIEBINGER
Amphipyra tragopoginis CLERCK; Ar, SL
Mormo maura LINNÉ; MF, Si
Callopietria latreillei DUPONCHEL; Ar, Si
Cosmia trapezina LINNÉ; Ar, Ds
Actinotia hyperici DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar, Ds, MF, Si
Mesapamea secalis LINNÉ; AN, Ds, MF, Si, SL
Nonagria typhae THUNBERG; Si
Archanara sparganii ESPER; Ba
Oria musculosa HÜBNER; Si
Sesamia nonagrioides LEFEBVRE; Ba, Si, SL
Caradrina selini BOISDUVAL; Si
Caradrina clavipalpis SCOPOLI; Si
Athetis hospes FREYER; Si

Heliothinae

Axylia putris LINNÉ; Ba

Acontiinae

Metachrostis velox HÜBNER; Si
Eublemma ostrina HÜBNER; Ar, Ba, Be, Si
Eublemma elychnysi RAMBUR; AN, Ar, Be, Ds, MF, Si
Eublemma jucunda HÜBNER; Ba
Coccidiphaga scitula RAMBUR; PB
Phyllophila numerica BOISDUVAL; As
Pseudozarba bipartita HERRICH-SCHÄFFER; Ba, DM, Si
Emmelia trabealis SCOPOLI; Si
Zebeeba falsalis HERRICH-SCHÄFFER; Ba, Si

Euteliinae

Eutelia adalatrix HÜBNER; Ar, MF, PB, Si, SN

Sarrothripinae

Nycteola columbana TURNER; Si G.U. 1254/A. BIEBINGER

Chloeophorinae

Earias clorana LINNÉ; AN, Si

Xanthodes albago FABRICIUS; Si

Plusiinae

Diachrysia chrysitis LINNÉ; Ds

Ctenoplusia accentifera LEFEBVRE; Si

Ctenoplusia circumscripta FREYER; Si

Catocalinae

Catocala elocata ESPER; Si

Catocala conjuncta ESPER; Ar, Ds

Catocala conversa ESPER; Si

Catocala nymphagoga ESPER; Ar, Ds, MF, Si

Ephesia nymphaea ESPER; Si

Dysgonia algira LINNÉ; AN, Ar, Ba, Si

Ophiderinae

Catephia alchymista DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Si

Aedia leucomelas LINNÉ; Si

Lygephila craccae DENIS & SCHIFFERMÜLLER; Ar

Autophila cataphanes HÜBNER; Si

Scoliopteryx libatrix LINNÉ; Si

Zethes insularis RAMBUR; DM

Hypeninae

Hypena lividalis HÜBNER; DM, Si, SL

Literatur

BURMANN, K. (1973): Wandernde Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera). –
Atalanta 4: 353-360.

– (1976): Wandernde Lepidopteren (Macro- und Microlepidoptera). Eine
weitere Ergänzung der Wanderfalterliste. – Atalanta 7: 49-55.

EITSCHBERGER, U. & H. STEINIGER (1973): Aufruf zur internationalen Zu-
sammenarbeit an der Erforschung des Wanderphänomens bei Insekten.–

Atalanta 4: 133-192.

- EITSCHBERGER, U. & H. STEINIGER (1980): Neugruppierung und Einteilung der Wanderfalter für den europäischen Bereich. — *Atalanta* 11: 254-261.
- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse; Alexanor, Suppl.; Bull. Soc. ent. France, 334 S.
- PROTA, R. (1977): Beiträge zur Kenntnis der sardischen Lepidopterenfauna III. Anmerkungen über die hauptsächlichsten, in Sardinien vorkommenden Wanderlepidopteren. — *Atalanta* 8: 1–10.

Anschriften der Verfasser:

A.D. BIEBINGER, Westring 20, 7570 Baden-Baden 24

Dr. H. HANIGK, Landessammlungen für Naturkunde, Erbprinzenstraße 13,
D-7500 Karlsruhe

TH. KALTENBACH, Kastenwörthstraße 27, D-7512 Rheinstetten
W. SPEIDEL, Gerwigstraße 18, D-7500 Karlsruhe

Bericht über Insektenwanderungen im Jahre 1980 in Finnland

von

KAURI MIKKOLA

1. Einleitung

Das Jahr 1980 bietet aus Finnland einige besonders interessante Beobachtungen über Schmetterlingswanderungen, obgleich es vom Standpunkt der einzelnen Lepidopteren nur mittelmäßig gut gewesen ist. Frageformulare sind von ca. 50 Mitgliedern der Finnischen Lepidopterologischen Gesellschaft zurückgesandt worden (vgl. 30 im Jahre 1979 und 134 im Jahre 1972). Von anderen Insektengruppen stehen Migrationsbeobachtungen nur solche von Hummeln (*Bombus*) zur Verfügung.

2. Das Wetter

Ende April war es in Finnland besonders schön und warm, denn die Nachtminima betragen oft 7–8°C und in Helsinki wurde der frühere lokale Wärmerekord im April mit + 19,3°C übertroffen. Der Monat Mai hatte drei warme Perioden, am Anfang, in der Mitte und in den letzten Tagen (bis +25°C). Dagegen wurden z.B. in der Nacht zwischen 21. und 22.V. in W-Finnland an der Oberfläche der Erde –10°C gemessen. Für die Wanderungen günstige Wetterlagen: 24.–28.IV., 7.–8. und 28./29.–31.V.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Biebinger Andreas D., Hanigk Hubert, Kaltenbach Thomas, Speidel Wolfgang

Artikel/Article: [Beiträge zur Lepidopterenfauna von Sardinien unter besonderer Berücksichtigung der Wanderfalter 3-27](#)