

DIE SCHMETTERLINGSFAUNA DES NATURSCHUTZGEBIETES HACKELSBERG, NORDBURGENLAND

Von Friedrich KASY, Wien
Mit 14 Textabbildungen*

Abstract

In the small area of the Nature Reserve Hackelsberg north of the lake Neusiedlersee in eastern Austria approximately 1080 species of Macro- and Microlepidoptera have been found. About 80 of them should have developed in the surrounding of the Nature Reserve. About 75 species are value from the point of view of conservation, 2 species are described as new ones: *Coleophora pseudolinosyris* (Coleophoridae), *Teleiodes minor* (Gelechiidae).

Einleitung

Der Hackelsberg (früher auch Håglersberg oder Hagelsberg genannt) nördlich des Neusiedlersees stellt zusammen mit dem benachbarten „Junger Berg“ einen abgegliederten Teil des Leithagebirges dar. Er ist wie dieses aus kristallinen Gesteinen aufgebaut, am Fuß des sanft ansteigenden Nordhanges, also außerhalb des Naturschutzgebietes, gibt es auch Leithakalk. Der Xerothermhügel, dessen höchste Erhebung 217 m ü.M. beträgt, ist den Wiener Botanikern wegen seiner floristischen Besonderheiten schon seit langem bekannt und auch Schmetterlinge wurden dort schon vor Jahrzehnten gesammelt, allerdings anscheinend nur bei Tage.

Nach dem letzten Krieg wurde die Beweidung des Hügels eingestellt und später der sanft ansteigende Nordhang, stellenweise bis zum Rücken hinauf, in Weingärten umgewandelt. Anfang der Sechzigerjahre erfolgte endlich die Erklärung der noch unkultivierten Teile (mit Ausnahme einiger Parzellen am Westhang) zum Vollnaturschutzgebiet durch das Amt der Burgenländischen Landesregierung. Das ca. 9 1/2 ha große Naturschutzgebiet umfaßt nun den Rücken des Hügels mit dem Gipfel, den steil zur Seeniederung abfallenden Südhang und den Großteil des weniger steilen Westhanges. Trotz seiner geringen Größe ist das Schutzgebiet durch seine reiche thermophile Flora mit botanischen Kostbarkeiten wie der Glockenblume *Campanula rapunculus*, der Blauen Sommerwurz (*Orobanche caesia*) und anderen überaus wertvoll, es enthält auch praktisch das einzige Vorkommen des großen Hundertfüßlers *Scolopendra cingulata* in Österreich. Wie durch diese Publikation gezeigt werden soll, ist der Hackelsberg aber auch in lepidopterologischer Hinsicht überaus bemerkenswert. Es ist zu erwarten, daß Untersuchungen in anderen Gruppen von Kleintieren die Schutzwürdigkeit des Gebietes ebenfalls bestätigen werden.

Die stellenweise felsigen Hänge und der Rücken des Hackelsberges sind mit Fels-, Rasen- und Waldsteppen bedeckt, die sich, weil sie auf Kristallin entwickelt sind, in ihrer Artenzusammensetzung ziemlich stark von den auf Kalk und Dolomit ausgebildeten an anderen Xerothermstellen im östlichen Österreich unterscheiden. Auffallend sind in der Kraut-

* Zeichnungen R. IMB, Naturhistorisches Museum, Wien; Genitalfotos Univ.-Prof. Dr. W. URL, Pflanzenphysiologisches Institut, Universität Wien.

schichte die Wermutarten, besonders *Artemisia austriaca* und *pontica*, und die Färberkamille (*Anthemis tinctoria*). Diptam (*Dictamnus albus*), Adonisröschen (*Adonis vernalis*) und Filzscharte (*Jurinea mollis*), die sonst für Wald- und Felssteppen im östlichen Österreich charakteristisch sind, fehlen auf dem Kristallinuntergrund, hingegen sind die beiden Küchenschellenarten *Pulsatilla grandis* und *P. nigricans* und die Zwergschwertlilie (*Iris pumila*) auch am Hackelsberg reichlich vorhanden. Der zur Seeniederung steil abfallende Südhang ist größtenteils von einem dichten Buschwald bedeckt, in dem die Flaumeiche (*Quercus pubescens*) und die Feldulme (*Ulmus minor = campestris*) dominieren, daneben gibt es am Hackelsberg Feldahorn (*Acer campestre*), Schlehe (*Prunus spinosa*), Weißdorn (*Crataegus* sp.), Badische Weichsel (*Cerasus mahaleb*) (spärlich), Rosenarten (*Rosa* spp.), Brombeere (*Rubus* sp.), Liguster (*Ligustrum vulgare*), Roten Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Wolligen Schneeball (*Viburnum lantana*), Blasenstrauch (*Colutea arborescens*), Pfaffenhütchen (*Euonymus europaea*), Berberitze (*Berberis vulgaris*) und einige kleine Eschen (*Fraxinus excelsior*), Wilde Birnen (*Pirus* sp.) und Wilde Kirschen (*Cerasus* sp.). Größere Bäume fehlen, wohl wegen der Flachgründigkeit und zeitweisen starken Trockenheit des Bodens. Linden (*Tilia* sp.) und Haselnuß (*Corylus avellana*) konnten am Hackelsberg nicht festgestellt werden. Am Südwesthang gibt es einen ausgedehnten Bestand der Zwergweichsel (*Cerasus fruticosa*).

Über Lepidopteren gibt es in der Literatur nur wenige Angaben, die den Hackelsberg betreffen. 1949 waren von REISSER einige Nachweise im Rahmen faunistischer Notizen publiziert worden und 1961 führt KLIMESCH in der Ostalpenfauna von FRANZ eine Reihe von im Jahre 1956 von E. FÜHRER gesammelte Microlepidopteren für den Hackelsberg an. Ein interessanter Kleinschmetterling wird auch von GLASER (1970) angegeben, auch finden sich bei RIEDL (1969) zwei Angaben über *Eteobalea*-Arten für den Hackelsberg. Schließlich wurde von mir selbst bereits eine Reihe der vom Standpunkt des Naturschutzes besonders bemerkenswerten Lepidopteren veröffentlicht (KASY, 1977).

Die intensivere lepidopterologische Exploration des Gebietes begann Mitte der Fünfzigerjahre, sie erreichte einen Höhepunkt zwischen 1970 und 73, in welchen Jahren ich zusammen mit Herrn W. KOPETZ, Wien, oft auch in Begleitung von Herrn Dipl.-Ing. R. PINKER, Wien, zahlreiche Lichtfänge mit Mischlichtlampen, und auch Köderfänge durchführen konnte. Wir leuchteten damals meist am oberen Ende des Südhanges. Ing. W. GLASER, Wien, der in den Sechziger- und anfangs der Siebzigerjahre ebenfalls oft am Hackelsberg Lichtfang betrieb, stand oben am Rücken. Resultate von Aufsammlungen oder Material zur Auswertung haben in dankenswerter Weise aber auch viele andere Sammler geliefert. In alphabetischer Reihenfolge sind dies (mit den schon genannten): R. BLÄSIUS, Heidelberg; Dr. K. CLEVE, Westberlin; G. DERRA, Bamberg; Dr. E. GARTHE, Bamberg; M. GERSTBERGER, Westberlin; Ing. W. GLASER, Wien; Dipl.-Ing. H. HABELER, Graz; F. HAHN, Wien; Ehepaar H. und R. HOLZINGER, Wien (Tagfänge); W. KOPETZ, Wien; † Univ.-Prof. Dr. G. de LATTIN, Saarbrücken (Aufsammlung vom VII. 1960); Dipl.-Ing. T. PETER, Wien; Dipl.-Ing. R. PINKER, Wien; F. WEISERT, Wien. Die genannten werden in der später folgenden Artenliste nur in besonderen Fällen nochmals mit Namen angeführt.

Trotz der intensiven und zahlreichen Nachtfänge erbrachten auch die Lichtfänge der letzten Jahre noch für das Gebiet neue Arten, insbesondere unter den Kleinschmetterlingen; auch wurden manche Arten nur ein einzigesmal gefunden, obwohl sie am Hackelsberg selbst zur Entwicklung gekommen sein müssen. Das beweist, daß auch die „Nachtfang-Fauna“ noch nicht vollständig erfaßt ist. Bei Tage wurde der Hackelsberg relativ wenig besammelt, weshalb von den Arten, die nicht durch Licht- und Köderfang nachgewiesen werden können, wahrscheinlich ein noch größerer Prozentsatz fehlt. Da das Naturschutzgebiet klein ist und die Seeniederung sowie das Kulturland (hauptsächlich Weingärten) nicht weit weg von den Fangplätzen beginnen, haben sicher nicht wenige Tiere, die am Hackelsberg festgestellt wurden, ihre Entwicklung außerhalb des NSG durchgemacht. Es soll aber auch nicht übersehen werden, daß manche Arten als Raupe einen anderen Biotop

benötigen wie als Imago, also die Existenz eines NSG für die Erhaltung solcher Arten in einer bestimmten Gegend sehr wohl von Bedeutung sein kann. Ähnliches gilt für Wanderfalter.

Die Bestimmung des Materials erfolgte teils selbst an Hand der Literatur und vor allem des Vergleichsmaterials (einschließlich der Genitalpräparate) des Wiener Museums, teils schon durch die Sammler, vor allem aber auch durch kompetente Spezialisten. Ihnen sei auch an dieser Stelle mein bester Dank ausgesprochen. Sie sind aus folgender Aufstellung (mit den eventuell verwendeten Abkürzungen) zu ersehen: E. ARENBERGER (ARENB.), Wien (Pterophoridae); G. DESCHKA, Steyr, Oberösterreich (*Bucculatrix*, *Phyllonorycter*); Dr. R. GAEDIKE, Berlin-Eberswalde (Douglassiidae, Epermeniidae); E. JÄCKH, Bidingen/Allgäu (hauptsächlich Gracilariidae); Dr. J. KLIMESCH (KLI.), Linz (hauptsächlich Nepticulidae); Dr. G. PETERSEN (PET.), Berlin-Eberswalde (Tineidae); Dipl.-Ing. R. PINKER (PI.), Wien (hauptsächlich Psychidae, Noctuidae, Geometridae, besonders *Eupithecia*); Bent W. RASMUSSEN (RASM.), Zoologisk Museum København (Coleophoridae); Univ.-Prof. Dr. E. REICHL, Linz (Zygaenidae); Dr. K. SATTLER (SA.), British Museum (Natural History), London (Gelechiidae); E. SCHMIDT NIELSEN, Zoologisk Museum, København (Elachistidae und *Nematopogon*); E. TRAUGOTT-OLSEN (T.O.), früher Roskilde/Dänemark, jetzt Marbella/Spanien (Elachistidae).

Die vorliegende Publikation wurde vorwiegend aus der Perspektive des Naturschutzes geschrieben, sie soll in erster Linie ein Beitrag zu einer Art Inventar des NSG Hackelsberg sein, mit Hervorhebung der vom Standpunkt der Arterhaltung wertvollen Lepidopteren. Die Aufsammlungen erbrachten aber auch sonst faunistisch wertvolle Daten, weshalb auch die sicher außerhalb des NSG zur Entwicklung gekommenen Arten mit angeführt werden; und unter den Mikrolepidopteren fanden sich sogar zwei für die Wissenschaft neue Arten, die in dieser Publikation beschrieben werden. Auf eine zoogeographische Analyse habe ich mich nicht eingelassen, sie wäre überhaupt nur für einen Teil der hier behandelten Lepidopterengruppen sinnvoll, nämlich für die, deren Gesamtverbreitung bereits ausreichend gut bekannt ist; wer daran interessiert ist, kann sie selber durchführen. Außer den bereits erläuterten Abkürzungen werden, abgesehen von allgemein bekannten, noch folgende verwendet: NSG = Naturschutzgebiet; A., M., E. (in Verbindung mit Monaten) = Anfang, Mitte, Ende; Rp. = Raupe; GU = Genitaluntersuchung; MV oder Mus. Vind. = Museum Vindobonense (Naturhistorisches Museum Wien). Wenn eine größere Anzahl von Daten vorlag, habe ich nur das früheste und späteste – mit einem Bindestrich dazwischen – geschrieben, mit den zugehörigen Jahreszahlen in Klammern. Die aus dieser Publikation dadurch nicht zu ersehenden Einzeldaten werden der ZODAT zur Verfügung gestellt werden.

Bei der Anordnung der Gattungen und Arten habe ich mich in der Systematik und Nomenklatur im wesentlichen an die neue dänische Liste (KARSHOLT & SCHMIDT NIELSEN, 1976) gehalten. Die häufiger gebrauchten Autorennamen habe ich abgekürzt, um Platz und Druckkosten zu sparen, eine Erklärung der Abkürzungen dürfte sich an dieser Stelle erübrigen, sie ist unt. and. in der genannten dänischen Publikation zu finden.

Artenliste

Nepticulidae

Die Vertreter dieser Familie wurden alle von J. KLIMESCH bestimmt, meist mit Hilfe von Genitalpräparaten.*

Stigmella plagicolella (STT.): e l. 15. 8. 66 (*Prunus spinosa*)

S. atricapitella (HAW.): 25. 6. 76, 29. 6. 77

* Während der Drucklegung erhielt ich auch noch von A. BORKOWSKI, Jelenia Góra, Polen, wertvolle Hinweise.

- S. eberhardi* (R. JOHANSSON): 23.6.75 (GU-5119♀-MV) (det. BORKOWSKI), 24.6.77 (GU-5763♀ und 5767♀-MV). Nach BORKOWSKI bisher nur aus Ungarn und Italien bekannt gewesen.
- S. rhannella* (H.S.): 20.6.77 (GU-5766♀-MV)
- S. hybnerella* (HBN.): 29.6.77 (GU-5759♂-MV)
- S. minusculella* (H.S.): 11.8.73 (GU-5421♀ und 5426♀-MV), 24.8.73 (GU-5425♀-MV)
- Trifurcula (Ectoedemia) angulifasciella* (STT.): 29.6.77 (GU-5765♂-MV)
- T. (E.) albifasciella* (HEIN.): 7.6.71 (♀, daher nicht sicher zu bestimmen)
- T. (E.) subbimaculella* (HAW.): 25.6.76
- T. (E.) heringi* (TOLL): 30.5.73 (GU-5427♂-MV), 21.6.74 (GU-5430♂-MV), 22.6.76
- T. (E.) zimmermanni* (M.HER.): 21.6.74, 23.6.75
- T. (E.) pubescivora* (WEBER): 20.6.77, 23.6.75, 29.6.77
- T. (T.) longicaudella* KLIM.: 20.6.77 (GU-5762♂-MV), 23.6.75 (GU-5740♂-MV), 24.6.77 (GU-5764♂ und 5769♂-MV), 29.6.77, 2.7.76 (GU-5738♂ und 5741♂-MV)
- T. (T.)* sp.pr. *atrifrontella* (STT.): 22.6.76, 2.7.76 (GU-5734♂, 5735♂ und 5739♂-MV)
- T. (Fedalmia)* sp.: 24.8.73 (GU-5423♂-MV)

Opostegidae

- Opostega salaciella* (TR.): 29.5.60, 30.6.67 (GU-5567♀-MV).
- O. ?spatulella* (H.S.): 24.4.68. Die Bestimmung ist nicht sicher, weil sie nur nach äußeren Merkmalen erfolgen konnte, da das Abdomen verloren gegangen war.

Tischeriidae

- Tischeria decidua* WOCKE: 30.5.73 (GU-5611♂-MV)
- T. marginea* (HAW.): 4.5.73
- T. angusticolella* (DUP.): 24.4.68, 4.5.72 (GU-1861♂-MV), 9.5.64
- T. gaunacella* (DUP.): 4.5.73 (GU-5622♀-MV), 2.7.76 (GU-5621♂-MV)

Incurvariidae

- Nemophora auricella* (RAG.): 23.6.67 (GLASER, vermutlich det. KLIM.)
- Adela reaumurella* (L.) = *viridella* (SCOP.): 4.5.73
- Nematopogon swammerdamella* (L.): 24.4.68 (GU-5569♀-MV), 4.5.73 (GU-5568♀-MV)*
- N. pilella* (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68 (GU-5572♂-MV), 2.5.69 (GU-5571♂-MV), 4.5.73 (GU-5570♂-MV)*
- Incurvaria masculella* (DEN. & SCHIFF.) = *muscalella* (F.): 1.5.73, 2.5.69 (det. KLIM.)

Cossidae

- Zeuzera pyrina* (L.): 21.6.71, 27.7.67
- Dyspessa ulula* (BKH.): 24.4.(68) - 30.6.(67)
- Cossus cossus* (L.): 16.6.72, 18.6.71. Möglicherweise aus der Seenederung.

Zygaenidae

- Adscita chloros* (HBN.): M.7.60 (DE LATTIN leg. & det.), 20.7.76 (det. ALBERTI, Berlin)
- A. globulariae* (HBN.): 23.6.71, 25.6.76, 1.7.72 (alle det. REICHL)
- Zygaena diaphana* STGR. = *sareptensis* RBL.: M.7.60, 4.8.74
- Z. brizae* (ESP.): 10.7.76. Futterpflanzen außerhalb des NSG.

* Die Bestimmungen der beiden *Nematopogon*-Arten wurden von E. SCHMIDT NIELSEN überprüft.

- Z. punctum* O.: M. 7.60, 30.7.66. Rpn. 21.5.77
Z. loti (DEN. & SCHIFF.) = *achilleae* (ESP.): 30.5.(73) - 30.7.(66)
Z. laeta (HBN.): 20.7.(76) - 4.8.(74)
Z. carniolica (SCOP.): 20.7.(66) - 7.8.(74)
Z. filipendulae (L.): M. 7.(60) - 30.7.(66)
Z. lonicerae (SCHEVEN): M. 7.60 (DE LATTIN, ob innerhalb des NSG ?)
Z. ephialtes (L.): 10.7.(76) - 30.7.(66)

Limacodidae

- Apoda limacodes* (HFN.): 7.7.72

Psychidae

- Taleporia politella* (O.): Säcke 29.5.77, 6.11.71 (alte)
Rebelia plumella bavarica WEHRLI: 8.6.67, 30.7.66 (beide det. Pl.)
Bijugis bombycella (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71, 23.6.67, 1.7.72
Psyche crassiorella (BRUAND): 29.5.77 Säcke
Megalophanes viciella (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71
Apteronia crenulella (BRUAND) ♀ f. *helix* SIEB.: 29.7.77 Säcke
Sterrhopteryx fusca (HAW.): 7.6.71
Pachythelia villosella (O.): 27.5.74 Säcke

Tineidae

- Nemapogon heydeni* G.PET.: 9.7.64 (det. PET.) (GU-5658♀-MV)
N. gravosaellus G.PET.: 19.7.64 (det. PET.; GLASER, 1970: 45)
Triaxomasia caprimulgella (STT.): 23.6.75 (det. PET.)
Neurothaumasia ankerella (MN.): 25.6.76, 30.6.76, 16.7.69
Haplotinea ditella (DIAK. & PIERCE): 30.5.73 (GU-5139♂-MV)
Reisserita relicinella (H.S.): 2.6.56, 21.7.67 (GU-5151♂-MV), 27.7.67 (GU-5150♀-MV)
Infurcitinea albicomella (H.S.): 9.7.64 (det. PET.), 21.7.67 (GU-5142♂-MV), 11.8.63 (GU-5141♂-MV)
I. finalis GOZMÁNY: 2.7.76 (GU-5140♂-MV), 9.7.64 (det. PET.)
Monopis rusticella (HBN.): 12.5.72, 21.6.74, 1.9.72
M. ferruginella (HBN.): 9.7.64, 21.7.67, 24.8.73
M. imella (HBN.): 24.4.68 (GU-5146♂ u. 5148♂-MV), 21.7.67 (GU-5147♂-MV), 24.8.73 (GU-5159♀-MV)
M. nonimella ZAGULJAEV: 22.6.76 (GU-5144♀-MV), 30.6.67, 30.7.66 (GU-5145♂-MV), 23.8.64 (GU-5143♂-MV)
M. monachella (HBN.): 24.4.68. Vermutlich aus der Seeniederung.
Tinea semifulvella HAW.: 20.5.73
T. trinotella THUNB.: 24.4.68, 4.5.73, 16.5.68, 7.7.72

Bradyptesidae (= Atychidae)

- Bradyptesis appendiculata* (ESP.): 26.6.72 (leg. & det. R. BLÄSIUS)

Lyonetiidae

- Bedellia somnulentella* (Z.): 24.4.68, 22.6.76, 1.9.72. Da an *Convolvulus* gebunden, aus der Umgebung des NSG.

- Bucculatrix cristatella* Z.: 23.6.75, 2.7.76 (GU-5349♀-MV) (det. DESCHKA, der auch die Bestimmung der anderen *Bucculatrix*-Arten überprüfte); 3.7.77
B. ratisbonensis STT.: 20.6.77 (GU-1222♂-MV) (det. DESCHKA nach Genitalzeichnung)
B. albedinella Z. = *boyerella* (DUP.): 21.7.67 (GU-5348♂-MV), 4.5.73 (GU-5347♂-MV)
B. crataegi Z.: 4.5.73 (GU-5345♂-MV)
B. ulmella Z.: 21.7.73 (GU-5346♂-MV)

Gracilariidae

- Caloptilia robustella* JÄCKH: 24.4.68 (GU-5161♂-MV), 30.6.67 (GU-5160♂-MV), 31.7.66 (GU-5164♂-MV), 24.8.73 (GU-5180♂-MV). Nach meinen bisherigen Untersuchungen scheint an den Xerothermstellen im östlichen Österreich diese Art viel häufiger zu sein als *Cal. alchimiella* (SCOP.); letztere ist vom Hackelsberg noch nicht nachgewiesen.
Aspilapteryx limosella (Z.): 24.4.68, 18.5.68, 30.5.73, 23.6.67
Parornix torquilella (Z.): 4.5.73 (GU-5350♀, 5353♂ und 5354♂-MV) (überprüft von JÄCKH)
Parornix sp.: 24.4.68 (GU-5351♀-MV). Kleiner als vorige Art, mehr Material erforderlich.
Phyllonorycter harrisella (L.) = *cramerella* (F.): 11.8.73
Ph. hortella (F.): 24.4.68, 21.7.73. Auch gezüchtet (*Quercus pubescens*)
Ph. lantanaella (SCHRANK): A.11.59 Minen an *Viburnum lantana*
Ph. scitulella (Z.): 24.4.68, 2.7.76, 7.7.72, 21.7.73. Auch gezüchtet (*Quercus pubescens*)
Ph. quercifoliella (Z.): 21.7.73, 25.9.71 (GU-5343♂-MV) (überprüft von DESCHKA)
Ph. delitella (Z.): 24.8.73. Auch gezüchtet (*Quercus pubescens*)
Ph. corylifoliella (HBN.): 4.5.73
Ph. insignitella (Z.): 4.6.66 (GU-5344♂-MV)
Ph. schreberella (F.): 25.6.76
Ph. sylvella (HAW.) = *acerifoliella* (Z.): 11.8.73, 24.8.73
Ph. comparella (Z.): e l. 14.9.65 (*Populus alba*, leg. & det. DESCHKA). Vermutlich von unten.

Sesiidae

- Chamaesphexia triannuliformis* (FRR.): Nach REISSER (1949: 142) am 23.6.35 am gegen die Bahn zu abfallenden Steilhang zwischen den Haltestellen Jois und Winden einige Falter in der Mittags-sonne um *Rumex* schwärmend; vermutlich also im Bereich des heutigen NSG.

Douglasiidae

- Tinagma ocnerosomellum* (STT.): 15.6.73, 21.6.74
T. balteolellum (F.R.): 29.5.60 (det. GAEDIKE)
Klimeschia transversella (Z.): 16.5.68 (det. KLIM.), 15.6.73 (GU-5614♂-MV)

Yponomeutidae

- Argyresthia mendica* (HAW.): 30.5.73, 25.6.76
A. conjugella Z.: 20.6.77, 1.7.72, 7.7.72
A. curvella (L.) = *nitidella* (F.): 7.6.(71) - 1.9.(72)
Yponomeuta evonymella (L.): 15.6.73, 7.7.72, 16.7.69
Y. padella (L.): e l. 3.6.77 von *Crataegus* sp.
Y. cagnagella (HBN.) = *cognatella* (TR.): 21.6.74
Y. irrorella (HBN.): 23.6.75
Y. plumbella (DEN. & SCHIFF.): 9.7.64, 27.7.67
Y. vigintipunctata (RETZER): 14.5.73, 21.7.73
Pseudoswammerdamia combinella (HBN.): 24.4.68, 4.5.73

- Swammerdamia pyrella* (VILLERS): 31. 7. 66 (GU-5153♂-MV)
Paraswammerdamia spiniella (HBN.) = *caesiella* auct.: 16. 7. 69 (GU-5337♀-MV), 27. 7. 67 (GU-5152♀-MV)
P. lutarea (HAW.): 30. 6. 67 (GU-5336♂-MV)
Cedestis gysselinella Z.: 25. 6. 76. Außerhalb des NSG zur Entwicklung gekommen.
Prays fraxinella (BJERK.) = *curtisella* (DON.): 1. 9. 72. Es handelt sich um ein einfarbig dunkles Stück, also um die *f. rustica* (HAW.), die von manchen als eigene Art aufgefaßt wird.
Scythropia crataegella (L.): 30. 5. (73) - 27. 7. (67)
Theristis mucronella (SCOP.): 29. 10. 68
Ypsolophus scabrellus (L.): 23. 6. 71, 16. 7. 69
Y. lucellus (F.): 24. 6. 77
Y. alpellus (DEN. & SCHIFF.): 7. 6. (74) - 24. 8. (73)
Y. sylvellus (L.): 29. 6. 77, 25. 9. 71
Y. ustellus (CL.) = *radiatellus* (DON.): 29. 10. 68
Y. sequellus (CL.): 7. 6. 74, mehrere Ex., darunter auch ein fast ganz schwarzes. Diese Form tritt in den letzten Jahren in der weiteren Umgebung Wiens häufiger auf.
Plutella xylostella (L.) = *maculipennis* (CURTIS): 30. 7. 66, 29. 10. 68
Eidophasia messingiella (F. R.): 25. 6. 76. Vermutlich aus der Seenederung.
Ei. hufnagelii (Z.): 30. 6. 67
Digitivalva pulicariae (KLIM.): 30. 6. 67, 11. 7. 67, 21. 7. 67 (det. GAEDIKE) (GU-5892♂-MV). Die Rp. dürfte nicht nur an *Pulicaria* sondern auch an *Inula*-Arten leben, weil die Imagines an manchen Xerothermstellen im östlichen Österreich häufig sind, in deren näherer Umgebung keine *Pulicaria* zu finden ist.

Epermeniidae

- Epermenia pontificella* (HBN.): 17. 5. 64, 30. 5. 73, 1. 6. 56
E. insecurella (STT.): 24. 4. 68 (det. GAEDIKE, GU-6385♂ und 6386♂-MV), 17. 5. 64 (GU-5566♂-MV)
Ochromolopis ictella (HBN.): 15. 5. (66) - 1. 9. (72)

Coleophoridae

- Coleophora lutipennella* (Z.): 7. 6. 71 (GU-4926♀-MV), 9. 7. 64 (GU-4925♀-MV)
C. flavipennella (DUP.): 7. 6. 71 (GU-5041♂-MV), 30. 6. 67 (GU-5040♂-MV)
C. milvipennis Z.: 18. 6. 71 (GU-5049♀-MV)
C. badiipennella (DUP.): 30. 5. 73 (GU-4909♂-MV)
C. serratella (L.): 15. 6. 73 (GU-4920♂-MV)
C. prunifoliae DOETS: 21. 6. 74 (GU-4928♂-MV)
C. cerasivorella PACKARD: 23. 6. 75 (GU-5051♂-MV)
C. cecidiphorella OUDEJANS = *icterella* TOLL: 8. 7. 67 (GLASER leg. et det., mit GU). Wahrscheinlich von unten.
C. trifolii (CURTIS): 23. 6. 67 (GU-5043♂ und 5639♀-MV) (überprüft von RASM.)
C. alcyonipennella (KOLLAR): 11. 8. 73 (GU-4945♀-MV), 13. 8. 66 (GU-5641♀-MV) (überprüft von RASM.)
C. spissicornis (HAW.): 16. 5. 68 (GU-5642♂-MV) (det. RASM.)
C. variicornis TOLL: 23. 6. 67 (GU-4946♂-MV), 7. 7. 72 (GU-4940♀-MV). RASMUSSEN teilte mir dazu mit, daß die beiden Tiere offenbar zu einer Art gehören und es sich um *variicornis* TOLL handeln dürfte, von der er aber den Holotypus noch nicht gesehen hat.
C. hemerobiella (SCOP.): 13. 8. 66 (leg. et det. GLASER, GU-1487-GLAS.)
C. conyzae Z.: 23. 6. 67 (GU-4910♀-MV), 13. 8. 66 (GU-4912♀-MV); Rp. 11. 5. 67 (*Inula oculus-christi*)
C. colutella (F.) nec. auct. = *crocinella* TENGSTR. = *serenella* Z.: 23. 6. 75 (GU-5904♂ und 5047♀-MV)
C. niveicostella Z.: 23. 6. 75 (GU-5059♂-MV)

- C. acrisella* MILL.: 1. 9. 72 (GU-5042♂-MV)
C. albicostella (DUP.): 17. 5. 64 (GU-4907♂ und 4908♂-MV)
C. ballotella (F.R.): 7. 7. 72 (GU-4873♂-MV), 16. 7. 69 (GU-4871♂ und 4872♂-MV)
C. anatipennella (HBN.): 22. 6. 76 (GU-5156♂-MV), 23. 6. 67 (GU-5044♂-MV)
C. palliatella (ZCK.): 22. 6. 76 (GU-5154♂-MV)
C. pannonicella GOZ.: 30. 6. 67 (GU-4933♂-MV), 7. 7. 72 (GU-4932♂-MV). Ein ♀ vom 23. 6. 75 (GU-5036♀-MV) stimmt nach RASM. nicht mit einem von TOLL als *pannonicella* bestimmten ♀ aus der Treskaschlucht bei Skopje, Jugoslawisch-Mazedonien, überein. Vielleicht gehört aber letzteres nicht zu *pannonicella*? Die Art war neu für Österreich, wurde inzwischen von GLASER aber auch bei Matzen im nördl. Niederösterreich gefunden.
C. chamaedryella H.S.: 1. 7. 72 (GU-4866♀-MV), 21. 7. 67 (GU-4865♀ und 4867♀-MV), 24. 8. 73 (GU-4864♀-MV), 25. 9. 71 (GU-4863♀-MV). Auch als Rp. an *Teucrium chamaedrys* festgestellt.
C. serpylletorum E.HER.: 23. 6. 67 (GU-4876♂-MV), 27. 7. 67 (GU-4875♂ und 4877♀-MV) (alle det. RASM.)
C. auricella (F.): 15. 6. 73 (GU-4882♂-MV), 16. 7. 69 (GU-4881♀-MV); Rp. 11. 5. 67 (*Stachys recta*)
C. gallipenella (HBN.): 7. 6. 71 (GU-4905♀-MV)
C. stramentella Z.: 23. 6. 75
C. coronillae Z.: 23. 6. 67 (GU-4894♂-MV), 1. 7. 72 (GU-4893♂-MV), 7. 7. 72 (GU-4895♀-MV)
C. medicaginis H.S.: 18. 5. 68 (GU-4923♀-MV), 23. 6. 67 (GU-4892♀-MV) (det. RASM.)
C. vibicigerella Z.: 22. 6. 76 (GU-5896♂ und 5899♂-MV), 23. 6. 75 (GU-5045♂-MV), 2. 7. 76 (GU-5628♀-MV), 7. 7. 72 (GU-4891♂-MV). Alle det. RASM.
Coleophora sp.: 8. 6. 67 (GU-4890♂-MV). RASM. bisher nicht bekannt.
Coleophora sp.: 23. 6. 75 (GU-5046♂-MV). RASM. bisher nicht bekannt.
C. vicinella Z.: 1. 7. 72 (GU-4921♂-MV), 9. 7. 64 (GU-4922♀-MV)
C. caelebipennella Z.: 21. 7. 67, 27. 7. 67 (GU-4915♀-MV)
C. lixella Z.: 15. 6. 73 (GU-4953♂-MV)
C. ornatipennella (HBN.): 17. 5. 68, 1. 7. 72 (GU-4952♀-MV). Nach äußeren Merkmalen handelt es sich um diese Art. Im ♀-Genitale kann ich sie von voriger nicht unterscheiden.
C. oriolella Z.: 8. 6. 67 (GU-4937♂-MV)
C. perserenella RBL.: 23. 6. 67 (GU-4927♀-MV)
C. onosmella (BRAHM): 23. 6. 67 (GU-4902♀-MV), 1. 7. 72 (GU-4901♂ und 4903♀-MV), 7. 7. 72 (GU-4900♀-MV); Rpn. 19. 5. 67
C. tamesis WATERS: 30. 7. 66 (GU-4886♀, 4888♂ und 4889♂-MV), 13. 8. 66 (GU-4885♀ und 4887♂-MV). Die Tiere kamen offenbar aus der Seeniederung, die Art ist neu für Österreich!
C. glaucicolella WOOD: 23. 6. 67 (GU-4914♀-MV), 21. 7. 73 (GU-4913♀-MV). Wie die vorige zur Seeniederung gehörend.
C. taeniipennella H.S. = *alticolella* auct. = *galactaula* MEYRICK: 16. 8. 66 (GLASER leg. et det., GU-1477♂-GLAS.). Ebenfalls aus der Seeniederung.
C. linosyris M.HER.: 18. 9. 71 (GU-4919♀-MV).
C. virgaureae STT.: 13. 8. 66 (GU-4941♀-MV). Die Art lebt auch an *Chrysocoma linosyris*.
C. therinella TENGSTRÖM: 13. 8. 66 (GU-4897♂ und 4899♂-MV), 24. 8. 73 (GU-4896♀-MV), 1. 9. 72 (GU-4898 -MV)

Coleophora pseudolinosyris n. sp.

Diagnose: Exp. 12,5 - 14 mm (Vfl-Länge 5,5 - 6,7 mm). Labialpalpen (Abb. 1) ca. 2 1/2 × dem größten Augendurchmesser, Mittelglied ziemlich anliegend beschuppt, am Ende auf der Unterseite mit einer Spitze aus Schuppen; gelblichweiß, außen mit Ausnahme der Basis und der Spitze des Endgliedes braun, auf der Palpeninnenseite nur einige bräunliche Schuppen. Fühler von ca. 2/3 der Vfl-Länge; Scapus verdickt, ziemlich anliegend beschuppt, Oberseite weißlich, Unterseite bräunlich; Flagellum weißlich, auf der Unterseite bräunlich geringt. Kopf, Thorax und Schulterdecken hell, bräunlich. Beine hell, außen mehr oder weniger braun. Abdomen ziemlich dunkel, grau, die Spitze hell. Vfl hell,

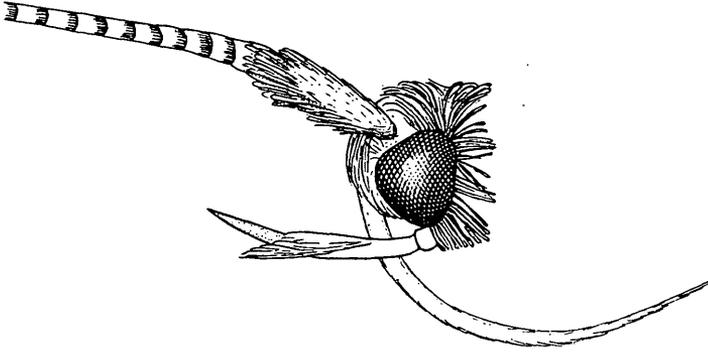


Abb. 1: *Coleophora pseudolinosyris* n.sp., ♀, Kopf (lateral)

bräunlich, einige dunkle Schuppen eingestreut, besonders in der Falte und zwischen den Adern im Apex, am Vorderrand und entlang der Adern weißliche Streifen. Fransen bräunlichgrau. Hfl bräunlichgrau, Fransen etwas heller. Die Art ist von *Col. linosyris* M.HER., mit der sie stellenweise zusammen vorkommt, nach äußeren Merkmalen nicht zu unterscheiden.

Genitalien, ♂ (Abb. 2): Gnathos nicht viel länger als breit. Transtilla breit, mit einem abgesetzten spitzen Zipfel. Sacculus gedrungen, von halber Valvenlänge, distal mit drei oder vier Höckern. Cucullus etwa doppelt so lang wie breit, stark gerundet. Aedoeagus mit zwei Versteifungsleisten, die eine spitz auslaufend, nahe der Basis mit einem kräftigen, schräg abstehenden Zahn, die zweite vor der Spitze mit einem kräftigen Zahn und nahe der Basis mit einem kräftigen Fortsatz, der mit mehreren Spitzen endet, deren Zahl, Größe und Stellung variiert. Nur ein, aber sehr kräftiger Cornutus vorhanden.

Genitalien, ♀ (Abb. 3a-c, 4): Subgenitalplatte etwa so lang wie breit, Caudalrand in der Mitte tief eingebuchtet, beiderseits des Introitus vaginae kräftig vorspringend. Introitus vaginae am Anfang sehr breit, dann sich etwa auf den halben Durchmesser verjüngend und sackförmig, der anschließende erste Abschnitt des Ductus bursae dicht mit stumpfen kurzen Stacheln besetzt, es folgt ein wenig sklerotisierter Abschnitt und dann ein gewundener stärker sklerotisierter, vor dem Corpus bursae mehrere Windungen mit feinen Körnchen in der Wand. Hintere Apophysen etwa 4 × so lang wie die vorderen, diese etwas länger als die Subgenitalplatte. Zwei Signa vorhanden, ein großes fingerförmig gekrümmtes mit stumpfem Ende und ein schmales aus stumpfen Höckerchen bestehendes (bei manchen Exemplaren auf wenige Höckerchen reduziert).

Nach dem Bau der Genitalien gehört die neue Art offenbar in die Nähe von *sternipennella* ZETT. und *erigerella* FORD.

Erste Stände und Ökologie: Die Falter wurden Ende August bis Anfang September gefangen, die Raupe lebt im Herbst als Samenfresser an *Aster punctatus* ssp. *canus* und offenbar auch *Aster linosyris*, was insbesondere aus dem häufigen Vorkommen der neuen Art in den Beständen letzterer Pflanze am Fundort des Holotypus geschlossen werden kann. Der eine Paratypus aus Ligurien muß sich an einer weiteren Asternart entwickelt haben. Der Sack dürfte dem von *Col. linosyris*, mit der die Art an *Aster punctatus canus* auf den Zitzmannsdorfer Wiesen am Neusiedlersee vergesellschaftet ist, gleichen; leider sind bisher keine Einzelzuchten durchgeführt worden, die eine sichere Zuordnung der Säcke zu den geschlüpften Faltern ermöglichen würden.

Verbreitung: Östliches Niederösterreich: Kalkschottersteppe südl. Blumau im Steinfeld, Glaslauerriegel südl. Gumpoldskirchen. Nordburgenland: Zitzmannsdorfer Wiesen südl.

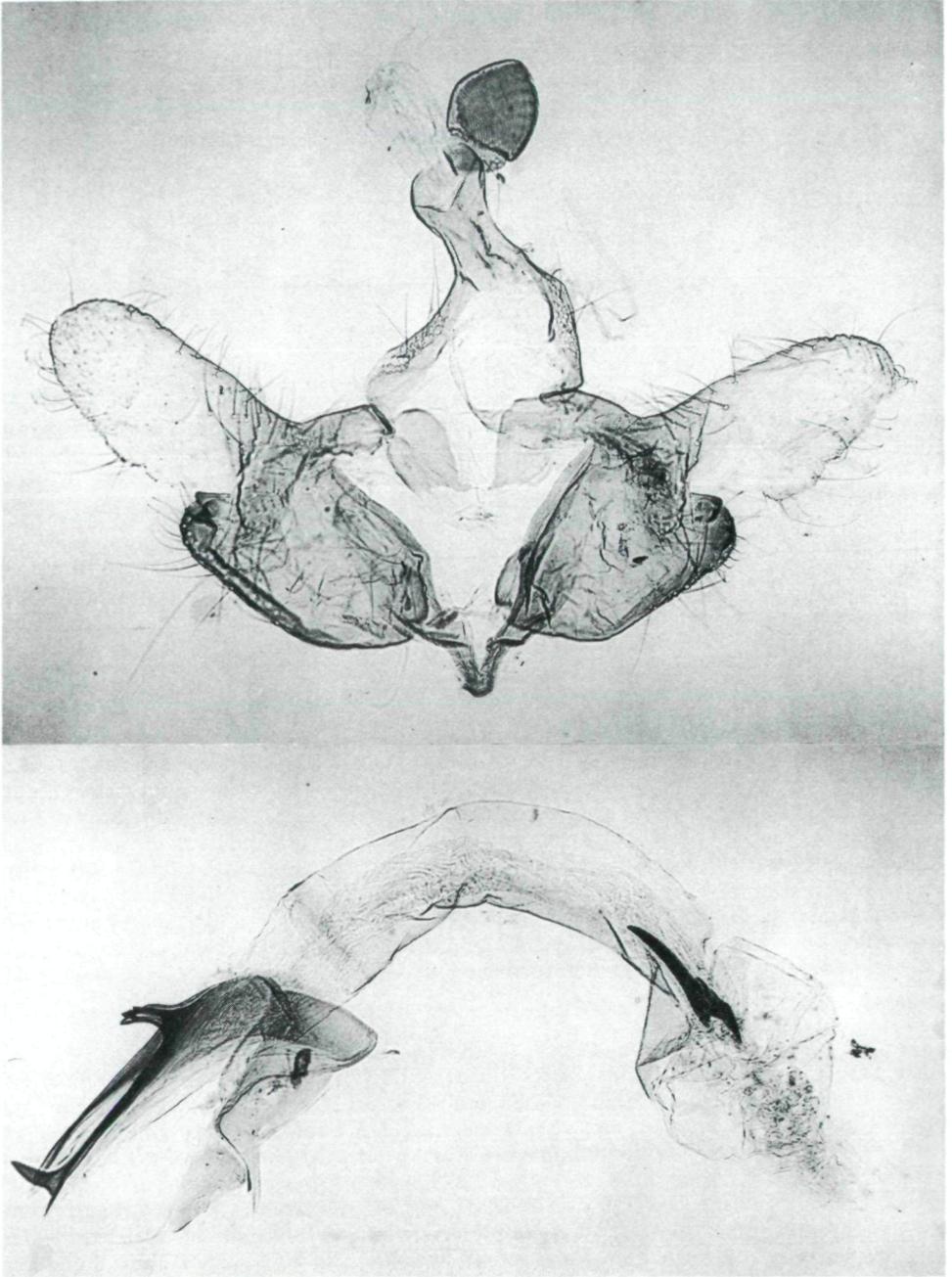


Abb. 2: *Coleophora pseudolinosyris* n. sp., Holotypus, ♂-Genitale, GU-1578-MV

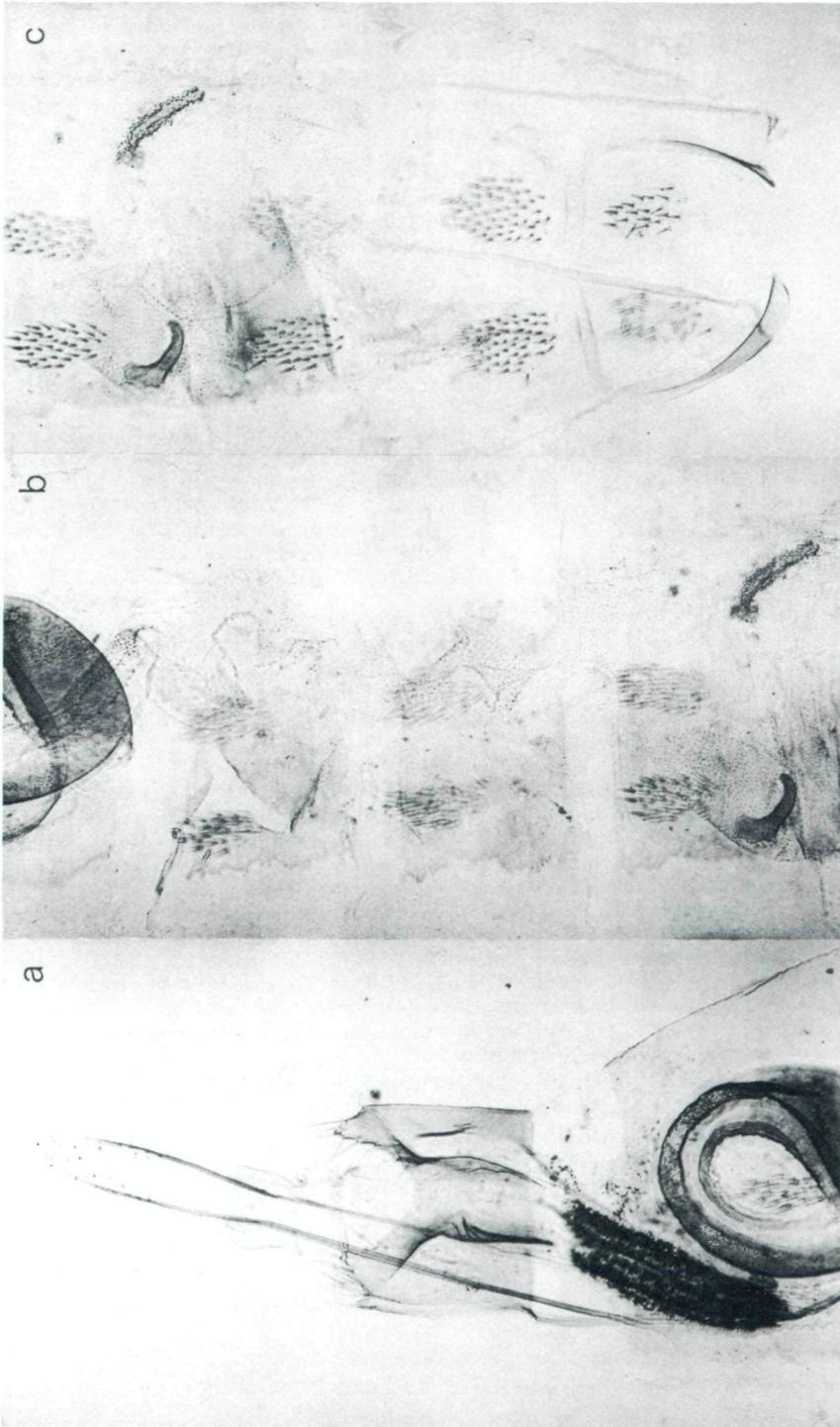


Abb. 3 a-3 c: *Coleophora pseudolinosyris* n. sp., Paratypus, ♀-Genitale und Abdomen, GU-1579-MV

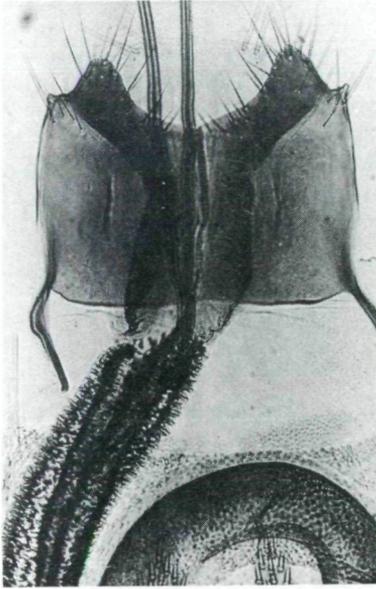


Abb.4: *Coelophora pseudolinosyris* n.sp., Paratypus ♀, Introitus vaginae und Subgenitalplatte, Gen. Pröp. 6768-JÄCKH (Foto: E. JÄCKH)

Weiden am See, Hackelsberg nördl. des Neusiedlersees. Wahrscheinlich gehören auch die Raupen zu dieser Art, die jahrweise im Herbst auf der Göttschutweide zwischen Apetlon und Pamhagen an *Aster linosyris* häufig sind, aber noch nicht gezüchtet wurden. Italien: Ligurien: Zwischen Andora und Conna.

Untersuchtes Material: Holotypus ♂: „8.9.1973, Austr.[ia] i.[nferior], Steinfeld S v. Blumau. Kasy“ (GU-1578♂-MV), in coll. Mus. Vind.

Paratypen: 3 ♂♂, 3 ♀♀, gleiche Daten (GU-1576♂, 1577♀, 1579♀-MV), in coll. Mus. Vind.; 2 ♂♂, 18.9.1971, Hackelsberg N v. Neusiedlersee, N-Burgenland, Austria (GU-4957♂, 4958♂-MV), in coll. Mus. Vind.; 1 ♀, 11.9.1971, Glaslauerriegel S v. Gumpoldskirchen, Austria inf. (GU-5718♀-MV), in coll. Mus. Vind.; 7 ♂♂, 6 ♀♀, Zitzmannsdorfer Wiesen südl. Weiden am See, N-Burgenland e.l. *Aster punctatus* ssp. *canus*, 24.8.1959, 2.9.1968, 30.8.1969, 1.9.1969, 4.9.1969, 5.9.1969, 6.9.1969, 10.9.1969 (GU-1012♂, 1013♀, 1014♀, 1016♀, 1017♂, 1712♂-GLAS., GU-5713♀, 5714♀-MV), alle in coll. GLASER, Wien; 11 ♂♂, 3 ♀♀, selber Fundort, gleiche Futterpflanze, e.l. 19.8., 25.8., 27.8., 29.8., 30.8., 31.8., 1.9., 2.9., 4.9., 5.9., 14.9., 15.9., alle 1971 (GU-6762♀, 6764♀, 6768♂, 6769♂, 6770♂, 6771♂, 6773♂, 6774♂, 6777♂, 6930♀, 6934♀, 7076♂, 7097♂, 7098♂, 7100♂-JÄCKH), alle in coll. JÄCKH, Bidingen/Allgäu, BRD; 2 ♂♂, 1 ♀, selber Fundort, gleiche Futterpflanze, e.l. 25. und 27.8. und 18.9.1971 (GU-925♂, 924♀-BLDZ), in coll. BALDIZZONE, Asti, Italien; 2 ♂♂, Liguria, Andora-Conna, 250 m, 27.9.1969 (GU-5575, 9099-JÄCKH), in coll. JÄCKH.

C. pseudociconiella TOLL: 13.8.66 (GU-4956♀-MV). Das Stück konnte zunächst nicht bestimmt werden, RASMUSSEN konnte dann feststellen, daß es artgleich mit einem alten Exemplar aus Rumänien (Dobrukscha: Malinov) der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien ist. Dieses war von TOLL für eine Neubeschreibung vorbereitet worden, doch ist es dann durch sein Ableben nicht mehr dazu gekommen. Ich wollte sie daher in der vorliegenden Publikation nachholen, doch entnahm ich gerade noch rechtzeitig aus einer Arbeit von BALDIZZONE (1978: 37), daß es sich bei den mir vorliegenden beiden Stücken um das bis vor kurzem unbekannt gewesene ♀ von *Coleophora pseudociconiella* TOLL, 1952, handelt. BALDIZZONE stand eine Serie ♂♂ und ♀♀ aus Sardinien zur Verfügung. Es dürfte sich bei *pseudociconiella* um eine pontomediterrane Art handeln, die bei Wien die Verbreitungsgrenze erreicht. TOLL hatte sie nach einem einzigen ♂ mit der Fundortangabe „bei Wien“ beschrieben, die Biologie ist noch unbekannt, die Stellung im System ist unklar.

C. laripennella (ZETT.): 11.8.73 (GU-4916♂-MV), 23.8.64 (GU-4917♀-MV). Von Ruderalstellen oder Ackerrainen in der Umgebung.

C. absinthii WOCKE: 21.7.73 (GU-4904♀-MV)

C. thymi M.HER.: 24.8.73 (GU-4948♀-MV)

C. otitae Z.: 11.8.73 (GU-4924♀-MV); Rpn. 11.5.67 (*Silene otites*)

C. millefolii Z.: Rpn. 11.5.67 und A.6.60

C. pseudorepentis TOLL: 22.6.76 (GU-5155♂-MV), 23.6.67 (GU-4869♂ und 4870♂-MV), 30.6.67 (GU-4868♂-MV)

C. trochilella (DUP.) = *troglodytella* auct. nec DUP.: 23.6.75 (GU-5048♀-MV), 25.6.76, 2.7.76 (GU-5127♀-MV)

C. directella Z.: 18.9.71, 25.9.71

C. artemisiella SCOTT = *simillimella* FUCHS: 23.6.67 (GU-4879♀-MV), 30.6.67 (GU-4880♀-MV)

- C. argentula* STEPHENS: Rpn. 25.9.71 (*Achillea* sp.-Fruchtstände)
C. granulata Z. = *artemisiae* MÜHLIG: 27.7.67 (GU-4944♂-MV), 13.8.66 (GU-4943♀-MV)
C. adpersella BENANDER: 13.8.66 (GU-4947♀-MV). Von Ruderalstellen oder Ackerrainen in der Umgebung.
C. bukovinella NEMEŞ: 24.5.72 (Gen.Präp. 7624-JÄCKH), leg. JÄCKH bei gemeinsamem Lichtfang, det. G. BALDIZZONE, Asti (Italien). Die Art liegt mir auch in 2♀ von der-Münchendorfer Heide (südl. Wiener Becken) vor: 24.5.43, leg. LUNAK, det. H. PATZAK (Aschersleben, DDR) (♀ Gen.Präp. HP 1271 = 4829-MV). Die Art ist neu für Österreich.
C. silenella H.S.: 15.6.73 (GU-4883♂-MV), 23.8.64 (GU-4884♂-MV)
C. clypeiferella HOFMANN: 13.8.66 (GU-4906♀-MV). Von Ruderalstellen oder Ackerrainen.
C. unipunctella Z.: 23.6.75. Wie vorige.
C. preisseckeri TOLL: 9.7.65, 11.8.73 (GU-4918♂-MV), 23.8.64. Biologie noch unbekannt, daher unsicher, ob im NSG zur Entwicklung kommend.

Elachistidae

Die Arten dieser Familie wurden, wenn nicht anders angegeben, von E. TRAUGOTT-OLSEN, meist durch Genitaluntersuchung, determiniert.

- Elachista orstadii* PALM: 27.4.57 (GU-5672♂-MV)
E. pulchella (HAW.): 27.4.57, 15.5.66 (GU-5503♀-MV)
E. argentella (CL.): 24.4.68, (GU-5510♀-MV)
E. hedemanni RBL.: 17.5.68 (GU-5505♂-MV)
E. spumella CARADJA: 12.5.72 (GU-5509♂-MV), 17.5.64 (GU-5508♀-MV), 16.7.69. Neu für Österreich, inzwischen auch am Hundsheimer Berg festgestellt.
E. collitella (DUP.): 17.5.68
E. dispilella Z.: 17.5.64 (det. KLIM., überprüft von T.-O., GU-5511♂-MV), 9.7.64, 16.7.69
E. pollutella (H.S.): 12.4.68 (GU-5499♂ und 5500♀-MV)
E. rudectella STT.: 24.4.68, 15.5.66 (det. KLIM., überprüft von T.-O.), 17.5.64, 29.5.60, 15.6.73 (GU-5506♂ und 5507♂-MV), 31.7.66, 1.9.72
E. squamosella (H.S.): 24.4.68 (det. KLIM., überprüft von T.-O.), 4.5.73, 4.6.66, 23.6.67, 30.6.67, 25.9.71 (GU-5501♂-MV)
E. bedellella (SIRCOM): 16.5.68 (det. KLIM., überprüft von T.-O., GU-5504♂-MV)
E. reuttiana FREY: 24.4.68, 16.5.68 (leg. ARENBERGER, det. KLIM.)
E. pullicomella Z.: 24.4.68, 4.5.73 (det. KLIM.), 21.7.67 (GU-5502♂-MV)

Oecophoridae

- Batia unitella* (HBN.): 9.7.64 (det. JÄCKH), 31.7.66
B. internella JÄCKH: 9.7.64, 16.7.69 (det. JÄCKH)
Borkhauseniä fuscescens (HAW.): 16.7.69 (GU-1903♀-MV)
Epicallima formosella (DEN. & SCHIFF.): 8.6.67, 15.6.73, 23.6.73, 1.7.72
Metalampra cinnamomea (Z.): 21.7.67, 31.7.66
Esperia oliiviella (F.): 9.7.64
Orophia denisella (F.): 30.5.73
Hypercallia citrinalis (SCOP.): 30.6.67
Pleurota pyropella (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 18.6.71
P. aristella (L.): 7.7.72, 8.7.64, 27.7.67
Macrochila rostrella (HBN.): 16.5.(68)-1.7.(72)
Holoscolia forficella (HBN.): 8.6.67
Pseudatemelia flavifrontella (HBN.): 30.5.73 (GU-5615♀-MV) (det. JÄCKH)
Chimabacche phryganella (HBN.): 1.11.71. Vermutlich kommt auch *fagella* (DEN. & SCHIFF.) am Hackelsberg vor.

Enicostoma lobellum (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 30.5.73

Depressarioides preisseckeri (RBL.): 20.6.77 (GU-5588♂-MV). Bisher aus Österreich nur von der Thermenlinie bekannt gewesen.

Depressaria pimpinellae Z.: 23.6.75 (GU-5163♂-MV)

D. ?douglasella STT.: 18.9.71 (GU-5134♂-MV). Die Bestimmung ist nicht sicher. Nach der Art der Gabelung des Cuiller wäre es nach HANNEMANN, 1953: t.19, f.96 nämlich *beckmanni* HEIN., nach äußeren Merkmalen und dem längeren Clavus wäre es nach TOLL, 1964: 158, f.709, 710, aber erstere Art. 23.6.75 (GU-5135♂-MV), dieses Stück hat ein dunkles Wurzelfeld, das am Innenrand scharf abgesetzt ist.

D. olerella Z.: 30.7.73 (GU-5131♂-MV)

D. depressana (F.) = *depressella* (F.): 27.7.67, 13.8.66

D. ?chaerophylli Z.: 23.6.71. Da es sich um ein ♀ handelt, ist eine sichere Bestimmung nicht möglich. Die Futterpflanze *Chaerophyllum* kommt im NSG nicht vor.

Agonopterix heracliana (L.) = *aplana* (F.): 25.3.72 (GU-5133♂-MV)

A. putridella (DEN. & SCHIFF.): 24.6.77

A. hippomarathri (NICK.): 7.6.61, 23.6.75, 29.6.77 (GU-5594♂-MV), 18.9.71 (GU-5130♂-MV)

A. alstroemeriana (CL.): 2.5.69

A. propinquella (TR.): 30.6.(67)-25.9.(71). Vermutlich nicht im NSG zur Entwicklung kommend.

A. liturella (DEN. & SCHIFF.) = *flavella* (HBN): 11.8.73

A. costosa (HAW.): 20.6.77

A. cnicella (TR.): 16.7.69, 25.9.71

Lecithoceridae

Lecithocera nigrana (DUP.) = *luticornella* (Z.): 7.7.72, 21.7.73

Ethmiidae

Ethmia pusiella (L.): 20.6.77

E. terminella FLETCHER = *sexpunctella* (HBN.): 30.6.67

E. bipunctella (F.): 16.5.68, 23.6.67, 16.7.69, 25.9.71

Gelechiidae

Die Vertreter dieser Familie wurden meist von SATTLER nach den von mir angefertigten Genitalpräparaten bestimmt oder meine Bestimmungen von ihm überprüft, die 1956 von FÜHRER gesammelten Stücke konnten aber nicht mehr überprüft werden.

Metzneria neuroptetella Z.: 16.7.69 (GU-1879♂-MV)

M. aestivella Z. = *carlinella* (STT.): 21.7.73 (GU-1896♂-MV)

M. aprilella (H.S.) = *igneella* (TENGGSTRÖM): 24.6.77

M. santolinella AMSEL: e l. M. 5.66 (Samenköpfe von *Anthemis tinctoria*)

M. paucipunctella Z.: 1.6.56, FÜHRER leg., det. KLIM.; da ohne GU bestimmt, könnte es sich auch um vorige Art handeln, allerdings ist *paucipunctella* am Hackelsberg wegen des Vorkommens der Futterpflanze *Centaurea stoebe* durchaus zu erwarten.

Isophrictis anthemidella (WOCKE): 8.6.67 (GU-5983♂-MV), 4.6.66, 1.7.72

Eulamprotes wilkella (L.) = *picbella* (Z.): 23.8.64

Eu. unicolorella (DUP.): 21.6.74 (GU-1847♂-MV), 25.6.76

Eu. atrella (DEN. & SCHIFF.): 2.6.56 (FÜHRER). Vermutlich aus der Seeniederung.

Argolamprotes micella (DEN. & SCHIFF.): 25.6.76

Monochroa rumicetella (HOFMANN): 9.7.64 (GU-1850♀-MV), 24.8.73 (GU-1893♀-MV)

M. nomadella (Z.): 12.5.72 (GU-1867♂-MV), 30.5.73 (GU-1911♂-MV), 8.6.67 (GU-1860♂-MV), 22.6.76

- Monochroa* sp.: 30.5.73 (GU-1749♂, 1878♂ und 1887♀-MV), 21.6.74 (GU-1912♀-MV), 22.6.76.
Die Art sieht wie *elongella* (HEIN.) aus, die in der Seeniederung vorkommt (KASY, 1965: 179), ist aber nach SATTLER keine: „Bei letzterer [*elongella*] ist der Sacculus auffallend kurz. Die Hackelsberg-Tiere sind im Genital eher *lutulentella* ähnlich, doch kommt letztere schon wegen der bedeutenderen Größe nicht in Frage. Die ♂-Genitalarmatur ist bei der Hackelsberg-Art zarter, beim ♀ ist das Signum größer, obwohl die Tiere viel kleiner sind als *lutulentella*. Ich habe auch noch eine Reihe anderer Arten in die Betrachtung mit einbezogen, aber nichts gefunden.“
- Aristotelia decurtella* (HBN.): 11.8.73
A. subericinella (H.S.): 7.6.71, 21.6.74, 30.6.67, 11.8.73
Megacraspedus separatellus (F.R.): 1.6.56, 23.6.67 (GU-1853♂ und 5138♂-MV). Die Bestimmung ist nicht ganz sicher, weil die Gattung noch nicht revidiert ist. Auch sind die Unterschiede zwischen *separatellus* und *dolosellus* Z. gering.
Stenolechia gemmella (L.): 24.8.73, 1.9.72, 18.9.71
St. nigrinotella Z.: 7.6.(71)-30.6.(67)
Parachronistis albiceps (Z.): 30.5.73, 7.7.72
Recurvaria nanella (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71, 1.7.72, 16.7.72, 31.7.66
R. leucatella (CL.): 7.6.71, 30.6.67, 7.7.72
Heringia dodecella (L.): 29.6.77 (GU-5581♂-MV), offenbar vom benachbarten „Junger Berg“, weil an *Pinus* gebunden.
Athrips nigricostella (DUP.): 25.5.71, 1.6.56, 21.7.73, 13.8.66
A. rancidella (H.S.) = *triatomaea* (MÜHLIG): 15.6.73, 25.6.76, 7.7.72 (GU-1906♀-MV)
Pseudotelphusa tessella (HBN.): 21.7.67
Teleiodes vulgella (DEN. & SCHIFF.): 30.5.73, 7.6.71, 20.6.67, 7.7.72
T. scriptella (HBN.): 18.5.68, 9.7.64
T. fugitivella (Z.): 7.6.71 (GU-1901♂-MV), 21.6.74 (GU-1888♀-MV), 7.7.72 (GU-1885♀-MV), 16.7.69 (GU-1893♀-MV)
T. fugacella (Z.): 21.6.74 (GU-1881♂ und 1864♂-MV), 23.6.75 (GU-5575♂-MV), 7.7.72 (GU-1904♀-MV), 16.7.69 (GU-1871♀-MV)

Teleiodes minor n. sp.

Diagnose: Exp. 12,9-14,3 mm (Vfl-Länge 6,7-7,9 mm). Labialpalpen ca. 3× dem größten Augendurchmesser, Mittelglied ca. gleich dem Endglied, bräunlichgrau, undeutlich hell und dunkel geringt, Innenseite des Mittelgliedes hell, dieses an der Unterseite abstehend



Abb.5: *Teleiodes minor* n. sp., Paratypus ♂, ca. 6x vergr. (Foto Univ.-Prof. Dr. W. URL, Wien)

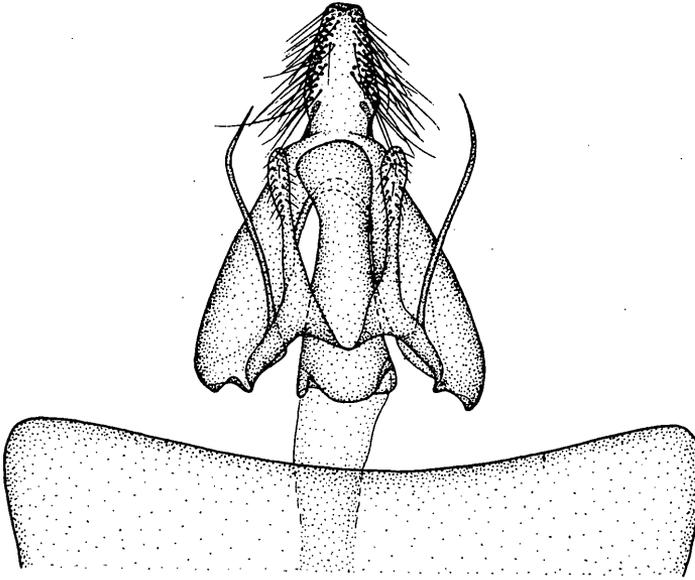


Abb.6: *Teleiodes minor* n.sp., Paratypus, ♂-Genitale und Hinterrand des 8.Sternits, GU-5886-MV

beschuppt. Fühler von ca. $3/4$ der Vfl-Länge, Scapus auf der Oberseite dunkel bräunlichgrau, auf der Unterseite heller, Flagellum dunkel bräunlichgrau, undeutlich heller und dunkler geringt. Kopf, Thoraxoberseite und Schulterdecken dunkel bräunlichgrau, „staubig“. Beine bräunlichgrau, undeutlich hell und dunkel geringt und gefleckt, auf den Innenseiten hell. Abdomen dunkelgrau, die Spitze hell. Vfl (Abb.5) bräunlichgrau mit undeutlichen schwärzlichen Flecken und Strichelchen, ein auffälligerer Fleck am Vorder- rand bei $2/3$, distaler Teil etwas mehr aufgehellt. Stellenweise Anhäufungen von auf- gestellten Schuppen in Form von Pusteln und quer bzw. schräg gestellten Kämmen, nämlich bei $1/4$ unterhalb der Falte ein auffälliger Kamm, nach $1/3$, ebenfalls unterhalb der Falte, eine Pustel und darüber bzw. mehr wurzelwärts je eine weitere kleinere Pustel, schließ- lich bei $2/3$ in der Mitte ein mehr oder weniger deutlich zweiteiliger Schuppenkamm. Fransen dunkel bräunlichgrau mit zwei hellen Teilungslinien, die Spitzen ebenfalls hell. Hfl einschließlich der Fransen bräunlichgrau, letztere an der Basis hell. Frische Tiere sind mehr schwärzlichgrau.

Die Art ist *fugacella* sehr ähnlich, aber kleiner, bei ersterer wirken die Vfl oft bunter, sie haben häufig ockerbräunliche Einsprengungen. *T.fugitivella* hingegen hat mehr helles Grau im Vfl.

Genitalien, ♂ (Abb.6): *T.fugitivella* ähnlich, nämlich ohne Gnathos, mit langem schmalen Uncus, der dünne Valvenarm aber erheblich kürzer, nur etwa bis zur Uncusbasis reichend (bei *fugitivella* fast die Uncusspitze erreichend). Bei *fugacella* ist eine Gnathos vorhanden und der Uncus ist kurz und spitzoval. Der Hinterrand des 8. Sternites ist bei der neuen Art schwach konkav, bei *fugitivella* gerade und bei *fugacella* stark konvex.

Genitalien, ♀ (Abb.7): Von *fugacella* (Abb.8) und *fugitivella* (Abb.9) durch das Fehlen der Klappen neben dem Ostium verschieden, auch sind die gezähnten Flügel des Signum bei den beiden Vergleichsarten, insbesondere bei *fugacella*, viel breiter (die drei anderen ♀♀ der neuen Art haben sie noch schmaler als in der Abb.).

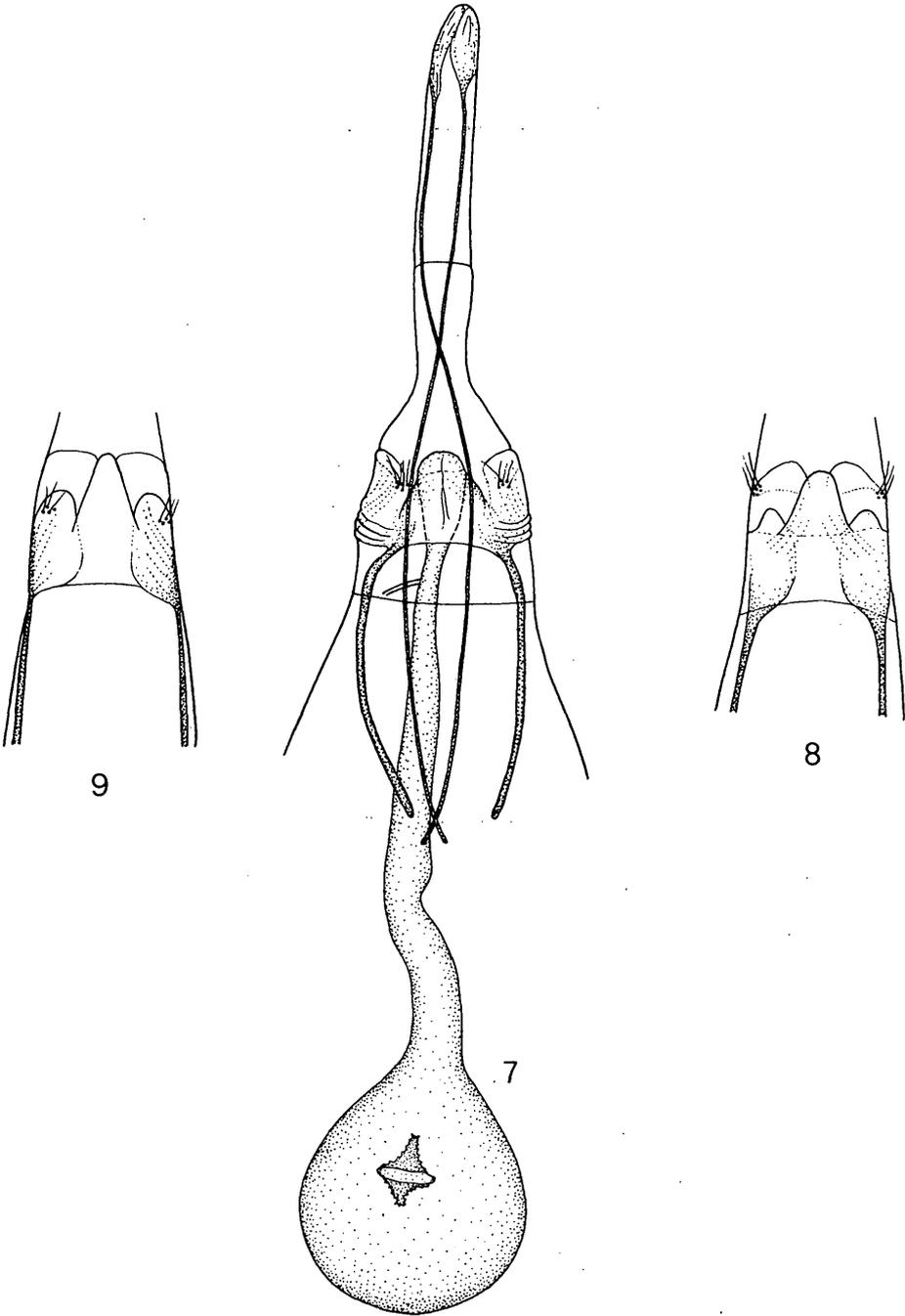


Abb. 7: *Teleiodes minor* n. sp., Paratypus, ♀-Genitale, GU-5891-MV
Abb. 8: *Teleiodes fugacella* (Z.): ♀-Genitale: Sterigma
Abb. 9: *Teleiodes fugitivella* (Z.): ♀-Genitale: Sterigma

Erste Stände und Ökologie: Die Raupen (hellbraun mit ebenso gefärbter Kopfkapsel) wurden am 23. V. in zusammengesponnenen Triebspitzen von *Ulmus minor* (= *campestris*) -Sträuchern gefunden. Sie verpuppten sich im Zuchtglas nach einigen Tagen zwischen weichem Papier. Merkwürdigerweise schlüpfte aus dem wahllos eingetragenen Material keine der beiden anderen am Hackelsberg festgestellten Ulmen-*Teleiodes*-Arten. Die gefangenen Tiere stammen von Ende Juni.

Untersuchtes Material: Holotypus ♀: „e.l. 9.6.1978, Hackelsberg N v. Neusiedlersee, N-Burgenland, Austria. Dr. F. Kasy“ (GU-5890♀-MV).

Paratypen (vom selben Fundort): e.l. 9.6.1978 (4 ♂♂ mit GU-5886 und 5891-MV), e.l. 10.6.1978 (1 ♂), 21.6.1974 (GU-1866♀-MV), 29.6.1977 (2 ♀♀ mit GU-5590 und 5591-MV, 1 ♂ mit GU-5589-MV). Alle in coll. Mus. Vind.

Teleiopsis diffinis (HAW.): 18.9.71 (GU-1845♂-MV). Nach SATTLER ist die Bestimmung nicht ganz sicher, weil der Uncus etwas abweicht.

Bryothropha affinis (HAW.): 20.6.77 (GU-5584♂-MV), 21.7.73 (GU-1905♂-MV)

B. ?senectella (Z.): 20.6.77, 29.6.77 (GU-5583♀-MV), 9.7.64 (GU-1848♀-MV), 11.8.73 (GU-1755♀-MV). Eine sichere Bestimmung wäre nach SA. nur nach den ♂♂ möglich.

B. terrella (DEN. & SCHIFF.): 20.6.77 (GU-5585♂-MV)

B. desertella (DGL.): 30.5.73 (GU-1852♀ und 1869♀-MV), 4.6.66 (GU-1854♂-MV)

Chionodes distinctella (Z.): 9.7.64 (GU-1750♂, 1751♀ und 1875♂-MV), 16.7.69, 11.8.73 (GU-1914♀-MV)

Mirificarma maculatella (HBN.): 21.5.74, 8.7.64

M. lentiginosella (Z.): 24.8.73 (GU-1753♂ und 1897♀-MV), 18.9.71 (GU-1756♀ und 1872♂-MV), 25.9.71 (GU-1899♀-MV)

M. cytisella (TR.): 15.6.73

Lita solutella (Z.): 15.5.66 (GU-1849♂-MV), 23.5.71 (GU-1859♂-MV), 30.5.73 (GU-1856♂-MV)

Aroga flavicomella (Z.): 17.5.64

Filatima spurcella (DUP.): 16.5.68 (GU-1865♂-MV), 17.5.64 (GU-1752♀-MV), 30.5.73 (GU-1868♀-MV)

Gelechia scotinella H.S.: 20.6.77, 29.6.77, 7.7.72 (GU-1882♀-MV), 9.7.64 (GU-1757♀-MV), 16.7.69 (GU-1907♀-MV), 31.7.66

Scrobipalpa ocellatella (BOYD): 4.5.73 (GU-1902♂-MV), 18.9.71 (GU-1866♂-MV), 25.9.71. Von den Äckern.

S. atriplicella (F.R.): 1.9.72 (GU-1874♀-MV). Aus der Umgebung des NSG.

S. artemisiella (TR.): 29.6.77, 31.7.66 (GU-1877♀-MV)

S. proclivella (FUCHS): e.l. 7.6.68 (*Artemisia absinthium*) (GU-1858♂-MV), 17.5.64 (GU-1863♀-MV)

Caryocolum gypsophilae (STT.) oder *vicinella* (DGL.) = *leucomelanella* auct.: 24.6.77 (GU-5579♂ und 1160♀-MV), 24.8.73 (GU-1895♂-MV). Die beiden Arten sind praktisch nur nach ihrer Biologie zu trennen.

C. maculiferellum (DGL.): 29.6.77 (GU-5592♀-MV), 2.7.76 (GU-5338♂-MV)

C. junctellum (DGL.): 21.7.73 (det. KLIM.)

Klimeschiopsis kiningerella (H.S.): 22.6.77, 11.8.73, 24.8.73 (alle det. KLIM.)

Caulastrocecis fufurella (STGR.): 23.6.71 (GU-1851♂-MV), 21.7.73 (GU-1846♂-MV). Von SA. mit den STAUDINGER-Typen verglichen, allerdings müßte nach ihm noch das Verhältnis zu *gypsella* CONSTANT geprüft werden. Aus Österreich bisher anscheinend nur von der Thermenlinie bekannt gewesen.

Nothris verbascella (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 18.9.71

Sophronia semicostella (HBN.): 24.6.77

S. sicariella (Z.): 19.5.(67) - 1.7.(72), e.l. 15.6.60 (*Inula oculus-christi*)

S. chilonella (TR.): 23.6.75

S. ascalis GOZMÁNY: 21.7.73. Möglicherweise aus der Seeniederung, da die Art an feuchten Stellen viel häufiger ist.

- Stomopteryx remissella* (Z.): 24.6.(77) - 11.8.(73) (letztere GU-1758♂-MV)
- St. anthyllidella* (HBN.): 16.5.58 (GU-1880♂-MV), 17.5.64 (GU-1748♂-MV), 9.7.64
- St. melagonella* (CONSTANT): 24.8.73 (GU-1746♀-MV). Nach SATTLER, dem die Bestimmung durch Typenvergleich gelang, war die Art bisher nur aus Südfrankreich und (nach HERING, Bestimmungstabellen der Blattminen . . .) Kleinasien bekannt gewesen. Mir liegt sie auch vom Hundsheimer Berg vor. Die Raupe wurde an *Rubia peregrina* minierend gefunden, bei uns gibt es keine *Rubia*-Arten, vielleicht lebt die Raupe auch an *Galium*.
- Syncopacma taeniolella* (Z.): e l. 20.6.60 (GU-1913♂-MV) (*Lotus corniculatus*)
- S. coronilella* (TR.): 30.5.73, 8.6.67 (GU-1747♂-MV), 21.7.73 (GU-1900♂-MV)
- S. azosterella* (H.S.): Nur 1 ♂ (GU-3005-MV) vom „Junger Berg“, also vielleicht nicht im NSG.
- Lixodessa albifrontella* (HEIN.): 2.7.76 (GU-5342♂-MV)
- Acanthophila alacella* (Z.): 24.8.73
- Acompsia cinerella* (CL.): 15.6.(73) - 27.7.(67), 18.9.71
- Anacamptis disquei* (MEESS): 1.7.72 (GU-1855♀, 1857♀, 1876♀, 1884♂-MV)
- Anarsia lineatella* Z.: 30.5.(73) - 7.7.(72)
- Mesophleps trinotella* H.S.: 4.6.66 (GU-1862♀-MV), 8.6.67 (GU-1870♀-MV). Nach SA. handelt es sich um die Art, die wir heute allgemein unter diesem Namen verstehen, doch ist nicht sicher, ob es die echte ist, weil diese von Korsika beschrieben wurde. Bisher aus Österreich nur von der Thermenlinie bekannt gewesen (siehe auch KASY, 1962:5).
- Dichomeris fasciella* (HBN.): 27.7.67
- D. limosellus* (SCHLÄGER): 7.7.72
- Gaesa barbella* (HBN.): 21.7.67 (leg. GLASER)
- Brachmia dimidiella* (DEN. & SCHIFF.): 21.6.74
- B. lutatella* (H.S.): 1.7.(72) - 31.7.(66)
- B. rufescens* (HAW.): 15.6.73
- Uliaria rasilella* (H.S.): 16.5.(68) - 7.7.(72). Auch gezüchtet aus Rpn., die in zusammengesponnenen Triebspitzen von *Artemisia pontica* gefunden wurden. Nach KLIMESCH (1961:664) auch an *Centaurea rhenana* (jetzt *stoebe*).

Symmocidae

Die Bestimmung der 3 Arten erfolgte nach von GOZMÁNY angefertigten Vergleichspräparaten.

- Oegoconia deauratella* (H.S.): 21.6.74 (GU-5561♂-MV)
- Oe. quadripuncta* (HAW.): 9.7.64 (GU-5564♀-MV), 16.7.69 (GU-5563♂-MV)
- Apatema whalleyi* GOZMÁNY: 15.6.73, 1.7.72, 2.7.76 (GU-5560♀-MV)

Blastobasidae

- Blastobasis phycidella* (Z.): 23.6.(71) - 30.7.(66)

Agonoxenidae

- Aetia* (= *Tetanocentria*) *ochraceella* (RBL.): 3.7.67, 7.7.72 (GU-5126♂-MV), 16.7.69

Cosmopterigididae

- Pyroderces argyrogrammos* (Z.): 16.5.(68) - 13.8.(66)
- Eteobalea anonymella* (RIEDL): Die folgenden Stücke und die der *intermediella* wurden von RIEDL nach meinen Genitalpräparaten bestimmt: 16.5.68 (GU-5460♂-MV) (das Stück ist beträchtlich größer als die meisten anderen *anonymella*-Exemplare), 23.6.67 (GU-5554♂-MV), 27.7.69 (GU-5552♂-MV).
- E. intermediella* (RIEDL): 25.6.76 (GU-5457♂-MV), 30.6.67 (GU-5454♂-MV) (das Stück könnte wegen seiner geringen Größe für die vorige Art gehalten werden), 16.7.69 (GU-5455♂-MV), 21.7.67 (GU-5469♂, 5553♂, 5557♂-MV), 30.7.66 (GU-3593♂-MV), 13.8.66 (GU-5453♂,

5555♀-MV), 24.8.73 (GU-5461♂-MV), 1.9.72 (GU-5558♂-MV). Die von RIEDL (1969:754) als *beata* WALSINGHAM angegebenen Stücke vom Hackelsberg gehören nach seinen späteren Angaben ebenfalls zu *intermediella*. Es soll nicht verschwiegen werden, daß die Bestimmung gewisser *Eteobalea*-Stücke nach den Genitalien oder sonstigen Merkmalen nicht so eindeutig möglich ist, wie es nach den Abbildungen und Angaben RIEDL's den Anschein hat.

E. albiapicella (DUP.): 17.5.61

E. tririvella (STGR.): 24.6.77, 2.7.76. Das Vorkommen am Hackelsberg wurde von RIEDL schon 1969:763 nach von GLASER gefangenen Stücken publiziert.

Pancalia latreilella CURTIS: 2.5.69 (GU-5565♀-MV)

Sorhagenia lophyrella (DGL.): 23.6.67 (GU-5593♀-MV)

Scythrididae

Scythris seliniella Z.: 16.4.68 (GU-5157♂-MV)

Tortricidae

Argyrotaenia pulchellana (HAW.): 30.6.67

Choristoneura sorbiana (HBN.): 30.5.73

Archips podana (SCOP.): 7.6.(71)-24.8.(73)

A. xylosteana (L.): 7.6.71, 23.6.67; 30.6.67. Auch gezüchtet (*Ulmus minor* = *campestris*)

A. rosana (L.): 7.6.(71)-30.6.(67). Auch gezüchtet (*Ulmus minor*)

Aphelia paleana (HBN.): 2.7.76 (GU-5608♂-MV). Vielleicht aus der Seenederung, da die Art eher an feuchte Stellen gebunden zu sein scheint.

Clepsia rurinana (L.) = *semialbana* (GN.): 11.8.73, 24.8.73

C. spectrana (TR.) = *costana* auct.: 1.6.56. Offenbar aus der Seenederung.

C. pallidana (F.) = *strigana* (HBN.): 18.6.71

Ptycholoma lecheana (L.): 30.5.73

Paramesia gnomana (CL.): 16.7.69, 24.8.73

Paraclepsis cinctana (DEN. & SCHIFF.): 16.5.(68)-3.6.(73)

Epagoge grotiana (F.): 23.6.67, 30.6.67, 7.7.72

Philedonides rhombicana (H.S.): e l. 30.6.60 (*Artemisia pontica*)

Capua vulgana (FRÖHLICH) = *favillaceana* (HBN., 1817) nec (HBN., 1799): 4.5.73, 14.5.73

Pseudargyrotoza conwagana (F.): 30.5.73

Cnephasia ?communana (H.S.): 24.4.68 (GU-1611♂-MV). Die Valvenform stimmt nicht ganz mit der in der Abb. bei RAZOWSKI, 1959, t.38, f.178 (HERRICH-SCHÄFFER-Type!) überein, der Aedoeagus hingegen sehr gut, im Gegensatz zur Abb. bei GRAAF BENTINCK & DIAKONOFF, 1968:t.40, f.47, in der aber die Valvenform besser paßt. Bei HANNEMANN, 1961:f.63 ist die Form der Valve wieder anders!

C. stephensiana (DOUBLEDAY) = *chrysantheana* auct.: 15.6.73 (GU-1600♂-MV), 1.7.73 (GU-1599♂-MV)

C. interjectana (HAW.) = *virgaureana* (TR.): e l. V.57 (GU-1608♂-MV), 18.6.71 (GU-1610♀-MV), 30.6.67 (GU-1609♀-MV)

C. genitalana PIERCE & METCALFE: 7.7.72 (GU-1607♂-MV)

C. cinareana CHRÉT.: e l. 9.6.66 (GU-1602♂-MV), 1.7.72 (GU-1603♂-MV)

C. incertana (TR.): 30.5.73 (GU-1604♂ und 1605♂-MV), 7.6.71 (GU-1606♀-MV)

C. tyrphaenica AMSEL: 7.6.71 (GU-5986♂-MV)

Neosphaleroptera nubilana (HBN.): 30.5.(73)-15.6.(73)

Eana penziana (THNBG.): 7.6.71 (GU-1596♀-MV)

Doloploca punctulana (DEN. & SCHIFF.): 30.3.73

Xerocnephasia rigana (SODOFFSKY): 23.5.(71)-13.8.(66)

Aleimma loeflingiana (L.): 30.5.(73)-23.6.(71)

Tortrix viridana (L.): 7.6.71, 23.6.67

- Croesia bergmanniana* (L.): 30.5.73, 16.6.73, 21.6.74
C. forsskaleana (L.): 23.6.(67)-11.8.(73)
C. holmiana (L.): 23.6.67, 1.7.72, 7.7.72
Acleris rhombana (DEN. & SCHIFF.) = *contaminana* (HBN.): 18.9.71, 29.10.68
A. ferrugana (DEN. & SCHIFF.): 22.6.76 (GU-5128♂-MV), 1.11.59 (GU-5610♀-MV)
A. schalleriana (L.) = *logiana* (DEN. & SCHIFF.): 1.11.71 (GU-1587♀-MV)
A. variegana (DEN. & SCHIFF.): 21.6.74, 23.6.67, 8.7.64
A. boscana (F.): 23.6.67, 14.7.67 (beide leg. GLASER)
Sparganothis pilleriana (DEN. & SCHIFF.): M.7.60
Celypha striana (DEN. & SCHIFF.): 4.8.67, 11.8.73. Diese und die nächste Art sind wahrscheinlich außerhalb des NSG zur Entwicklung gekommen.
C. capreolana (H.S.): 30.5.73
Hedya pruniana (HBN.): 1.6.56 (FÜHRER). Da die Determination ohne GU erfolgte, könnte es sich auch um die folgende Art gehandelt haben.
H. nubiferana (HAW.) = *variegana* (HBN.): e p. 29.4.74 (GU-5597♂-MV)
Endothenia oblongana (HAW.) = *gentianana* auct.: 26.4.(57)-8.7.(64)
E. marginana (HAW.) = *sellana* auct.: 16.7.69. Die Bestimmung dieser und der vorhergehenden Art erfolgte nach BRADLEY, 1959: t.15.
E. ericetana (HUMPHREYS & WESTWOOD): 27.7.67. Sicher aus der feuchten Seeniederung gekommen.
Lobesia ?artemisiana (Z.): 30.6.67. Da nur ein ♀ vorliegt, ist die Bestimmung nicht sicher, es könnte sich auch um *bicinctana* (DUP.) handeln.
L. botrana (DEN. & SCHIFF.): 2.5.69. Offenbar aus den Weingärten.
Ancylis achatana (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71, 15.6.73, 1.7.72
A. badiana (DEN. & SCHIFF.) = *lundana* (F.): 8.7.64, 31.7.66. Die Tiere, 2♀♀, sehen wie *paludana* (BARRETT) aus, ein ebenso aussehendes ♂ von den Zitzmannsdorfer Wiesen zeigte aber im Genitale keinen Unterschied gegenüber einem typischen *badiana*-♂ vom Zeilerberg im Leithagebirge.
A. unculana (HAW.): 24.4.(68)-27.7.(67)
A. apicella (DEN. & SCHIFF.) = *siculana* (HBN.): 26.4.57, 17.5.64, 24.6.77
Epinotia solandriana (L.): 23.6.75. Wahrscheinlich nicht im NSG zur Entwicklung gekommen.
E. abbreviana (F.) = *trimaculana* (DON.): 7.6.71 (GU-1580♂-MV)
E. tedella (CL.): 30.5.73, da an Nadelhölzer gebunden aus der Umgebung, vermutlich vom „Junger Berg“, wo es *Pinus* gibt.
E. festivana (HBN.): 30.5.67, 30.6.67, 27.7.67
Zeiraphera isertana (F.) = *corticana* sensu HBN.: 4.5.(73)-16.7.(69)
Epiblema cynosbatella (L.) = *tripunctana* (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68, 12.5.72, 1.6.56, 30.7.66
E. uddmanniana (L.): 7.6.71
E. suffusana (DUP.): 30.5.73, 7.6.71
E. roborana (DEN. & SCHIFF.): 23.6.67
E. incarnatana (HBN.): 23.8.64, 18.9.71, 25.9.71
E. foenella (L.): 30.5.73, 16.7.69, 30.7.66
E. scutulana (DEN. & SCHIFF.) = *pflugiana* auct. oder (und?) *cirsiana* (Z.): 4.5.73, 11.5.67, 16.5.68, 17.5.64. Die beiden Arten, wenn es überhaupt gute Arten sind, lassen sich nur durch ihre Biologie unterscheiden.
E. graphana (TR.): 21.7.67, 4.8.67
Pelochrista modicana (Z.): 4.5.66 (GU-1597♂-MV), 16.5.68 (GU-1598♂-MV). Es soll nicht verschwiegen werden, daß mir gleich aussehende Tiere mit gleichen Genitalien seinerzeit von OBRAZTSOV als *griseolana* (Z.) bestimmt wurden (cfr. KASY, 1967: 41). In einer posthum herausgekommenen Publikation wird diese Art von OBRAZTSOV dann aber nur für Spanien und Sizilien angegeben. Vermutlich dürfte also die Bestimmung als *modicana* doch richtig sein.
P. caecimaculana (HBN.): 1.6.56, 16.7.69 (GU-1599♂ und 1595♂-MV)
Eucosma hohenwartiana (DEN. & SCHIFF.) = *fulvana* (STEPHENS): 30.6.67 (GU-1590♂-MV), 24.6.71 (GU-5595♂-MV)

E. cumulana (GN.): 17.5.64

E. balatonana (OSTHELDER) = *danicana* SCHANTZ: 7.7.72 (GU-1591♂-MV), 16.7.69 (GU-1592♂-MV)

E. albidulana (H.S.): 30.6.(67)-21.7.(73)

E. pauperana (DUP.): 24.4.68, 2.5.69, 4.5.73

E. pupillana (CL.): 1.6.56, 16.7.69, 27.7.67

E. maritima (HUMPHREYS & WESTWOOD) = *candidulana* (NOLCKEN): 11.8.73

E. conterminana (H.S.): 20.7.66. Vermutlich aus dem Kulturland.

E. metzneriana (TR.): 7.6.71

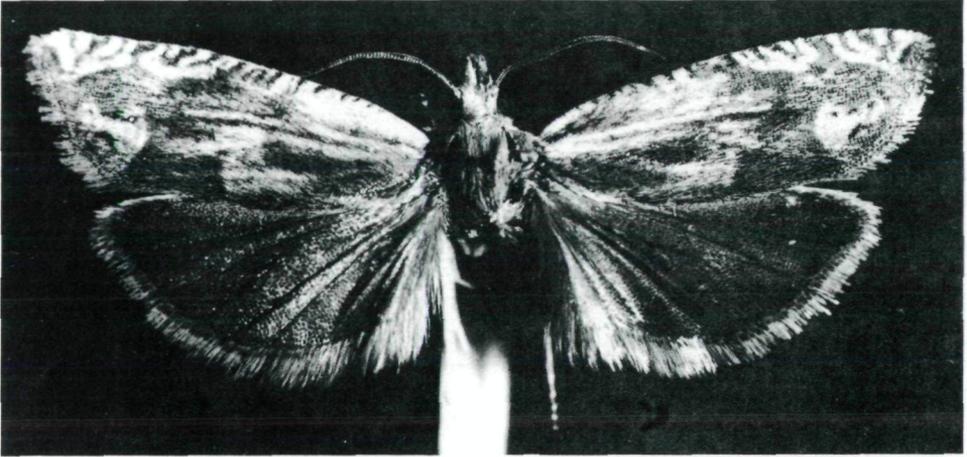


Abb. 10. *Eucosma* n.sp.?, ca. 6x vergr. (Foto Univ.-Prof. Dr. W. URL)

Eucosma n.sp.?: Ein gut erhaltenes Stück vom 23.6.67 (Abb. 10) paßt weder nach äußeren Merkmalen noch nach dem Genitale (Abb. 11) zu einer der aus Mitteleuropa bekannten Arten dieser Gattung. In der Färbung stimmt es mit *metzneriana* überein, der es auch im Genitale ähnelt. Von letzterer Art wurden 7 Präparate hergestellt, sie zeigen eine gewisse Variabilität (Abb. 12a-g), doch stimmt keines mit dem Präparat der fraglichen Art überein. Vielleicht handelt es sich bei dieser um eine noch unbeschriebene Art. Das Stück wurde in einem Bestand von *Artemisia*

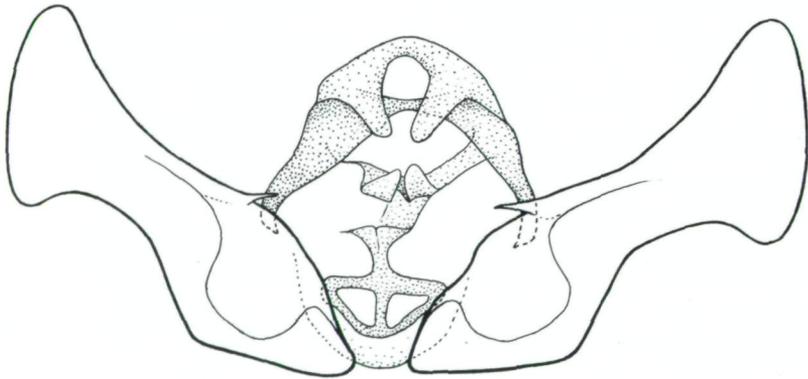


Abb. 11: *Eucosma* n.sp.?, ♂-Genitale (ohne Aedoeagus), GU-1583-MV

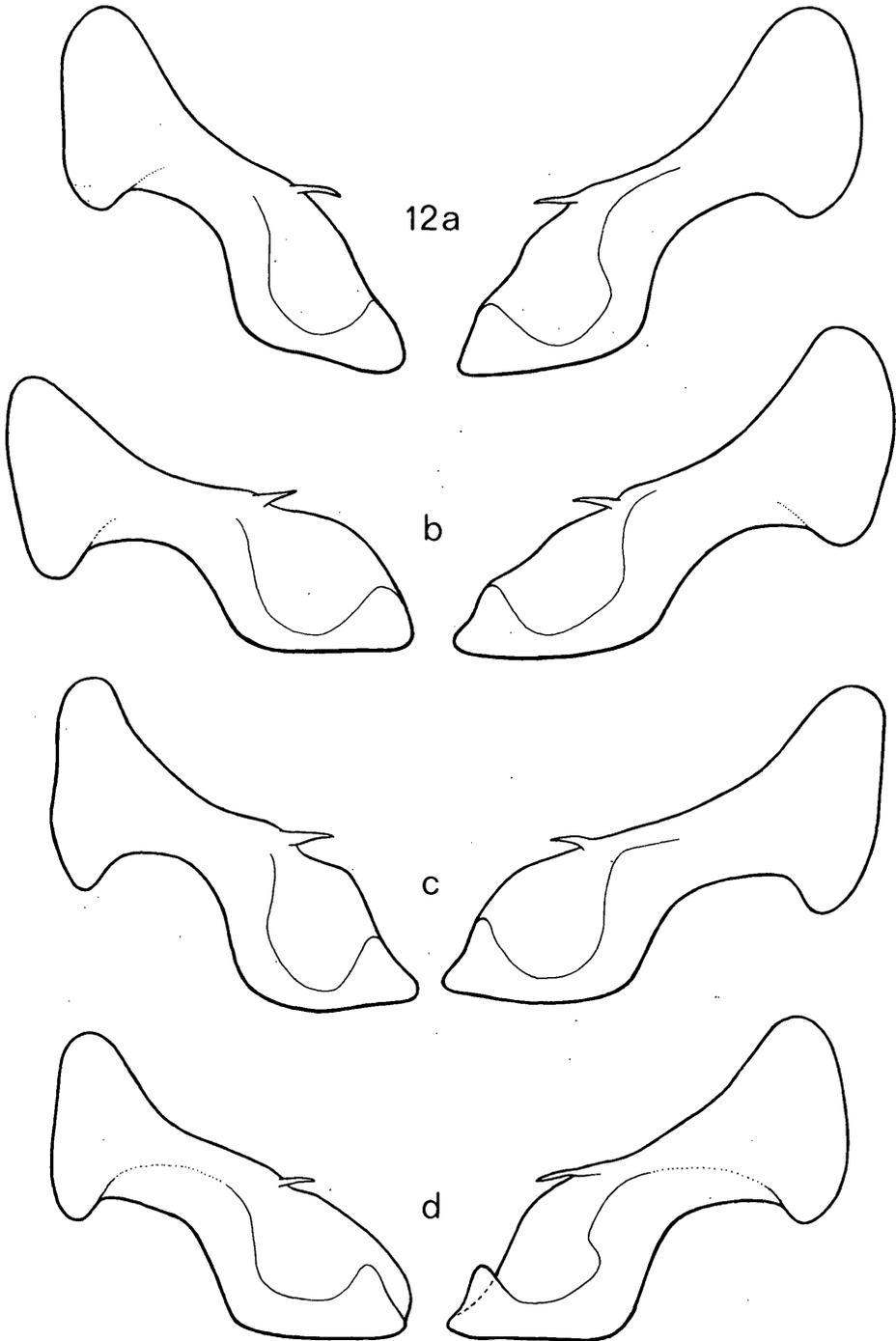


Abb. 12a-d: *Eucosma metzneriana* (TR.), Valvenumrisse in verschiedenen Präparaten

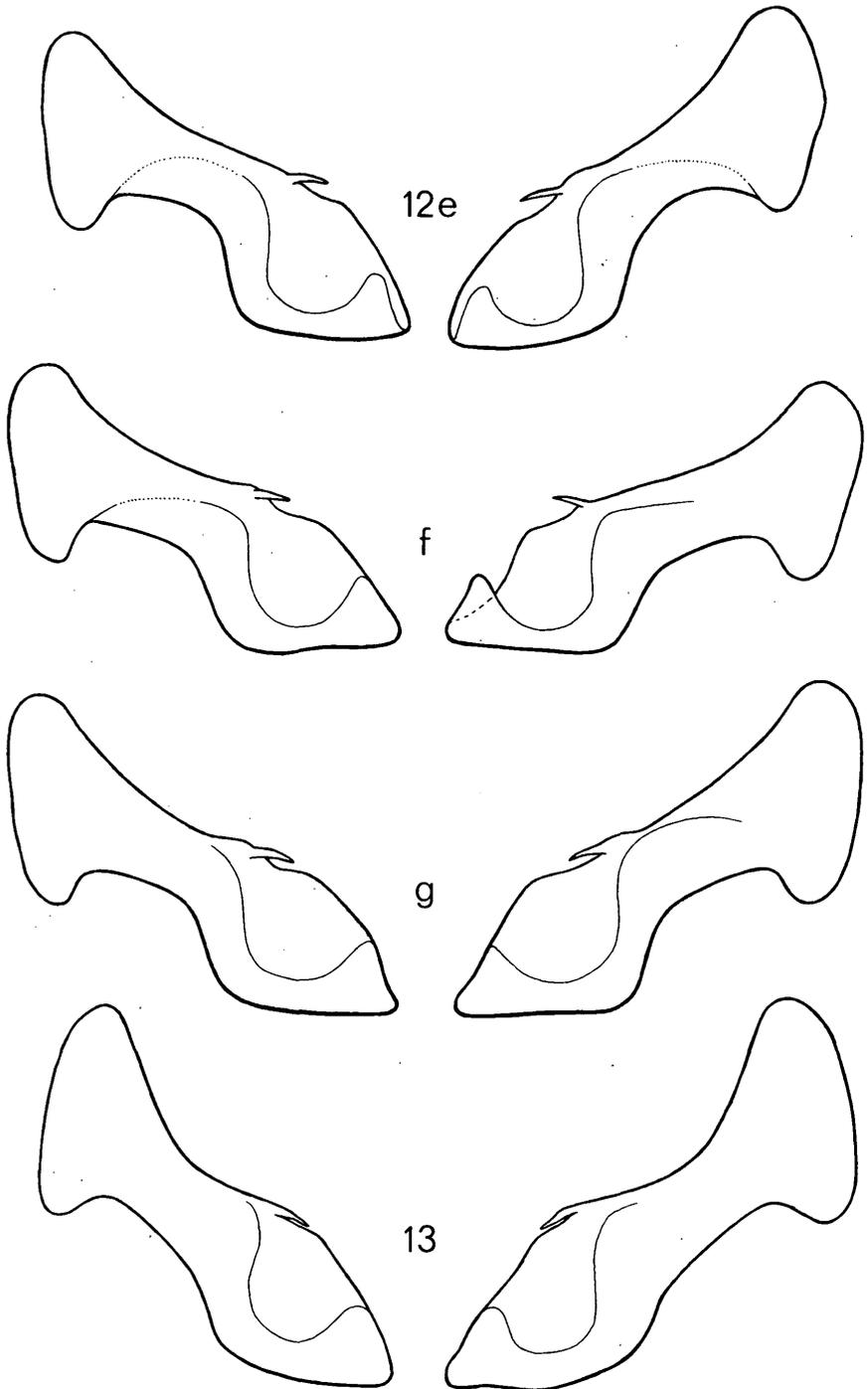


Abb. 12e-g: *Eucosma metzneriana* (TR.), Valvenumrisse in verschiedenen Präparaten
Abb. 13: *Eucosma* n. sp.?, Valven, GU-1915-MV



Abb. 14: *Eucosma ?metzneriana* (TR.), Valven, GU-5843-MV

pontica am Licht gefangen. Diese Wermut-Art kommt am Hackelsberg weiter oben, wo die meisten Lichtfänge durchgeführt wurden, nicht vor. Allerdings haben wiederholte Versuche, am Fundplatz des fraglichen Stückes weitere Exemplare zu erhalten, auch keinen Erfolg gehabt. Lediglich ein sehr schlecht erhaltenes Stück vom 23.6.75 könnte auch zu dieser Art gehören, da es ebenfalls mit keinem der untersuchten *metzneriana*-Exemplare im Genitale übereinstimmt (Abb. 13), allerdings paßt es nach diesem auch nicht ganz zu dem gut erhaltenen Tier. Ein ebenfalls unkenntliches Stück vom 30.6.67 paßt besser zu *metzneriana* (Abb. 14).

Thiodia citrana (HBN.): 19.5.(67)-1.7.(72)

Spilonota ocellana (DEN. & SCHIFF.): 16.7.69

Lathronympha strigana (F.) = *hypericana* (HBN.): 24.5.72, 30.5.73, 30.6.67

Collicularia ?microgrammana (GN.): 7.7.72 (GU-1582♀-MV). Das Genitale stimmt mit der Abb. bei GRAAF BENTINCK & DIAKONOFF, 1968: t.62, f.133b,c, gut überein, doch sind die zwei Signa etwa doppelt so lang. Mit der Abb. bei DANILEVSKI & KUZNETSOV, 1968: f.382, besteht hingegen wenig Ähnlichkeit.

Pammene splendidulana (GN.): e p. A.4.64 (*Cynips*-Gallen von *Quercus pubescens*)

P. argyrana (HBN.): 2.5.69

P. spiniana (DUP.): 6.9.56

P. fasciana (L.) = *juliana* (STEPHENS): 1.7.67 (leg. GLASER, det. KLIM.)

P. rhediella (CL.): 24.4.68

Cydia intexta (KUZN.): 23.6.67 (GU-5987♂-MV). Die Art, die wie *succedana* DEN. & SCHIFF. aussieht, wird schon von ihrem Autor auch für die Umgebung von Wien angegeben.

C. splendana (HBN.): 21.7.67

C. fagiglandana (Z.) = *grossana* (HAW.): 27.7.67

C. pomonella (L.): 29.6.66. Wahrscheinlich nicht im NSG zur Entwicklung gekommen.

C. oxytropidis (MARTINI): 23.6.67 (GU-5586♂-MV). Das Genitale stimmt gut mit der Abb. bei DANILEVSKI & KUZNETSOV, 1968: f.357, überein, doch ist der Costalrand der Valve in der Mitte mehr eingebuchtet, auch befindet sich im Aedoeagus ein langer spitzer Cornutus, der in der erwähnten Abb. fehlt.

C. nebritana (TR.): 24.4.68

C. compositella (F.): 11.8.73

C. coronillana (Z.): 26.4.57, auch FÜHRER (bei KLIMESCH, 1961, ohne Datum)

C. pallifrontana (LIENIG & Z.): 2.5.69, 8.6.67

Dichrorampha petiverella (L.): 30.5.(73)-4.8.(67)

D. acuminatana (LIENIG & Z.): 21.7.67 (GU-1581♂-MV)

D. montanana (DUP.) = *tanacetii* (STT.): 24.6.67 (leg. GLASER, det. KLIM.)

D. gruneriana (H.S.): 11.5.67, 15.5.66, 16.5.68 (GU-1584♀-MV)

Cochylidae

- Trachysmia inopiana* (HAW.): 29.6.77
Tr. pulvillana (H.S.): 20.5.73, 7.6.71, 23.6.67
Hysterophora maculosana (HAW.): 11.5.77 (GU-5625♀-MV)
Phtheochroa rugosana (HBN.): 4.6.73. Da an *Bryonia* gebunden, offenbar von unten gekommen.
Stenodes hilarana (H.S.): 30.7.66
S. straminea (HAW.): 16.5.(68)-30.7.(66)
S. alternana (STEPHENS): 15.6.73 (GU-1957♀-MV)
S. woliniana (SCHLEICH): 23.6.(67)-16.7.(69)
Phalonidia contractana (Z.): 24.6.(77)-4.8.(67)
Agapeta hamana (L.): 30.6.67
A. zoegana (L.): 16.5.(68)-13.8.(66)
Eupoecilia angustana (HBN.): 23.6.67
Eu. ambiguella (HBN.): 24.4.68. Aus den Weingärten.
Aethes margaritana (HAW.) = *dipoltella* (HBN.): 19.5.(67)-23.6.(71)
Ae. smeathmanniana (F.): 4.6.66, 30.7.66
Ae. tessera (DEN. & SCHIFF.) = *aleella* (SCHULTZE): 1.6.56
Ae. margarotana (DUP.): 30.6.67 (GU-5623♀-MV). Weitere Stücke, die zu dieser Art gehören könnten, sind ♂♂ und daher genitaliter nicht von *williana* (BRAHM) zu unterscheiden, die vermutlich auch am Hackelsberg vorkommt.
Ae. ?hartmanniana (CL.): 15.5.66. Das Stück wurde leider nicht mitgenommen, weil mir damals seine Artzugehörigkeit unproblematisch schien, später ergab sich, daß es sich auch um *piercei* OBRAZTSOV gehandelt haben könnte (deren Artberechtigung allerdings ohnehin nicht ganz sicher ist).
Ae. kindermanniana (TR.): 27.7.67
Ae. flagellana (DUP.): 22.6.76 (GU-5452♂-MV), 9.7.64 (GU-653♂-MV), 16.7.69 (GU-652♀-MV)
Cochylidia implicitana (WOCKE): 24.4.68, 17.5.64, 31.7.66
Cochylis hybridella (HBN.): 16.7.69, 4.8.67, 24.8.73
C. pallidana Z.: 21.7.67. Die Rp. lebt nicht nur an *Jasione*, wie in der Literatur angegeben, sondern auch an *Campanula*-Arten.
C. posterana Z.: 2.5.(69)-18.9.(71)
Falseuncaria ruficiliana (HAW.) = *ciliella* (HBN.): 2.5.56 (FÜHRER)

Carposinidae

- Carposina scirrhosella* H.S.: 24.6.(77)-16.7.(69)
C. berberidella H.S.: 22.6.76, 24.6.77

Thyrididae

- Thyris fenestrella* (SCOP.): „Bei Jois“ (GARTHE & DERRA leg.), also vielleicht nicht aus dem NSG, wo *Clematis* nicht vorzukommen scheint.

Pyralidae

- Chrysoteuchia culmella* (L.): 7.7.72, 16.7.69
Crambus perlellus (SCOP.): 16.5.68, 21.7.73. Wahrscheinlich aus der Seenederung.
Agriphila tristella (DEN. & SCHIFF.): 24.8.73, 1.9.72, 18.9.71
A. inquinatella (DEN. & SCHIFF.): 4.8.(67)-25.9.(71)
A. straminella (DEN. & SCHIFF.): 21.7.73, 4.8.67
Catoptria pinella (L.): 7.7.72, 8.7.64, 27.7.67

- C. margaritella* (DEN. & SCHIFF.): 24.6.77, 2.7.76 (GU-5621♂-MV). Die Art ist charakteristisch für Hochmoore, kommt aber nach KLIMESCH, 1961: 492, auch in Föhrenheiden vor. In der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien gibt es Stücke aus dem xerothermen Sandgebiet bei Oberweiden im Marchfeld.
- C. falsella* (DEN. & SCHIFF.): 23.6.(67)-13.8.(66)
- C. lithargyrella* (HBN.): 23.8.64, 18.9.71
- Xanthocrambus saxonellus* (ZCK.): 23.6.(67)-30.7.(66)
- Chrysocrambus craterellus* (SCOP.): 30.5.73, 8.6.67
- Thisanotia chrysonuchella* (SCOP.): 4.5.73, 15.5.66
- Pediasia luteella* (DEN. & SCHIFF.): 30.6.67, M.7.60
- P. contaminella* (HBN.): 1.7.72
- Platytes cerussella* (DEN. & SCHIFF.): 15.6.73, 23.6.71
- P. alpinella* (HBN.): 13.8.66
- Scoparia ochrealis* (DEN. & SCHIFF.): 11.5.(66)-23.6.(67)
- S. subfusca* HAW. = *cembrae* auct.: 30.6.67, 24.8.73 (GU-5601♀-MV). Es handelt sich um die graue Form zelleri WOCKE.
- S. arundinata* (THNBG.) = *dubitalis* (HBN.): 17.5.(68)-23.6.(71)
- S. basistrigalis* KNAGGS: 30.6.67, 8.7.64
- Witlesia crataegella* (HBN.): 7.6.71 (GU-5599♀-MV)
- W. mercurella* (L.) = *frequentella* (STT.): 3.7.66 (GU-5600♀-MV), 21.7.73 (GU-5598♂-MV); weitere zwischen A.6. und M.8 gefangene Ex. dürften, nach äußeren Merkmalen zu schließen, ebenfalls zu dieser Art gehören.
- Evergestis limbata* (L.): 24.4.68, 30.5.73, 29.8.73
- E. aenealis* (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68. Vielleicht aus der Seeniederung.
- E. frumentalis* (L.): 23. und 27.5.77 (GERSTBERGER), 1.6.56. Vermutlich von den Kulturflächen.
- E. extimalis* (SCOP.): 1.6.56, 16.7.69, 13.8.66
- Cynaeda dentalis* (DEN. & SCHIFF.): 13.8.66, 24.8.73, 18.9.71
- Titanio pollinalis* (DEN. & SCHIFF.): 27.7.67
- Epacestria pustulalis* (HBN.): 2.7.76. In Österreich noch kaum gefunden worden (cfr. KASY, 1974: 117).
- Pyrausta ostrinalis* (HBN.): 13.8.66
- P. sanguinalis* (L.): 24.4.(68)-24.5.(72), 30.7.66
- P. cespitalis* (DEN. & SCHIFF.): 4.8.67, 13.8.66
- P. nigrata* (SCOP.): 23.5.77, 27.7.67
- P. cingulata* (L.): 4.5.73
- Margaritia sticticalis* (L.): 1.6.56, 13.8.66
- M. turbidalis* (TR.): 30.5.73, 1.6.56, 23.6.71, 7.7.72
- Paracorsia repandalis* (DEN. & SCHIFF.): 23.6.75, 21.8.73
- Sitochroa palealis* (DEN. & SCHIFF.): M.7.60, 27.7.67, 13.8.66
- S. verticalis* (L.): 16.5.68, 23.5.71, 1.6.56, 30.7.66
- Eurrhyncha hortulata* (L.) = *urticata* (L.): 30.5.73, 7.6.71. Wahrscheinlich von unten.
- Eu. coronata* (HUFN.) = *sambucalis* (DEN. & SCHIFF.): 17.5.68, 27.7.67
- Anania verbascalis* (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 30.5.73, 1.6.56
- Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (HBN.): 30.6.67, 7.7.72, 16.7.69, 24.8.73
- Ebulea crocealis* (HBN.): 8.6.67, 27.7.67
- Nascia cilialis* (HBN.): 24.4.68. Aus der Seeniederung.
- Udea ferrugalis* (HBN.): 25.9.71
- Mecyna flavalis* (DEN. & SCHIFF.): 8.6.67, 23.6.67, 16.7.69
- Dolicharthria punctalis* (DEN. & SCHIFF.): 1.7.72, 7.7.72, 16.7.69
- Hypsopygia costalis* (F.): 24.8.73, 25.9.71
- Synaphe angustalis* (DEN. & SCHIFF.): 21.7.67

- Actenia brunnealis* (TR.): 21.7.(67)-1.9.(72)
Orthopygia glaucinalis (L.): 24.8.73, 25.9.71
O. rubidalis (DEN. & SCHIFF.): 24.6.(77)-31.7.(64)
Endotricha flammealis (DEN. & SCHIFF.): 1.7.72, 21.7.67, 27.7.67
Aphomia sociella (L.): 7.7.72
Melissoptertes zelleri JOANNIS = *bipunctanus* auct.: 25.6.76
Oncocera semirubella (SCOP.): 16.7.(69)-24.8.(73)
Salebria formosa (HAW.): 24.4.(68)-31.7.(66)
Nephoterix adelphella (F. R.): 23.6.67. Offenbar von unten.
Selagia argyrella (DEN. & SCHIFF.): 13.8.66
S. spadicella (HBN.): 1.7.(72)-1.9.(72)
Phycita roborella (DEN. & SCHIFF.) = *spissicella* (F.): 18.6.(71)-30.7.(66)
Dioryctria abietella (DEN. & SCHIFF.): 1.7.72, 7.7.72. Offenbar vom „Junger Berg“, wo es *Pinus* gibt.
Epischnia prodromella (HBN.): 16.5.68
Hypochalcia ahenella (DEN. & SCHIFF.): 30.5.73, 8.6.67
H. decorella (HBN.): 11.5.67, 23.5.77, 29.5.60, 1.6.56
Trachonitis cristella (HBN.): 7.6.71, 27.7.67, 11.8.73
Etiella zinckenella (TR.): 27.7.67, 13.8.66
Pempeliella dilutella (HBN.): 1.7.72, 1.9.72, 6.9.72
P. ornatella (DEN. & SCHIFF.): 17.5.(68)-11.6.(74)
Alispa angustella (HBN.): 11.8.73, 24.8.73
Acrobasis tumidana (DEN. & SCHIFF.): 16.7.69, 27.7.67, 31.7.66
A. repandana (F.) = *tumidella* (ZCK.) = *zelleri* RAG.: 21.6.74
A. consociella (HBN.): 7.6.71, 21.6.74
A. obtusella (HBN.): 27.6.74
Aurana suavella (ZCK.): 21.6.74, 7.7.72, 16.7.69
Au. advenella (ZCK.): 16.7.69, 25.9.71
Au. marmorea (HAW.): 16.5.(68)-23.6.(67)
Au. legatella (HBN.): 5.8.67
Au. rosella (SCOP.): 11.8.73, 13.8.66
Myelois cribrella (HBN.): 16.6.73
Myelopsis tetricella (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68, 4.5.73, 17.5.64. Vielleicht von unten, da die Rp. nach HANNEMANN, 1964: 197, an *Salix* gezüchtet wurde.
Eccopisa effractella Z.: 30.5.67
Euzophera bigella (Z.): 15.6.73, 21.7.73
Eu. cinerosella (Z.): 24.4.(68)-24.8.(73), 25.9.71
Nyctegretis achatinella (HBN.): 30.6.67, 13.8.66 (GU-1635 ♂-MV), 25.9.71 (GU-1634 ♂-MV)
N. triangulella RAG.: 16.7.69 (GU-1633 ♀-MV), 21.7.73 (GU-1632 ♀-MV). Die Art wurde von PREIS-SECKER (1934: 428) für den vom Hackelsberg nicht weit entfernten Spittalberg bei Bruck an der Leitha angegeben.
Ancylosis cinnamomella (DUP.): 1.6.56
A. oblitella (Z.): 25.9.71. Wahrscheinlich von unten.
Homoeosoma sinuellum (F.): 1.6.56
H. inustellum RAG.: 16.7.69, 27.7.67
H. nebulellum (DEN. & SCHIFF.): 19.5.67 (GU-10497 ♀-MV)
Phycitodes binaevella (HBN.): 21.7.73 (GU-5603 ♂ und 5604 ♂-MV)
Vitula biviella Z.: 16.7.69. Da an *Pinus* gebunden, offenbar vom „Junger Berg“.

Pterophoridae

Die Vertreter dieser Familie wurden von Herrn E. ARENBERGER bestimmt, bzw. die von mir und von Herrn JÄCKH durchgeführten Bestimmungen von ihm überprüft.

Agdistis adactyla (HBN.): 24.6.77

Oxyptilus pillosellae (Z.): 16.7.69 (GU-556♂-MV), 27.7.67 (GU-5490♂-MV)

Combruggia distans (Z.): 30.6.67 (GU-5489♂-MV), 26.9.71 (GU-5492♂-MV)

Cnaemidophorus rhododactylus (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71

Stenoptilia bipunctidactyla (SCOP.): 16.5.68 (GU-5494♀-MV), 23.5.71 (GU-5495♂-MV), 2.7.76 (GU-5493♂-MV). Die Det. des ♀ ist nicht ganz sicher.

Capperia celeusi (SCHMID): 17.5.64, 8.6.67 (GU-5491♂-MV), 15.6.73

Pterophorus ?spilodactylus CURTIS: 23.6.75, 24.8.73. Rpn. A.6.60 (*Marrubium*). Die Art wurde aus England beschrieben, nach ARENB. unterscheidet sich unsere *spilodactyla* im ♂-Genitale von englischen Stücken.

P. fuscolimbatus (DUP.) = *icterodactylus* MN.: 12.6.72 (von ARENBERGER am selben Tag gefangene Stücke wurden mit GU bestimmt), 23.6.75

Leioptilus inulae (Z.): 1.6.56, 2.7.76, 24.8.73

Oidaematophorus lithodactylus (TR.): 30.5.(73)-16.7.(69)

Oi. constanti (RAG.): e l. 15.6.60

Emmelina monodactyla (L.): 24.4.68, 22.6.76, 13.8.66, 1.9.72, 6.11.71. Offenbar außerhalb des NSG zur Entwicklung gekommen.

Hesperiidae

Heteropterus morpheus (PALLAS): 21.6.72. Vermutlich nicht im NSG zur Entwicklung kommend.

Thymelicus lineola (O.): M.7.60, 22.7.75, 7.8.74

Hesperia comma (L.): 4.8.67, 23.6.71, 15.8.74

Ochlodes venata (BREMER & GREY) = *sylvanus* (ESP.): M.7.60

Carcharodus alceae (ESP.): 23.5.77

Erynnis tages (L.): M.7.60, 22.7.67

Pyrgus fritillarius (PODA) = *carthami* (HBN.): 21.5.77, 22.7.75

P. malvae (L.): 24.4.68, 4.5.73

Spialia sertorius (HOFFMANNSEGG) = *sao* (HBN.): 23.5.77, 22.7.75

Papilionidae

Papilio machaon L.: 11.5.(77)-29.5.(76), 10.7.(76)-6.8.(77)

Iphiclides podalirius (SCOP.): 10.5.(77)-29.5.(76), 10.7.(76)-6.8.(77)

Pieridae

Leptidia sinapis (L.): 3.6.73, 24.7.75

Colias chrysotheme (ESP.): M.7.60

C. australis VERITY: 29.5.76 (leg. et det. HOLZINGER), M.7.60 (leg. et det. DE LATTIN), 22.7.75 (leg. CLEVE, det. REISSINGER, Kaufbeuren, BRD), 4.8.74. Merkwürdigerweise wurde *Colias hyale* (L.) am Hackelsberg noch nicht nachgewiesen, kommt aber sicher vor.

C. crocea (GEOFFROY) = *edusa* (F.): M.7.60. Wanderfalter.

Gonepteryx rhamni (L.): 11.5.77, 23.5.77, M.7.60

Pieris brassicae (L.): M.7.60, 22.7.75, 7.8.74

P. rapae (L.): 4.5.73, 23.5.77, 30.6.73, 22.7.(75)-15.8.(74)

P. napi (L.): 21.-26.7.75

Pontia daplidice (L.): 20.7.(76)-15.8.(74)

Anthocharis cardamines (L.): 1.5.77, 11.5.77, 23.5.77

Nymphalidae

- Nymphalis polychloros* (L.): Rpn-Kolonie am 23.5.71 an *Ulmus minor* (= *campestris*). Die Art ist bei uns sehr selten geworden und dürfte heute nur mehr fallweise im NSG vorkommen.
- Inachis io* (L.): 21.7.75. Die Futterpflanzen der Rpn. nicht im NSG.
- Vanessa atalanta* (L.): 27.5.77. Wanderfalter, Futterpflanze der Rp. nicht im NSG.
- Cynthia cardui* (L.): 15.5.66, 4.8.74. Wanderfalter.
- Aglais urticae* (L.): 23.5.77, 7.8.74. Futterpflanze der Rp. nicht im NSG.
- Mesoacidalia aglaja* (L.) = *charlottae* (HAW.): M.7.60
- Issoria lathonia* (L.): 27.5.77, 22.7.(75)-6.8.(77)
- Clossiana dia* (L.): 22.7.75, 7.8.74
- Melitaea didyma* (ESP.): M.7.60 (DE LATTIN leg. et det.)
- M. trivialis* (DEN. & SCHIFF.): 20.5.73, M.7.60
- M. phoebe* (DEN. & SCHIFF.): M.7.60 (DE LATTIN leg. et det.)
- M. cinxia* (L.): 19.5.67, 27.5.77
- Melanargia galathea* (L.): 21.-26.7.77, 7.8.74
- Hipparchia semele* (L.): M.7.60 (DE LATTIN)
- Arethusana arethusa* (DEN. & SCHIFF.): 24.7.(75)-15.8.(74)
- Brintesia circe* (DEN. & SCHIFF.): 20.7.76, 24.7.75
- Chazara briseis* (L.): 10.7.(76)-15.8.(74)
- Minois dryas* (SCOP.): 24.7.(75)-7.8.(74)
- Maniola jurtina* (L.): 23.5.(77)-7.8.(74)
- Aphantopus hyperantus* (L.): 4.8.74
- Coenonympha glycerion* (BKH.) = *iphis* (DEN. & SCHIFF.): 19.5.67, 29.5.77, 31.6.73, 15.8.74
- C. pamphilus* (L.): 11.5.(77)-3.6.(73), 22.7.(75)-15.8.(74)
- C. arcania* (L.): 23.5.77, 31.5.73
- Lasiommata megera* (L.): 11.5.(77)-29.5.(76), 26.7.75
- L. maera* (L.): 11.5.77, 23.5.77, 26.7.75

Lycaenidae

- Satyrium acaciae* (F.): 29.5.77 (leg. HABELER)
- Callophrys rubi* (L.): 23.5.77, 27.5.67
- Lycaena phlaeas* (L.): 22.7.75
- Cupido minimus* (FUESSLY): 11.5.77, 29.5.77, 22.7.75
- Celastrina argiolus* (L.): 11.5.77
- Glaucopsyche alexis* (PODA) = *cyllarus* (ROTT.): 11.5.77
- Pseudophilotes baton schiffmuelleri* HEMMING: 16.5.(68)-29.5.(77), 22.7.75, 6.8.77
- Plebejus argus* (L.): 23.5.77, 29.5.76, M.7.60, 7. u. 15.8.74
- Lycaeides argyrognomon* (BERGSTRÄSSER): 3.6.73 (det. mit GU)
- Plebicula dorylas* (DEN. & SCHIFF.) = *hylas* (ESP.): 29.5.76, M.7.60, 2.8.73
- Lysandra coridon* (PODA): M.7.60, 24.7.75, 6.8.77
- L. bellargus* (ROTTEMB.): 29.5.76
- Aricia agestis* (DEN. & SCHIFF.) = *astrarche* (BERGSTRÄSSER): 29.5.77
- Cyaniris semiargus* (ROTTEMB.): 29.5.77
- Polyommatus icarus* (ROTTEMB.): 23.-29.5.77, M.7.60, 26.5.75
- Meleageria daphnis* (DEN. & SCHIFF.) = *meleager* (ESP.): M.7.60

Lasiocampidae

- Poecilocampa populi* (L.): 6.11.71
- Oriogaster lanestris* (L.): Rpn. 19.5.67

- E. catax* (L.): 1.11.71
Malacosoma neustrium (L.): 18.6.71, 24.6.77
M. castrense (L.): 24.6.77. Rpn. 11.5.77
Lasiocampa trifolii (DEN. & SCHIFF.): 4.8.(67)-24.8.(73)
L. quercus (L.): 21.7.67
Macrothylacia rubi (L.): 24.4.68, 16.5.68, 17.5.64
Phylloidesma tremulifolia (HBN.): 24.5.72
Gastropacha quercifolia (L.): 16.7.69, 17.7.71, 26.7.75
Odonestis pruni (L.): 7.6.(71)-17.7.(71)

Lemoniidae

- Lemonia dumi* (L.): 1.11.73. Unterhalb der Kuppe auf der Westseite (leg. HAHN). Fraglich, ob im NSG zur Entwicklung kommend.

Saturniidae

- Saturnia pavonia* (L.): 30.3.73, 31.4.55. Rpn. 15.5.66 (*Prunus spinosa*)
S. pyri (DEN. & SCHIFF.): 27.5.78. Wahrscheinlich aus der Umgebung.

Drepanidae

- Drepana binaria* (HUFN.): 24.5.72, 21.7.(67)-24.8.(73)
Cilix glaucata (SCOP.): 15.4.(72)-24.8.(73)

Thyatiridae

- Thyatira batis* (L.): 30.5.73
Habrosyne pyritoides (HUFN.) = *derasa* (L.): 30.6.67, 17.7.71
Tethea or (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68. Offenbar von unten.
Ochropacha duplaris (L.): 1.7.72. Offenbar von unten.

Geometridae

- Alsophila aescularia* (DEN. & SCHIFF.): 19.2.72, 30.3.73
Pseudoterpna pruinata (HUFN.): 16.7.69
Geometra papilionaria (L.): 7.7.72
Comibaena bajularia (DEN. & SCHIFF.) = *pustulata* (HUFN.): 30.5.73
Thetidia smaragdaria (F.): 16.5.(68)-30.5.(73), 27.7.(67)-24.8.(73)
Chlorissa viridata (L.) = *viridaria* (HBN.): 16.5.68, M.7.60
Ch. cloraria (HBN.) = *porrinata* (Z.): 23.5.(77)-16.7.(69)
Ch. pulmentaria (GN.): 18.6.71, 23.6.71
Thalera fimbrialis (SCOP.): 16.7.69, 7.8.74
Cyclophora annulata (SCHULZE): 4.5.73, 30.5.73, 30.6.67
C. albipunctata (HUFN.) = *pendularia* auct.: 27.7.67
C. ruficillaria (H.S.): 24.8.73 (GU-165-WEISERT)
C. punctaria (L.): 24.4.(68)-24.5.(72), 24.7.67
Timandra griseata (W. TERSEN) = *amata* auct.: 16.5.(68)-30.7.(66), 25.9.71 (vermutlich überzählige partielle Generation, warmes Jahr!)
Scopula immorata (L.): 11.5.(77)-30.5.(73), 27.7.(67)-13.8.(66)
S. virgulata (DEN. & SCHIFF.): = *strigaria* (HBN.): 23.6.67, 9.8.67, 15.8.74
S. ornata (SCOP.): 16.5.(68)-24.8.(73)

- S. rubiginata* (HUFN.): 29.5.(77)-24.8.(73)
S. marginepunctata (GOEZE): 16.5.(68)-30.6.(67), 23.8.(64)-25.9.(66)
S. incanata (L.): 16.5.(68)-30.5.(73), 16.7.69, 26.7.75
S. immutata (L.): 18.6.71. Wahrscheinlich aus der Seeniederung.
Idaea rufaria (HBN.): 15.6.(73)-16.7.(69)
I. ochrata (SCOP.): 7.8.74 (CLEVE leg. et det., von mir überprüft)
I. serpentata (HUFN.) = *similata* (THNBG.): 29.5.77, 11.8.73
I. aureolaria (DEN. & SCHIFF.) = *trilineata* (SCOP.): 23.5.(77)-7.7.(72)
I. rusticata (DEN. & SCHIFF.): 9.7.(64)-26.7.(75), 16.10.69
I. moniliata (DEN. & SCHIFF.): 30.6.(67)-17.7.(71)
I. biselata (HUFN.): 30.5.73, 7.7.72
I. dilutaria (HBN.): 27.5.(77)-23.6.(67)
I. fuscovenosa (GOEZE): 27.5.77
I. humiliata (HUFN.): 27.5.(77)-23.6.(71)
I. subsericeata (HAW.): 6.5.68, 22.5.77, 30.5.73
I. pallidata (DEN. & SCHIFF.): 24.5.72
I. trigeminata (HAW.): 30.6.67, 21.6.74
I. aversata (L.): 16.5.(68)-30.7.(66)
I. degeneraria (HBN.): 27.5.78, 11.8.73
I. straminata (BKH.) = *inornata* (HAW.): 1.9.72
I. deversaria (H.S.) 23.5.(71)-1.7.(72)
Rhodostrophia vibicaria (CL.): 16.5.(73)-9.7.(64)
Lythria purpuraria (L.): 4.8.74. Wahrscheinlich aus dem Kulturland.
Mesotype virgata (HUFN.): 24.4.73, 4.5.73, 23.6.71, 7.8.(74)-15.8.(74)
Scotopteryx moeniata (SCOP.): 24.8.73
S. coarctaria (DEN. & SCHIFF.): 11.5.(77)-27.5.(77)
S. bipunctaria (DEN. & SCHIFF.): 21.7.73, 15.8.74
Xanthorhoe ferrugata (CL.): 24.4.68, 30.6.67
X. fluctuata (L.): 24.4.73, 4.5.73, 16.6.71, 13.8.66, 24.8.73
Catarhoe rubidata (DEN. & SCHIFF.): 24.4.(68)-4.8.(67)
C. cuculata (HUFN.): 4.5.(73)-18.6.(71), 30.7.66, 4.8.67
Epirrhoe alternata (MÜLLER) = *sociata* (BKH.): 14.4.(68)-23.6.(67), 30.7.66
E. galiata (DEN. & SCHIFF.): 16.5.(68)-30.7.(66)
Costaconvexa polygrammata (BKH.): 7.4.73, 24.4.68. Vielleicht aus der Seeniederung.
Camptogramma bilineata (L.): 30.5.73, 18.6.71, 24.8.73
Cataclysmes riguada (HBN.): 24.4.(73)-27.5.(77), 1.7.(72)-17.7.(71)
Anticlea badiata (DEN. & SCHIFF.): 30.3.68, 24.4.73
Mesoleuca albicillata (L.): 17.7.71
Cosmorhoe ocellata (L.): 22.5.77, 30.7.66, 4.8.67, 24.8.73
Eulithis pyraliata (DEN. & SCHIFF.) = *dotata* (STGR.): 15.6.73, 18.6.71, 23.6.67
Eclitopera capitata (H.S.): 21.7.73. Da die Rp. an *Impatiens* lebt, kann die Art nicht im NSG zur Entwicklung gekommen sein.
Cidaria fulvata (FORSTER): 7.6.71, 23.6.67
Thera obeliscata (HBN.): 24.5.72. Wahrscheinlich vom „Junger Berg“, da an *Pinus* gebunden.
Horisme vitalbata (DEN. & SCHIFF.): 23.5.71, 30.7.66
H. tersata (DEN. & SCHIFF.): 27.7.67
Pareulype berberata (DEN. & SCHIFF.): 30.5.73, 27.7.67, 13.8.66
Rheumaptera cervinalis (SCOP.) = *certata* (HBN.): 24.4.68 und 71
Triphosa dubitata (L.): 6.4.73
Philereme vetulata (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71, 15.6.73, 21.6.74

- Ph. transversata* (HUFN.) = *rhamnata* (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71) - 30.6.(73)
Epirrita dilutata (DEN. & SCHIFF.): 24.10.71, 29.10.68, 6.11.71 (GU-5638♂-MV)
Operophtera brumata (L.): 6.11.71
Minoa murinata (SCOP.): 27.5.77, 30.6.67
Perizoma alchemillata (L.): 21.7.73
P. bifasciata (HAW.) = *unifasciata* (HAW.): 13.8.66, 24.8.73
Eupithecia inturbata (HBN.):* 1.9.(73) - 20.9.(71)
Eu. abietaria (GOEZE) = *pini* (RETZIUS): 30.7.67. Offenbar von weiter her gekommen.
Eu. linariata (DEN. & SCHIFF.): 30.5.(73) - 23.6.(67), 13.8.66, 25.9.71
Eu. centaureata (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 17.5.64, 30.7.66
Eu. gueneata MILL.: 21.7.73, 4.8.67
Eu. trisignaria (H.S.): 4.8.67 (GU-5873♂-MV)
Eu. tripunctaria H.S. = *albipunctata* (HAW.): 16.5.68 und 69
Eu. vulgata (HAW.): 22.5.77 (GERSTBERGER, det. mit GU)
Eu. subfuscata (HAW.) = *castigata* (HBN.): 24.4.68
Eu. icterata (VILLERS) = *subfulvata* (HAW.): 24.8.73, 25.9.71
Eu. succenturiata (L.): 1.7.72
Eu. innotata (HUFN.): 4.5.73, 13.8.66
Eu. virgaureata DOUBLEDAY: 25.3.72 (WEISERT; Datum?)
Eu. dodoneata GN.: 25.3.72 (WEISERT, det. PI.)
Gymnoscelis rufifasciata (HAW.) = *pumilata* (HBN.): 15.6.73, 23.6.71, 24.8.73, 25.9.71
Chloroclystis v-ata (HAW.) = *coronata* (HBN.): 4.5.73, 1.7.72. Aus der Seenederung.
C. rectangulata (L.): 15.6.73, 24.6.77
Calliclystis chloerata (MABILLE): 24.5.72. Det. unsicher, weil schlecht erhaltene ♀♀.
Aplocera plagiata (L.): 16.5.(68) - 18.9.(71)
Lithostege griseata (DEN. & SCHIFF.): 11.5.77
L. farinata (HUFN.): 16.5.(75) - 30.5.(73), 26.5.75
Pterapherapteryx sexalata (RETZ.): 23.6.75. Aus der Seenederung.
Acasis viretata (HBN.): 4.5.73
Abraxas grossulariata (L.): 24.6.77, 30.6.67, 21.7.73
Lomaspilis marginata (L.): 7.7.72, 27.7.67
Ligdia adustata (DEN. & SCHIFF.): 24.4.(68) - 30.5.(73), 1. u. 7.7.72
Lomographa dilectaria (HBN.): 29.5.77. Sicher von unten.
L. cararia (HBN.): 22.6.76. Wahrscheinlich ebenfalls von unten, allerdings wird auch *Quercus* mit ? als Futterpflanze der Rp. angegeben (HRUBY, 1964: 577).
Semiothisa notata (L.): 17.7.71. Offenbar von unten.
S. clathrata (L.): 24.4.68, 16.5.68, 30.7.66
S. glarearia (BRAHM): 24.4.68, 16.5.68, 30.7.66
Tephrina murinaria (DEN. & SCHIFF.): 30.5.(73) - 30.7.(66)
T. arenacearia (DEN. & SCHIFF.): 9.7.64, 30.7.66
Plagodis pulveraria (L.): 17.7.71, 27.7.67
P. dolabraria (L.): 27.7.67
Therapis flavicaria (DEN. & SCHIFF.): 4.8.67. Offenbar aus der Umgebung des NSG.
Pachynemina hippocastanaria (HBN.): 23.5.71. Vermutlich vom Leithagebirge.
Opisthograptis luteolata (L.): 24.4.68, 4.5.73
Pseudopanthera macularia (L.): 11.5.77, 27.5.77
Ennomos autumnaria (WERNEBURG): 25.9.71
E. erosaria (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71) - 1.7.(72), 18.9.71

* Die meisten *Eupithecia*-Arten wurden von PINKER bestimmt, bzw. die Bestimmungen überprüft.

- Selenia dentaria* (F.) = *bilunaria* (ESP.): 4.5.73
S. lunularia (HBN.) = *lunaria* (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68, 17.7.71, 26.7.75
S. tetralunaria (HUFN.): 20.6.77
Artiora evonymaria (DEN. & SCHIFF.): 18.9.71
Apeira syringaria (L.): 30.7.66
Crocallis elinguaris (L.): 16.7.(69)-24.8.(73)
Ouraapteryx sambucaria (L.): 13.6.67, 16.6.73, 18.6.71
Colotois pennaria (L.): 24.10.71; 6.11.71
Angerona prunaria (L.): 30.6.67, 7.7.72
Apocheima hispidaria (DEN. & SCHIFF.): 18.3.72
A. pilosaria (DEN. & SCHIFF.) = *pedaria* (F.): e.l. 5.2.73
Lycia hirtaria (CL.): 7.4.73
Nyssia zonaria (DEN. & SCHIFF.): 30.3.73, 7.4.73
Biston strataria (HUFN.): 30.3.73, 24.4.73
B. betularia (L.): 23.6.71, 17.7.71
Agriopsis leucophaearia (DEN. & SCHIFF.): 19.2.72
A. bajaria (DEN. & SCHIFF.): 20.10.(73)-1.11.(71)
A. aurantiaria (HBN.): 20.10.73, 24.10.71
A. marginaria (F.): 25.3.72, 30.3.73
Erannis defoliaria (CL.): 6.11.71
Synopsis sociaria (HBN.): 16.5.(68)-4.8.(67)
Peribatodes rhomboidaria (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 30.5.73, 7.6.71, 27.7.67, 24.8.73 (die melastische f. rebeli), 18.9.71
Cleora cinctaria (DEN. & SCHIFF.): 24.4.73
Serraca punctinalis (SCOP.) = *consortaria* (F.): 7.6.71, 30.6.67
Ectropis bistortata (GOEZE): Merkwürdigerweise keine Notizen oder Belegstücke vorhanden, vermutlich bloß nicht beachtet.
Ascotis selenaria (DEN. & SCHIFF.): 17.5.(64)-30.5.(73), 27.7.(67)-24.8.(73)
Ematurga atomaria (L.): M. 7.60, 7.8.74
Tephronia sepiaria (HUFN.): 24.8.73
Selidosema plumaria (DEN. & SCHIFF.): 15.8.(74)-1.9.(72)
Lomographa bimaculata (F.): 15.6.73
L. temerata (DEN. & SCHIFF.): 7.6.71
Theria rupicapraris (DEN. & SCHIFF.): 19.2.72
Campaea margaritata (L.): 24.5.72, 30.5.73, 24.8.73, 1.9.72
Odontognophos dumetata (TR.): 8.9.72, 18.9.71
Gnophos furvata (DEN. & SCHIFF.): 16.7.(69)-23.8.(64)
G. obscurata (DEN. & SCHIFF.): 4.8.67, 7.8.74, 11.8.73
Siona lineata (SCOP.): 11.5.(67)-27.5.(77)
Aspilates gilvaria (HBN.): 7.8.(74)-1.9.(72)

Sphingidae

- Herse convolvuli* (L.): 24.8.73. Wanderfalter; Futterpflanze in der Umgebung des NSG.
Sphinx ligustri L.: 24.6.(77)-17.7.(71)
Mimas tiliae (L.): 24.5.(72)-17.7.(71)
Laothoe populi (L.): 17.7.71. Aus der Seenederung.
Marumba quercus (DEN. & SCHIFF.): 16.5.73, 30.5.73
Hemaris tityus (L.) = *scabiosae* (Z.): 29.5.77, 16.7.69
Macroglossum stellatarum (L.): 22.7.75

- Hyles euphorbiae* (L.): 17.7.71, 11.8.73
Deilephila elpenor (L.): 17.5.64, 23.6.71, 17.7.71. Aus der Seenederung oder den Weingärten.
D. porcellus (L.): 4.5.(73) - 17.7.(71)

Notodontidae

- Phalera bucephala* (L.): 2.7.76
P. bucephaloides (O.): 9.6.(71) - 17.7.(71)
Stauropus fagi (L.): 15.4.72, 30.5.73, 24.6.77
Peridea anceps (GOEZE) = *trepida* (ESP.): 15.4.(72) - 30.5.(73)
Notodonta dromedarius (L.): 17.7.71. Offenbar aus der Seenederung.
Exaereta ulmi (DEN. & SCHIFF.): 30.3.(73) - 4.5.(73)
Drymonia dodonaea (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68
D. ruficornis (HUFN.) = *chaonia* (HBN.): 17.5.64
D. querna (DEN. & SCHIFF.): 24.6.77, 7.7.72, 17.7.71
Tritophia tritophus (DEN. & SCHIFF.) = *phoebe* (SIEBERT): 17.7.71. Offenbar aus der Seenederung.
Hybocampa milhauseri (F.): 15.4.72, 12.5.72, 24.6.77
Ptilophora plumigera (DEN. & SCHIFF.): 29.10.68
Pterostoma palpinum (CL.): 15.4.72, 16.6.73, 7.7.72
Spatalia argentina (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68, 7.7.72, 16.7.69, 11.8.73
Ptilodon capucina (L.) = *camelina* (L.): 17.7.71
Ptilodontella cucullina (DEN. & SCHIFF.) = *cuculla* (ESP.): 24.5.(72) - 27.7.(67)
Gluphisia crenata (ESP.): 18.6.71. Offenbar aus der Seenederung.

Dilobidae

- Diloba caeruleocephala* (L.): 24.10.71, 29.10.68

Thaumetopoeidae

- Thaumetopoea processionea* (L.): 12.8.66. Nach REISSER, 1949: 142, Rpn. an einem Stamm von *Acer campestre*.

Lymantriidae

- Orgyia antiqua* (L.): 17.7.71
Hypogymna morio (L.): 10.6.73. BLÄSIUS, als Fundort nur „Jois“ angegeben, möglicherweise also nicht aus dem NSG.
Dasychira fascelina (L.): 30.7.66, 13.8.66; Rp. 19.5.67
D. pudibunda (L.): 24.4.68 (verdunkeltes Stück, diese Form ist in den letzten Jahren im östlichen Österreich häufig geworden), 16.5.68
Euproctis chrysorrhoea (L.): 20.6.77
Eu. similis (FUESSLY): 1.7.72
Lymantria monacha (L.): 24.6.77. Wahrscheinlich nicht im NSG zur Entwicklung gekommen.
L. dispar (L.): 7.7.(72) - 4.8.(74)

Arctiidae

- Endrosa roscida* (ESP.): 17.7.71
Eilema unita (HBN.): 30.7.66. Nicht sicher, weil bei Lichtfang bestimmt (PI.), ohne Belegstück mitzunehmen.
Ei. pygmaeola (DOUBLEDAY) = *pallifrons* (Z.): 26.7.(75) - 13.8.(66) (letztere GU-1557 ♂-MV)
Ei. complana (L.): 15.6.(73) - 13.8.(66)

- Ei. pseudocomplana* (DANIEL): 11.8.73 (GU-6478♂-MV), wahrscheinlich auch 1 ♀, 11.8.73 (leg. WEISERT, siehe WEISERT, 1979: 125)
Ei. lurideola (Z.): 18.6.71, 25.8.78
Cletis maculosa (GERNING): 23.6.75
Phragmatobia fuliginosa (L.): 24.5.72, 30.7.66
Diacrisia sannio (L.): 23.5.77, 9.7.67
Spilosoma luteum (HUFN.) = *lubricipeda* auct.: 23.5.71, 18.6.71, 21.7.67
S. urticae (ESP.): 30.7.66. Wahrscheinlich aus der Seenederung, wo die Art ziemlich häufig ist.
Arctinia caesarea (GOEZE): 24.4.68, 16.5.68, 7.6.71
Rhyparia purpurata (L.): 25.6.76, 7.7.72, Rp. 15.5.66
Hyphoraia aulica (L.): 22.5.77
Arctia caja (L.): 13.8.66; Rp. 19.5.67
A. villica (L.): 16.5.(68)-1.7.(72)
Callimorpha quadripunctaria (PODA): 17.7.(71)-4.8.(74)
Thyria jacobaeae (L.): 27. u. 29.5.77; Rpn. 23.6.71, 16.7.69, 24.7.75

Ctenuchidae

- Dysauxes ancilla* (L.): 23.6.(71)-26.7.(75)
Amata phegea (L.): 1.7.72

Nolidae

- Meganola strigula* (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71)-4.8.(62)
M. kolbi (DANIEL) = *pannonica* (KOVÁCS): 27.5.78 (PETER, det. Pl.). Von REISSER, 1949: 141, für das Leithagebirge oberhalb von Breitenbrunn angeführt.
M. albula (DEN. & SCHIFF.): 21.7.73. Wahrscheinlich von unten.
Celama cicatricalis (TR.): 25.3.(72)-6.4.(73)

Noctuidae

- Euxoa obelisca* (DEN. & SCHIFF.): 16.7.(69)-22.9.(72)
Eu. tritici (L.): 20.6.77, 7.7.72, 17.7.71
Eu. nigricans (L.): 21.7.73, 24.7.75
Eu. temera (HBN.): 18.9.71, 22.9.72, 25.9.66
Eu. aquilina (DEN. & SCHIFF.): 29.6.(77)-30.7.(66)
Agrotis cinerea (DEN. & SCHIFF.): 4.5.(73)-27.5.(77)
A. segetum (DEN. & SCHIFF.): 16.5.(68)-6.11.(71)
A. exclamationis (L.): 16.5.(68)-17.7.(71)
A. ipsilon (HUFN.): 24.4.73 (offenbar überwintert), 23.8.64, 24.10.71
Actinotia polyodon (CL.): 12.8.66
A. radiosa (ESP.): 11.5.67, 22.7.75, 7.8.74
A. hyperici (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 27.7.67, 23.8.64
Axylia putris (L.): 24.4.(68)-30.7.(66)
Ochropleura forcipula (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71)-23.6.(71)
O. signifera (DEN. & SCHIFF.): 20.6.77, 21.6.74, 2.7.76
O. plecta (L.): 4.5.(73)-24.8.(73)
Eugnorisma depuncta (L.): 1.9.67, 2.9.72, 18.9.71
Rhyacia simulans (HUFN.): 21.6.74
Chersotis multangula (HBN.): 7.6.(71)-16.7.(69)
Noctua pronuba (L.): 18.6.(71)-24.10.(71)

- N. orbona* (HUFN.): 1.7.72, 8.9.72
N. interposita (HBN.): 30.5.(73)-18.9.(72)
N. comes (HBN.): 18.6.(71)-18.9.(72)
N. fimbriata (SCHREBER): 18.6.(71)-30.7.(66)
N. janthina (DEN. & SCHIFF.): 1.7.(72)-18.9.(71)
Epilecta linogrisea (DEN. & SCHIFF.): 27.7.(67)-18.9.(71)
Spaelotis ravidia (DEN. & SCHIFF.) = *obscura* (BRAHM): 21.6.74, 1.7.72, 7.7.72
Opigena polygona (DEN. & SCHIFF.): 18.6.(71)-22.9.(72)
Graphiphora augur (F.): 21.6.74, 30.6.67
Eugraphe sigma (HBN.) = *signum* (F.): 1.7.72
Peridroma saucia (HBN.): 23.9.64
Diarsia rubi (VIEWEG): 11.5.73
Xestia c-nigrum (L.): 16.5.68. Auch sonst oft beobachtet, aber nicht mehr registriert.
X. ditrapezium (DEN. & SCHIFF.): 7.7.72
X. triangulum (HUFN.): 25.6.76
X. baja (DEN. & SCHIFF.): 25.7.63. Vielleicht aus der Seeniederung.
X. xanthographa (DEN. & SCHIFF.): 18.9.71
Cerastis rubricosa (DEN. & SCHIFF.): 30.3.68, 24.4.73
Mesogona acetosellae (DEN. & SCHIFF.): 1.9.67, 18.9.71, 25.9.66
Discestra trifolii (HUFN.): 4.5.(73)-18.9.(71)
Polia nebulosa (HUFN.): 20.6.77, 30.6.73. Vielleicht aus der Seeniederung.
Pachetra saggitigera (HUFN.) = *leucophaea* (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 17.5.64
Sideridis evidens (HBN.): 4.5.(73)-7.8.(74)
S. albicolon (HBN.): 16.5.75, 27.5.77
Heliophobus reticulata (GOEZE): 30.5.(73)-7.7.(72)
Mamestra brassicae (L.): 30.7.66, 18.9.71
Melanchna persicariae (L.): 17.7.71, 21.7.73. Wahrscheinlich aus der Seeniederung.
Lacanobia contigua (DEN. & SCHIFF.): 30.7.66
L. w-latinum (HUFN.) = *genistae* (BKH.): 4.5.(73)-18.6.(71)
L. thalassina (HUFN.): 30.5.73. Vielleicht aus der Seeniederung.
L. suasa (DEN. & SCHIFF.) = *dissimilis* (KNOCH): 24.4.(73)-30.7.(66)
L. oleracea (L.): 21.7.73, 24.8.73
?L. aliena (HBN.): 7.6.(71)-30.6.(73)
Ceramica pisi (L.): 21.7.73. Vielleicht aus der Seeniederung.
Hadena rivularis (F.) = *cucubali* (DEN. & SCHIFF.): 30.5.73
H. perplexa (DEN. & SCHIFF.) = *carpophaga* (BRAHM): 30.6.67, 7.7.72
H. bicurris (HUFN.) = *capsincola* (DEN. & SCHIFF.): 2.9.72
H. irregularis (HUFN.): 30.6.67
H. luteago (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71)-17.7.(72)
H. confusa (HUFN.) = *nana* (ROTT.): 16.5.68
Eriopygodes imbecilla (F.): 21.6.74. Wahrscheinlich aus der Seeniederung.
Tholera cespitis (DEN. & SCHIFF.): 1.9.67, 18.9.71
T. decimalis (PODA) = *popularis* (F.): 1.9.(67)-20.9.(73)
Xylomiges conspicularis (L.): 24.4.68, 4.5.73
Orthosia cruda (DEN. & SCHIFF.) = *pulverulenta* (ESP.): 30.3.73
O. miniosa (DEN. & SCHIFF.): 25.3.73, 7.4.73, 30.4.73
O. opima (HBN.): 25.3.72, 30.3.73
O. gracilis (DEN. & SCHIFF.): 18.3.72, 25.3.72, 24.4.73
O. stabilis (DEN. & SCHIFF.): 25.3.72, 30.3.73
O. incerta (HUFN.): 25.3.72

- O. munda* (DEN. & SCHIFF.): 30.3.73, 6.4.73
O. gothica (L.): 30.3.73, 24.4.73
Hysia cavernosa (EV.): 17.7.71, 30.7.66. Bei uns kommt die ssp. *gozmanyi* KOVÁCS vor, die vom Autor als eigene Art aufgefaßt wurde.
Perigrapha i-cinctum (DEN. & SCHIFF.): 25.3.(72)-6.4.(73)
Mythimna turca (L.): 24.8.73. Wahrscheinlich aus der Seenederung.
M. conigera (DEN. & SCHIFF.): 17.7.71
M. ferrago (F.) = *lythargiria* (ESP.): 23.6.(71)-12.8.(66)
M. albipuncta (DEN. & SCHIFF.): 16.5.(68)-30.7.(66)
M. straminea (TR.): 17.7.71, 20.7.71. Aus der Seenederung.
M. pallens (L.): 7.6.71, 30.7.66
M. l-album (L.): 24.8.73, 18.9.71
M. unipuncta (HAW.): 20.10.71. Wanderfalter, der bei uns nur selten gefunden wird; 1971 war ein heißer Sommer!
M. obsoleta (HBN.): 17.7.71. Aus der Seenederung.
Cucullia absinthii (L.): 23.6.71
C. fraudatrix (EV.): 16.7.69, 17.7.71, 20.7.71. Offenbar aus dem Kulturland.
C. artemisiae (HUFN.): 17.7.71
C. chamomillae (DEN. & SCHIFF.): 15.4.72, 24.4.73. Offenbar aus dem Kulturland.
C. umbratica (L.): 30.5.73, 23.6.71, 30.6.67
C. tanacetii (DEN. & SCHIFF.): 21.6.74, Rp. 30.7.66
C. scrophulariae (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68 (GU-7380♂-MV), 12.5.72, 30.5.73; Rp. 23.5.68 (*Verbascum phoeniceum*, det. BOURSIN auf gemeinsamer Exkursion).
C. verbasci (L.): 24.4.73 (leg. WEISERT, von mir mit GU det.): Rpn. E.5.77
Calophasia lunula (HUFN.): 17.5.64
C. casta (BKH.): 17.5.64
Brachylomia viminalis (F.): 2.7.76. Wahrscheinlich aus der Seenederung.
Omphalophana antirrhini (HBN.): 11.5.(73)-30.5.(73)
Episema glaucina (ESP.): 18.9.71, 25.9.66
E. scoriacea (ESP.): 11.9.71, 18.9.71
Brachionycha sphinx (HUFN.): 6.11.71
Aporophila lutulenta (DEN. & SCHIFF.): 25.9.66 u. 71
Lithophane semibrunnea (HAW.): 25.3.73 (leg. KOPETZ, von PI. überprüft).
L. socia (HUFN.): 30.3.73
L. ornitopus (HUFN.): 18.9.(71)-29.10.(68)
Xylena vetusta (HBN.): 29.10.68, 17.10.71
Allophyes bimaculosa (L.): 24.8.(73)-18.9.(71)
A. oxyacanthae (L.): 17.10.71, 24.10.71, 29.10.68
Valeria oleagina (DEN. & SCHIFF.): 18.3.72, 30.3.73
Dichonia convergens (DEN. & SCHIFF.): 24.10.71
D. aeruginaea (HBN.): 24.10.71, 29.10.68
Lamprosticta culta (DEN. & SCHIFF.) = *viridana* (WALCH): 18.6.71, 7.7.72, 16.7.69
Dryobotodes eremita (F.) = *protea* (DEN. & SCHIFF.): 18.9.(71)-24.10.(71)
D. monochroma (ESP.): 14.9.73, 18.9.71, 9.10.72 (von PI. überprüft)
Polymixis polymita (L.): 30.7.66
Antitype chi (L.): 20.9.72
Ammoconia caecimacula (DEN. & SCHIFF.): 25.9.(66)-29.10.(68)
Eupsilia transversa (HUFN.) = *satellitita* (L.): 18.9.71, 17.10.71, 24.10.71
Conistra vaccinii (L.): 18.9.(71)-29.10.(68)
C. ligula (ESP.): 24.10.(71)-6.11.(71)

- C. rubiginosa* (SCOP.) = *v-punctatum* (ESP.): 24.10.(71) - 6.11.(71): An letzterem Datum auch die in Mitteleuropa seltene f. *immaculata*, vielleicht als Folge des heißen Sommers?
- C. rubiginea* (DEN. & SCHIFF.): 20.9.(73) - 29.10.(68)
- C. erythrocephala* (DEN. & SCHIFF.): 24.10.71, 29.10.68
- Agrochola circellaris* (HUFN.): 1.9.(67) - 29.10.(68)
- A. macilentata* (HBN.): 18.9.(71) - 29.10.(68)
- A. nitida* (DEN. & SCHIFF.): 1.9.(67) - 25.9.(66)
- A. helvola* (L.): 25.9.(66) - 24.10.(71)
- A. humilis* (DEN. & SCHIFF.): 20.9.73, 22.9.72, 25.9.66
- A. litura* (L.): 18.9.71, 25.9.66, 17.10.71
- A. lychnidis* (DEN. & SCHIFF.) = *pistacina* (DEN. & SCHIFF.): 1.9.(67) - 24.10.(71)
- Atethmia centrigo* (HAW.) = *xerampelina* (HBN.): 1.9.73
- Iodia croceago* (DEN. & SCHIFF.): 6.11.71
- Xanthia citrigo* (L.): 1.9.67, 18.9.71, 25.9.66
- X. aurago* (DEN. & SCHIFF.): 1.9.67, 18.9.71
- X. fulvago* (CL.) = *sulphurago* (DEN. & SCHIFF.): 1.9.67, 18.9.71 (auffallend häufig am Licht und Köder), 25.9.66
- Acronicta megacephala* (DEN. & SCHIFF.): 24.6.77, 26.7.75
- A. tridens* (DEN. & SCHIFF.): 15.4.72 (det. mit GU), 24.4.68 (GU-7381♂-MV), 27.7.67 (GU-7382♂-MV)
- A. psi* (L.): 21.7.73, 24.8.73, beide durch Untersuchung der Valven det.
- A. auricoma* (DEN. & SCHIFF.): 4.5.73
- A. rumicis* (L.): 24.4.68, 17.7.71, 27.7.67
- Simyra nervosa* (DEN. & SCHIFF.): 16.7.69, 17.7.71, 30.7.66
- Craniophora ligustri* (DEN. & SCHIFF.): 4.5.73, 16.7.69, 27.7.67
- Cryphia fraudatricula* (HBN.): 23.6.67, 30.6.67, 16.7.69
- C. algae* (F.): 11.8.73, 21.8.73
- Bryoleuca domestica* (HUFN.) = *perla* (DEN. & SCHIFF.): 7.7.72, 21.7.73
- Amphipyra pyramidea* (L.): 7.7.72, 15.8.71
- A. tragopoginis* (CL.): 16.5.68, 17.7.71, 30.7.66, 18.9.71
- Dypterygia scabriuscula* (L.): 4.5.(73) - 24.7.(75)
- Rusina ferruginea* (ESP.) = *umbratica* (GOEZE): 16.6.73
- Polyphaenis sericata* (ESP.): 16.7.69
- Talpophila matura* (HUFN.): 25.8.78
- Trachea atriplicis* (L.): 7.6.(71) - 23.8.(64)
- Euplexia lucipara* (L.): 13.6.(67) - 23.8.(64)
- Phlogophora meticulosa* (L.): 22.5.(77) - 18.9.(71)
- Eucarta virgo* (TR.): 22.6.(76) - 30.6.(66), 13.8.66
- Ipimorpha retusa* (L.): 20.7.71
- I. subtusa* (DEN. & SCHIFF.): 20.7.71
- Enargia ypsilon* (DEN. & SCHIFF.) = *fissipuncta* (HAW.): 20.6.71. Diese und die zwei vorhergehenden Arten müssen aus der Seeniederung gekommen sein.
- Cosmia affinis* (L.): 7.7.71
- C. diffinis* (L.): 23.6.(71) - 30.7.(66)
- C. trapezina* (L.): 11.5.(67) - 16.7.(69)
- C. pyralina* (DEN. & SCHIFF.): 13.6.75, 17.7.71
- Auchmis comma* (DEN. & SCHIFF.) = *detersa* (ESP.): 21.7.67
- Apamea monoglypha* (HUFN.): 18.6.(71) - 27.7.(67)
- A. lithoxylea* (DEN. & SCHIFF.): 23.6.(71) - 17.7.(71)
- A. sublustris* (ESP.): 11.5.73, 18.6.71, 23.6.71

- A. remissa* (HBN.) = *gemina* (HBN.): 23.6.71, 25.6.76
A. unanimitis (HBN.): 18.5.67, 18.6.71
A. anceps (DEN. & SCHIFF.) = *sordida* auct.: 11.5.(73)-18.6.(71)
A. sordens (HUFN.) = *basilinea* (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 22. u. 27.5.77
A. ophiogramma (ESP.)*: 23.6.71, 30.6.67, 16.7.69
Oligia strigilis (L.): 24.5.72 (GU-7378♂-MV), 23.6.67 (GU-7379♂-MV)
Mesoligia furuncula (DEN. & SCHIFF.) = *bicoloria* (VILLERS): 26.7.(75)-24.8.(73) (GU-7523♀-MV)
Mesapamea secalis (L.): 30.7.66, 11.8.73. Auch sonst oft beobachtet, aber nicht registriert.
Photedes extrema (HBN.): 27.5.77. Sicher aus der Seenederung.
P. fluxa (HBN.) = *hellmanni* (EV.): 30.5.73. Vermutlich wie vorige.
Eremobia ochroleuca (DEN. & SCHIFF.): 30.6.(67)-21.7.(67)
Luperina testacea (DEN. & SCHIFF.): 1.9.68
Hydraecia micacea (ESP.): 17.7.71. Vielleicht aus der Seenederung.
Calamia tridens (HUFN.) = *virens* (L.): 7.7.(72)-8.8.(67)
Archantara geminipuncta (HAW.): 4.8.67. Aus der Seenederung.
Oria muscosa (HBN.): 7.7.72, 9.7.64, 17.7.71
Charanyca trigrammica (HUFN.): 16.5.68, 23.5.71, 30.5.73
Hoplodrina alsines (BRAHM): 15.6.(73)-16.7.(69)
H. blanda (DEN. & SCHIFF.) = *taraxaci* (HBN.): 26.7.75, 11.8.73
H. superstes (O.): 20.7.71, 21.7.67, 30.7.66
H. respersa (DEN. & SCHIFF.): 23.6.71, 16.7.69
H. ambigua (DEN. & SCHIFF.): 30.5.(73)-30.7.(66), 18.9.71
Caradrina kadenii (FRR.): 7.6.71, 1.9.72, 25.9.71
C. clavipalpis (SCOP.) = *quadripunctata* (F.): 16.6.73, 11.8.(73)-25.9.(71)
C. gilva (DONZEL): 7.6.71, 16.7.69
Chilodes maritimus (TAUSCHNER): 11.5.73, 17.7.71, 30.8.72. Sicher aus der Seenederung.
Athetis gluteosa (TR.): 30.5.73, e l. 20.7.72
A. pallustris (HBN.): 16.5.68. Sicher aus der Seenederung.
A. furvula (HBN.) = *lenta* (TR.): 22.5.77, 21.7.67
Aegle koeckeritziana (HBN.): 30.5.73, 7.7.72. Vermutlich außerhalb des NSG zur Entwicklung gekommen.
Elaphria venustula (HBN.): 23.6.67
Pyrrhia umbra (HUFN.): 16.5.68, 1.9.67
Heliothis viriplaca (HUFN.) = *dipsacea* (L.): 4.8.74
Schinia cognata (FRR.): e l. 30.6.57 (Rpn. im IX. des Vorjahres an *Chondrilla juncea*).
Porphyria purpurina (DEN. & SCHIFF.): 16.5.68, 21.7.73, 11.8.73, 24.8.73, 1.9.72. Die Art dürfte vorwiegend außerhalb des NSG zur Entwicklung kommen.
Calymma communimacula (DEN. & SCHIFF.): 5.8.78 (mehrere), 13.8.66, beide oben. Die Art wird von FISCHER (1932:7) für Donnerskirchen und Purbach (vermutlich Hänge des Leithagebirges) angegeben.
Lithacodia pygarga (HUFN.) = *fasciana* auct.: 30.5.73
L. deceptoris (SCOP.): 6.5.68, 30.5.73, 15.6.73
Eustrotia candidula (DEN. & SCHIFF.): 30.5.73, 17.7.71, 30.7.66, 4.8.67
Emmelia trabealis (SCOP.): 16.5.(68)-15.8.(74). Die Futterpflanze der Rp. wächst hauptsächlich außerhalb des NSG.
Earias vernana (HBN.): 17.7.71. Offenbar von unten.
Pseudoips fagana (F.) = *prasinana* auct.: 24.4.68, 4.5.73, 17.7.71, 27.7.67, 30.7.66
Nycteola revayana (SCOP.): 19.6.77 (GU-5607♂-MV), 18.9.71 (♂.GU-0962-KOPETZ)
Calocasia coryli (L.): 24.6.77, 29.6.77, 27.7.67

* Die *Apamea*-Arten könnten teilweise aus der Seenederung stammen.

- Diachrysia chrysitis* (L.): 17.7.71
D. chryson (ESP.): 17.7.71. Vielleicht von unten.
Macdunnoughia confusa (STEPHENS) = *gutta* (GN.): 4.5.73, 17.7.71, 25.9.66 und 71. Wanderfalter.
Euchalcia consona (F.): 5.8.78. Futterpflanze nicht im NSG.
Plusia festucae (L.): 17.7.71. Aus der Seeniederung.
Autographa gamma (L.): 17.7.71, 30.7.66, auch sonst oft beobachtet, aber nicht registriert. Wanderfalter.
Abrostola trigemina WERNEBURG = *triplasia* auct.: 18.6.71. Offenbar von unten.
Catocala fraxini (L.): 25.8.78. Aus der Umgebung.
C. sponsa (L.): 16.7.69, 17.7.71
C. nupta (L.): 17.7.71. Von unten.
C. elocata (ESP.): 23.8.64. Von unten.
C. hymenaea (DEN. & SCHIFF.): 17.7.(71) - 30.7.(66)
Ephesia diversa (HBN.): 1.7.72. Zweites aus dem Burgenland bekannt gewordenes Stück!
E. fulminea (SCOP.): 24.6.77, 17.7.71
Minucia lunaris (DEN. & SCHIFF.): 25.4.72, 23.5.77, 7.6.71
Callistege mi (CL.): 23.5.71
Euclidia glyphica (L.): 4.5.(73) - 3.6.(73), 30.7.66, 4.8.74
Tyta luctuosa (DEN. & SCHIFF.): 24.4.(68) - 7.6.(71), 22.7.(75) - 24.8.(73). Die Futterpflanze fast nur in der Umgebung des NSG.
T. lucida (HUFN.): 24.6.(77) - 15.8.(74)
Lygephila pastinum (TR.): 20.6.77. Wahrscheinlich von unten.
L. craccae (DEN. & SCHIFF.): 18.6.(71) - 18.9.(71)
Scoliopteryx libatrix (L.): 15.4.72 (überwintert), 30.7.66. Von unten.
Phytometra viridaria (CL.): 30.6.67, 17.7.71, 21.7.73
Colobochila salicalis (DEN. & SCHIFF.): 30.6.67. Von unten.
Rivula sericealis (SCOP.): 7.6.71, 30.7.66. Vielleicht von unten.
Hypena proboscidalis (L.): 16.5.68, 23.6.71, 27.7.67. Wahrscheinlich von unten.
Schranksia costaestrigalis (STEPHENS): 25.9.71
Herminia lunalis (SCOP.) = *tarsiplumalis* (HBN.): 16.7.69
H. nemoralis (F.) = *grisealis* (DEN. & SCHIFF.): 24.4.68, 13.8.66
Paracolax derivalis (HBN.) = *glaucinialis* (DEN. & SCHIFF.): 7.6.(71) - 16.7.(69)
Trisateles emortualis (DEN. & SCHIFF.): 22.6.76

Zusammenfassung und Schlußbemerkungen

Am Hackelsberg wurden insgesamt ca. 1080 Lepidopterenarten festgestellt. Davon haben ca. 80 mit Sicherheit oder großer Wahrscheinlichkeit ihre Entwicklung außerhalb des Naturschutzgebietes durchgemacht. Von diesen ist *Coleophora tamesis* WATERS neu für Österreich. Folgende 77 Arten erscheinen vom Standpunkt des Naturschutzes bemerkenswert, weil sie in Österreich nicht weiter verbreitet sind oder überhaupt nur an ganz wenigen Stellen vorkommen; meist handelt es sich dabei um Arten, die in Europa ihre Hauptverbreitung weiter im Osten, Südosten oder Süden haben und die deshalb weiten Teilen Mitteleuropas fehlen:

Stigmella eberhardi (R. JOHANSSON) (neu für Österreich), *Zygaena punctum* O., *Z. laeta* (HBN.), *Nemapogon gravosaellus* G. PET., *Neurothausasia ankerella* (MN.), *Reisserita relicinella* (H. S.), *Infurcitinea finalis* GOZMÁNY, *Monopis nonimella* ZAGULJAEV, *Bradyptesis appendiculata* (ESP.), *Phyllonorycter scitulella* (Z.), *Eidophasia hufnagelii* (Z.), *Coleophora variicornis* TOLL, *C. acrisella* MILL., *C. pannonicella* GOZM. (neu für Österreich), *C. stramentella* Z., *C. oriolella* Z., *C. perserenella* RBL., *C. pseudociconiella* TOLL

(bis vor kurzem nur im ♂-Monotypus aus der Umgebung von Wien bekannt gewesen), *C. pseudolinosyris* n.sp., *C. thymi* M.HER., *C. pseudorepentis* TOLL, *C. bukovinella* NEMES (neu für Österreich), *C. preisseckeri* TOLL, *Elachista hedemanni* RBL., *E. spumella* CARADJA (neu für Österreich), *Macrochila rostellata* (HBN.), *Pleurota aristella* (L.), *Depressarioides preisseckeri* RBL. (bisher aus Österreich nur von der Thermenlinie bekannt gewesen), *Lecithocera nigrana* (DUP.), *Monochroa* sp., *Aristotelia subericinella* (H.S.), *Caulastrocecis furfurella* (STGR.) (bisher aus Österreich nur von der Thermenlinie bekannt gewesen), *Sophronia ascalis* GOZM., *Mesophleps trinitella* (H.S.) (bisher aus Österreich nur von der Thermenlinie bekannt gewesen), *Stomopteryx melagonella* (CONSTANT), *Uliaria rasilella* (H.S.), *Apatema whalleyi* GOZM., *Aetia ochraceella* (RBL.), *Eteobalea tririvella* (STGR.), *Cnephasia cinareana* CHRÉT., *Cydia oxytropidis* (MARTINI), *Dichrorampha gruneriana* (H.S.), *Phalonidia contractana* (Z.), *Epicastria pustulalis* (HBN.), *Orthopygia rubidalis* (DEN. & SCHIFF.), *Hypochalcia decorella* (HBN.), *Nyctegretis triangulella* RAG., *Oidaematophorus constanti* (RAG.), *Colias chrysothème* (ESP.), *Melitaea trivialis* (DEN. & SCHIFF.), *Chlorissa pulmentaria* (GN.), *Eupithecia gueneata* MILL., *Eupithecia dodoneata* GN., *Tephрина arenacearia* (DEN. & SCHIFF.), *Marumba quercus* (DEN. & SCHIFF.), *Phalera bucephaloides* (O.), *Eilema pseudocomplana* (DANIEL), *Cletis maculosa* (GERNING), *Meganola kolbi* (DANIEL) (= *pannonica* KOVÁCS), *Euxoa temera* (HBN.), *Actinotia radiosa* (ESP.), *Ochropleura forcipula* (DEN. & SCHIFF.), *O. signifera* (DEN. & SCHIFF.), *Noctua interposita* (HBN.), *Sideridis evidens* (HBN.), *Hadena luteago* (DEN. & SCHIFF.), *Hysia cavernosa* (EV.), *Perigrapha i-cinctum* (DEN. & SCHIFF.), *Calophasia casta* (BKH.), *Omphalophana antirrhini* (HBN.), *Dichonia aeruginea* (HBN.), *Dryobotodes monochroma* (ESP.), *Caradrina kadenii* (FRR.), *Schinia cognata* (FRR.), *Calymma communimacula* (DEN. & SCHIFF.) (sonst aus Österreich nur vom benachbarten Leithagebirge bekannt), *Catocala hymaenea* (DEN. & SCHIFF.), *C. diversa* (HBN.) (zweites aus Österreich bekannt gewordenes Stück).

Das Naturschutzgebiet am Hackelsberg enthält also nicht nur eine sehr reiche Lepidopterenfauna, sondern beherbergt auch zahlreiche Arten, die in Mitteleuropa, wenigstens außerhalb der Oststaaten, als selten gelten. Die Erhaltung der Artenmannigfaltigkeit und insbesondere der in weiten Gebieten vom Aussterben bedrohten Arten ist die Hauptaufgabe eines Naturschutzgebietes. Es versteht sich daher, daß Aufsammlungen ohne wissenschaftlichen Hintergrund oder gar für kommerzielle Zwecke in Naturschutzgebieten nicht zugelassen werden können. Der Hackelsberg wird – wie andere Naturschutzgebiete um den Neusiedlersee – bewacht, zum Besammeln des Gebietes ist eine Ausnahmegenehmigung der Burgenländischen Landesregierung erforderlich.

LITERATUR

(einschließlich der wichtigsten zur Bestimmung benützten)

- BALDIZZONE, G., HARTIG, F., 1978: Die Sardischen Coleophoriden in den Sammlungen von G. Baldizzone, F. Hartig und L. Gozmány (Lepidoptera: Coleophoridae) – Fol. ent. hung. (N.S.) 31/2: 25-51, 11 Taf.
- BŁESZYŃSKI, St., 1965: Crambinae [in] AMSEL, GREGOR, REISSER: Microlepidoptera Palaearctica 1. Textband XLVII + 553 S., Abb. I-VI, 7-368-2; Tafelband 133 Taf., davon 31 farb. Wien.
- BRADLEY, J. D., 1959: An illustrated list of the British Tortricidae, part II: Olethreutinae. – Entomologist's Gaz. 10: 60-80, 19 Taf. London.
- ENGLERT, W. D., 1974: Revision der Gattung *Metzneria* ZELLER (Lepid., Gelechiidae) mit Beiträgen zur Biologie der Arten. – Z. angew. Ent. 75: 381-421, 27 Textabb. Berlin.
- DANILEWSKIJ, A. S., & KUZNETSOV, V. I., 1968: Listoviertki Tortricidae, Triba Plodožorki Laspeyresini. – Fauna SSSR, 5/1. 635 S., 469 Textabb. Leningrad.

- FISCHER, F., 1929-32: Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Burgenlandes. – Z. Ver. Nat. Beob. Sammler Wien 4: 22-24; 5: 5-8, 9-12, 14-16, 18-20, 23-24, 28; 6: 7-8, 11-12, 13-16, 19-20, 24; 7: 4, 6-8, 10-11.
- FORSTER, W., & WOHLFAHRT, T. A., 1954-78: Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 1-4, Bd. 5 bis einschließlich 28. Lief. Stuttgart.
- FRIESE, G., 1960: Revision der paläarktischen Yponomeutidae unter besonderer Berücksichtigung der Genitalien. – Beitr. Ent. 10: 1-131, 91 Textabb., 3 Taf. Berlin.
- , 1969: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Argyresthiidae. – Ibid. 19: 693-752, 34 Textabb., 24 Farbabb.
- GAEDIKE, R., 1967: Zur systematischen Stellung einiger Gattungen der Heliodinidae/Schreckensteiniidae sowie Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Pancalia* CURTIS, 1830 (Lepidoptera). – Beitr. Ent. 17: 363-374, 23 Textabb. Berlin.
- , 1970a: Revision der paläarktischen Acrolepiidae. – Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 38: 1-54, 101 Textabb. Dresden.
- , 1970b: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Acrolepiidae. – Beitr. Ent. 20: 209-222, 32 Textabb., 20 Farbabb. Berlin.
- , 1974: Revision der paläarktischen Douglasiidae (Lepidoptera). – Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae 15: 79-101, 69 Textabb. Praha.
- GLASER, W., 1970: Faunistisch interessante Microlepidopteren aus Niederösterreich und dem Burgenland. – Z. wien. ent. Ges. 54: 44-45. Wien.
- GRAAF BENTINCK, G. A., & DIAKONOFF, A., 1968: De Nederlandse Bladrollers (Tortricidae). – Monografieën van den Nederlandsche Entomologische Vereeniging, 3. 200 S., 99 Taf. Amsterdam.
- HANNEMANN, H. J., 1953: Natürliche Gruppierung der europäischen Arten der Gattung *Depressaria* s.l. (Lep. Oecoph.). – Mitt. zool. Mus. Berlin 30: 269-373, 130 Abb. Berlin.
- , 1961: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. I. Die Wickler (s.str.) (Tortricidae). [in] DAHL: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise, 48. Teil. XI + 233 S., 457 + 8 Abb., 22 Taf. Jena.
- , 1964: dto, II. Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea). – ibid., 50. Teil, VIII + 401 S., 269 + 14 Abb., 22 Taf.
- , 1977: dto, III. Federermotten (Pterophoridae). Gespinnstmotten (Yponomeutidae). Echte Motten (Tineidae). – ibid., 63. Teil. 275 S., 37 Textabb., 148 Tafelabb., 17 Taf. (phot.).
- HEATH, J., & PELHAM-CLINTON, E. C., 1975: Incurvariidae. [in] HEATH: The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland, 1. Micropterigidae – Heliozelidae. 343 S., 85 Textabb., 152 Verbreitungskarten, 13 Taf., davon 4 farb. London & Oxford.
- HERING, M., 1932: Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt. [in] BROHMER, EHRMANN, ULMER: Die Tierwelt Mitteleuropas. Ergänzungsband 1. 545 S., 813 Abb. Leipzig.
- , 1957: Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa einschließlich des Mittelmeerbeckens und der Kanarischen Inseln. 2 Textbände mit 1185 S., 1 Tafelbd. mit 221 S., davon 86 Taf. 'S-Gravenhage.
- HOLST, P. L., 1962: *Tortrix unitana* HÜBNER, a distinct species (Lepidoptera, Tortricidae). – Ent. Meddr. 31: 303-310, 24 Abb., davon 12 farb. København.
- HRUBÝ, K., 1964: Prodromus Lepidopter Slovenska. 962 S., 14 Karten. Vydavateľstvo Slovenskej Akadémie Vied. Bratislava.
- ISSEKUTZ, L., 1971: Die Schmetterlingsfauna des südlichen Burgenlandes. 1. Teil: Macrolepidoptera. – Wiss. Arb. Burgenland 46: I-XI, 1-165, 4 Abb., 6 Fot., 1 Karte (Beilage).
- , 1972: dito, 2. Teil: Microlepidoptera. – ibid. 49: 1-129, 3 Abb., 5 Taf., davon 1 farb.
- JÄCKH, E., 1972: *Caloptilia alchimiella* SCOPOLI und *Caloptilia robustella* spec. nov. – Atti Accad. Sci. Torino 106: 549-560, 10 Phot.
- KARSHOLT, O., & SCHMIDT NIELSEN, E., 1976: Systematisk fortegnelse over Danmarks sommerfugle. 128 S. – Scandinavian Science Press Ltd. Klampenborg, Denmark.

- KASY, F., 1962: Zwei interessante Microlepidopterenfunde aus Niederösterreich. – Z. ArbGem.öst. Ent. 14:5. Wien.
- , 1965: Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna des östlichen Neusiedlersee-Gebietes. – Wiss. Arb. Burgenland 34: 75-211, 24 Abb., davon 1 farb. und 11 phot. Eisenstadt.
 - , 1967: Lepidopterologisch-faunistisch bemerkenswerte Neufunde aus Niederösterreich, IV. – Z. Arb Gem. öst. Ent. 19: 38-42, 2 Textabb.
 - , 1974: dito, VII. – *ibid.* 24: 115-119.
 - , 1977: Naturschutzgebiete im östlichen Österreich als Refugien bemerkenswerter thermophiler Pflanzen- und Schmetterlingsarten. – Tagungsber. 2. Fachtag. Ludwig Boltzmann-Inst. Umweltwiss. u. Naturschutz Graz, S.63-72.
- KLIMESCH, J., 1953: Die an Caryophyllaceen lebenden europäischen *Gnorimoschema* BUSCK (= *Phthorimaea* MEYR.)-Arten. Ein Beitrag zur Kenntnis der Genitalmorphologie der Gelechiiden (Lep.) sowie Beschreibung von zwei neuen Arten. I. Teil: Die *leucomelanellum*-Gruppe. – Z. wien. ent. Ges. 38: 225-239, 275-282, 311-319, 46 Textabb.
- , 1954: dito. II. Teil: Die *leucomelanellum*-Gruppe (Rest) und die *huebneri*-Gruppe. – *ibid.* 39: 273-288, 335-341, 357-362, 48 Textabb.
 - , 1961: Ordnung Lepidoptera. I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocraniina und Micropterygina. [in] FRANZ: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 2: 481-789. Innsbruck.
- PATZAK, H., 1974: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Coleophoridae. – Beitr. Ent. 24: 153-278, 361 Abb., 34 Farbabb. Berlin.
- PREISSECKER, F., 1937: [Bericht in] Versammlungen der Sektion, für Lepidopterologie. 2. April 1937. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien 86/87: 427-432.
- RAZOWSKI, J., 1959: Europejskie gatunki Cnephasiini (Lepidoptera, Tortricidae). – Acta zool. cracov. 4: 179-422, 317 Abb., davon 124 phot. Krakow.
- , 1970: Cochyliidae [in] AMSEL, GREGOR, REISSER: Microlepidoptera Palaearctica 3. Textbd. XIV + 528 S., Abb. A1-290-2; Tafelbd. 161 Taf., davon 27 farb. Wien.
- REISSER, H., 1949: Neue oder bemerkenswerte Falterfunde aus dem Burgenland und aus Niederösterreich. – Z. wien. ent. Ges. 34: 141-146.
- RIEDL, T., 1969: Matériaux pour la connaissance des Momphidae paléarctiques (Lepidoptera). Partie IX. Revue des Momphidae européennes, y compris quelques espèces d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. – Polskie Pismo ent. 39: 635-919, 413 Abb., davon 103 phot. Wrocław.
- ROESLER, U., 1973: Trifine Acrobasiina, 1. Teilbd. der Phycitinae. [in] AMSEL, GREGOR, REISSER: Microlepidoptera Palaearctica 4. – Textbd. XVI + 752 S., Abb. 1-1-302-3; Tafelbd. 137 S., 170 Taf., davon 38 farb.
- SATTLER, K., 1960: Generische Gruppierung der europäischen Arten der Sammelgattung *Gelechia* (Lepidoptera, Gelechiidae) (auf Grund der Untersuchung der männlichen und weiblichen Genitalarmaturen). – Dt. ent. Z. (N.F.) 7: 10-118, 138 Abb. Berlin.
- TOLL, S., 1952: Eupistidae (Coleophoridae) Polski. – Mater. Fizjogr. Kraju 32. 293 S., 31 Textabb., 38 Taf. Krakow.
- , 1959: Kluzo do oznaczania owadów Polski. Część XXVII, Motyle – Lepidoptera, Zeszyt 6, Tischeriidae. – Polski związek Entomologiczny 30. 21 S., 39 Textabb. Warszawa.
 - , 1964: dito, Zeszyt 35, Oecophoridae. – *ibid.* 43. 174 S., 755 Textabb.
- WEISERT, F., 1979: *Eilema pseudocomplana* (DANIEL, 1939): Erste Nachweise für Österreich (Lepidoptera, Arctiidae). – Z. ArbGem. öst. Ent. 30: 125-128, 10 Abb. Wien.
- ZAGULJAEV, A. K., 1964: Nastojasžie Moli (Tineidae), Podsemejstvo Nemapogoninae. – Fauna SSSR 4/2. 424 S., 385 Textabb.

Anschrift des Verfassers: Dr. Friedrich KASY
Naturhistorisches Museum Wien, A-1014 Wien, Burgring 7.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [S1](#)

Autor(en)/Author(s): Kasy Friedrich

Artikel/Article: [Die Schmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes Hackelsberg, Nordburgenland. 1-44](#)