

Ein Beitrag zur Fauna der Schmetterlinge auf der Hube in Süd-Niedersachsen (Lepidoptera) – Teil II

- Henning Städtler & Reiner Theunert -

0 Abstract

A contribution to the fauna of butterflies up the Hube in southern Lower Saxony (Lepidoptera) – Part II

In the second part of the publication about the butterfly fauna in three sections of the Einbeck city forest, an ecological characterization is carried out. The caterpillars of 57 species are monophagous on deciduous trees, 39 on herbs or grasses. Nine of them seems to be rare in Lower Saxony: *Adela violella*, *Anchinia cristalis*, *Ectoedemia lousiella*, *Ectoedemia occultella*, *Eupithecia immundata*, *Eupithecia inturbata*, *Nothocasis sertata*, *Venusia blomeri*, *Ypsolopha falcella*.

1 Einleitung

Im 1. Teil (STÄDTLER & THEUNERT 2023) sind 448 Schmetterlingsarten benannt, die zwischen 2015 und 2021 in drei Abteilungen des Einbecker Stadtwaldes nachgewiesen wurden. Neben einer etwas genaueren örtlichen Zuordnung wurde gesondert auf die Arten hingewiesen, die in Niedersachsen bzw. in Deutschland auf der „Roten Liste“ stehen. Im 2. Teil folgt nun eine ökologische Charakterisierung.

2 Methodik

Die ökologische Charakterisierung ergeht in tabellarischer Form (**Tab. 1**). Für jede Art vermerkt sind: a) die Substratgilde der Raupen, b) die Hauptnahrungspflanze(n) der Raupen im Untersuchungsgebiet und c) das im Allgemeinen besiedelte Lebensraum-spektrum.

Bezüglich des Ernährung der Raupen wird unterschieden in monophag, oligophag und polyphag. Monophage Raupen sind an eine bestimmte Pflanzenart oder –gattung gebunden. Ernähren sie sich oligophag, so sind sie an eine bestimmte Pflanzenfamilie gebunden. Polyphag sind die Raupen, wenn sie nicht an eine bestimmte Pflanzenfamilie gebunden sind. Weiterhin erfolgen Angaben zum eigentlichen Substrat, das von den Raupen befreissen wird. Die Unterscheidung der Pflanzen nach der Lage ihrer Überwinterungsorgane stimmt überein mit ELLENBERG (1979). Es bedeutet:

- 1 = monophag an Laubgehölzen,
- 2 = oligophag an Laubgehölzen,
- 3 = polyphag an Laubgehölzen,
- 4 = polyphag an Laub- und Nadelgehölzen,

- 5 = monophag oder oligophag an Nadelgehölzen,
- 6 = monophag an krautigen Pflanzen oder Gräsern,
- 7 = oligophag an krautigen Pflanzen oder Gräsern,
- 8 = polyphag an krautigen Pflanzen und/oder Gräsern; manche Arten auch an Laubgehölzen
- 9 = Detritusfresser und/oder an tierischen Substraten,
- 10 = Nahrung: Flechten, Pilze, Algen oder Moose auf Gehölzen oder verpilztes Holz,
- 11 = Nahrung: Flechten oder Moose am Boden,
- 12 = Nahrung: bekannt, aber nicht unter die Ziffern 1 bis 11 fallend,
- 13 = Nahrung: unbekannt.

Nicht immer war eine zweifelsfreie Zuordnung möglich. Es kann beispielsweise sein, dass die Raupen einer Art nur mehr oder weniger monophag sind, somit in einigen Fällen auch Substrat aufnehmen, das weiter gefasst einzustufen wäre.

Bezüglich der Hauptfutterpflanzen bestand das Bemühen, sie so genau wie möglich anzugeben. Ist es sehr wahrscheinlich, dass die Raupen im Untersuchungsgebiet entsprechend eng „eingenischt“ sind, so erfolgte die Zuordnung in diesem engeren Kontext. Das heißt, es sind in der Tabelle sicherlich Arten dabei, bei denen die genannte Hauptnahrung vor Ort nicht unbedingt zutrifft.

Grundlage für die beiden Spalten in der Tabelle waren die diesbezüglichen Angaben von HACKER & MÜLLER (2006). Auf Niedersachsen bezogen wurden sie kritisch überprüft. Wo eigene Erkenntnisse zu einer anderen Zuordnung führten, wurde dem eigenen Wissensstand gefolgt.

In der Spalte „Lebensraum“ bedeutet:

- 1 = Wälder in Flussauen und z. T. vermoorten Niederungen (planar bis submontan),
- 2 = Eichenmischwälder (kollin bis submontan),
- 3 = Buchenmischwälder (kollin bis hochmontan),
- 4 = Bergmischwälder (submontan bis hochmontan),
- 5 = Übergangs- und Hochmoore, Sandgebiete,
- 6 = Art xerothermer Freilandbiotop,
- 7 = Art mesophiler Freilandbiotop,
- 8 = Art von Waldmänteln und Säumen aller Art (inklusive Waldwege, Lichtungen),
- 9 = Art zeigt keine ausgeprägte Habitatbindung,
- 10 = Kulturfolger.

Auch hier wurden zumeist die Angaben von HACKER & MÜLLER (2006) übernommen.

Gibt es vor Ort keine Futterpflanzen oder ist es zumindest sehr wahrscheinlich, dass es keine gibt, so ist die betreffende Zeile nur mit Querstrichen versehen.

3 Ergebnisse

Tab. 1: Angaben zur Ökologie der Schmetterlinge im Untersuchungsgebiet

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Abraxas sylvata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Abrostola tripartita</i>	6	<i>Urtica dioica</i>	3,4
<i>Abrostola triplasia</i>	6	<i>Urtica dioica</i>	8,9
<i>Acleris emargana</i>	3	<i>Betula, Corylus</i> u. a.	2,8
<i>Acleris forsskaleana</i>	1	<i>Acer</i>	2
<i>Acleris laterana</i>	8	<i>Crataegus, Rubus</i>	9
<i>Acleris sparsana</i>	3	<i>Fagus, Quercus, Acer</i>	2,3
<i>Acleris variegana</i>	8	<i>Carpinus</i>	8
<i>Acronicta alni</i>	3	<i>Alnus</i> u. a.	1,3
<i>Adela croesella</i>	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	8
<i>Adela reaumurella</i>	9	Detritus: <i>Quercus, Corylus</i> u. a.	2,3
<i>Adela violella</i>	6	<i>Hypericum</i>	6
<i>Aethes cnicana</i>	7	<i>Cirsium oleraceum</i>	1,8
<i>Aethes rubigana</i>	7	<i>Cirsium oleraceum</i>	1,7
<i>Agapeta hamana</i>	7	<i>Cirsium, Trifolium</i>	7,8
<i>Aglais io</i>	6	<i>Urtica dioica</i>	9,10
<i>Aglia tau</i>	3	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<i>Agonopterix arenella</i>	7	<i>Arctium, Cirsium</i>	8
<i>Agonopterix heracliata</i>	7	Apiaceae	8
<i>Agonopterix liturosa</i>	6	<i>Hypericum</i>	8
<i>Agriphila straminella</i>	7	Poaceae	7,9
<i>Agrochola macilenta</i>	8	<i>Fagus sylvatica</i>	3,4
<i>Agrotera nemoralis</i>	3	<i>Carpinus betulus</i>	1,2,8
<i>Agrotis exclamationis</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	9
<i>Agrotis ipsilon</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	9,10
<i>Agrotis segetum</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	9,10
<i>Alcis repandata</i>	8	polyphag	9
<i>Allophyas oxyacanthae</i>	2	<i>Crataegus</i>	8
<i>Alsophila aescularia</i>	3	<i>Quercus, Ulmus</i>	2,3
<i>Amblyptilia acanthadactyla</i>	8	<i>Stachys sylvatica</i> u. a.	6
<i>Amphipoea fucosa</i>	7	Poaceae (an Wurzeln)	6,7
<i>Amphipyra pyramidea</i>	3	Laubgehölze	2,3

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Anania coronata</i>	8	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,8
<i>Anania hortulata</i>	8	<i>Stachys, Urtica</i>	7
<i>Anania lancealis</i>	8	<i>Eupatorium, Stachys</i>	1
<i>Anania stachydalis</i>	6	<i>Stachys sylvatica</i>	1,8
<i>Anaplectoides prasina</i>	8	polyphag	3,4
<i>Anchinia cristalis</i>	1	<i>Daphne mezereum</i>	2,3
<i>Ancylis diminutana</i>	1	<i>Salix caprea</i>	2,3,8
<i>Ancylis mitterbacheriana</i>	3	<i>Fagus, Quercus, Corylus</i>	2,3
<i>Ancylis tineana</i>	3	<i>Betula</i> u. a.	8
<i>Anorthoa munda</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Anthocharis cardamines</i>	7	<i>Alliaria, Cardamine</i>	7,8
<i>Anthophila fabriciana</i>	8	<i>Urtica dioica</i>	8
<i>Apamea crenata</i>	7	Poaceae	3,4
<i>Apamea epomidion</i>	7	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3,4
<i>Apamea remissa</i>	7	Poaceae	3,4
<i>Apamea scolopacina</i>	7	<i>Milium</i> u. a.	1,2,3
<i>Aphantopus hyperantus</i>	7	Poaceae	7,8
<i>Aplocera plagiata</i>	6	<i>Hypericum</i>	7,8
<i>Apoda limacodes</i>	3	<i>Quercus, Fagus, Carpinus</i>	2,3
<i>Apotomis betuletana</i>	1	<i>Betula</i>	2,3
<i>Apotomis turbidana</i>	1	<i>Betula</i>	2,3
<i>Araschnia levana</i>	6	<i>Urtica dioica</i>	1,9
<i>Archips podana</i>	8	polyphag	2,3,8
<i>Arctornis l-nigrum</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Argynnis paphia</i>	6	<i>Viola</i>	2,3,8
<i>Argyresthia bonnetella</i>	2	<i>Crataegus laevigata</i>	8
<i>Argyresthia conjugella</i>	2	<i>Sorbus aucuparia</i>	9
<i>Argyresthia goedartella</i>	2	<i>Betula</i>	1,8
<i>Argyresthia pruniella</i>	1	<i>Prunus</i>	8
<i>Argyresthia semitestacella</i>	1	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<i>Assara terebrella</i>	5	<i>Picea abies</i> (Zapfen)	4,5
<i>Asteroscopus sphinx</i>	3	Laubgehölze	1,2,3
<i>Asthena albulata</i>	3	Laubgehölze	2,3
<i>Atolmis rubricollis</i>	10	Flechten	3,4
<i>Atypha pulmonaris</i>	2	<i>Pulmonaria obscura</i>	1,2

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Autographa gamma</i>	8	<i>Stachys, Lamium</i>	7,9
<i>Autographa pulchrina</i>	8	<i>Stachys, Solidago</i> u. a.	3,4
<i>Axylia putris</i>	8	polyphag	1,3
<i>Bactra lancealana</i>	8	<i>Juncus</i>	1,5
<i>Bena bicolorana</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Bisigna procerella</i>	10	Flechten	2,3
<i>Biston betularia</i>	3	<i>Betula, Ulmus</i> u. a.	3,4
<i>Cabera exanthemata</i>	3	Laubgehölze	1
<i>Cabera pusaria</i>	3	Laubgehölze	1,3
<i>Callimorpha dominula</i>	8	<i>Urtica, Ranunculus</i> u. a.	1,3
<i>Calliteara pudibunda</i>	3	<i>Fagus</i> u. a.	3,4
<i>Caloptilia alchimiella</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Caloptilia populetorum</i>	1	<i>Betula</i>	8
<i>Caloptilia robustella</i>	1	<i>Quercus</i>	2,3
<i>Campaea margaritata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Camptogramma bilineata</i>	8	<i>Galium</i>	3,4,7
<i>Carcina quercana</i>	3	Laubgehölze	2
<i>Catarhoe cuculata</i>	6	<i>Galium</i>	3,4
<i>Catarhoe rubidata</i>	6	<i>Galium</i>	2
<i>Carterocephalus palaemon</i>	8	<i>Plantago</i>	9
<i>Catocala fraxini</i>	3	<i>Populus</i> u. a.	3
<i>Catocala nupta</i>	3	<i>Populus</i>	1
<i>Catocala sponsa</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Catoptria falsella</i>	11	Moose, Flechten	7
<i>Catoptria margaritella</i>	11	Moose	4,5
<i>Catoptria permutatellus</i>	11	Moose	1,7
<i>Catoptria pinella</i>	8	Poaceae, Cyperaceae	6
<i>Catoptria verellus</i>	11	Moose	6
<i>Cauchas rufimitrella</i>	7	<i>Cardamine</i>	6
<i>Celastrina argiolus</i>	3	<i>Frangula alnus</i>	8
<i>Celypha lacunana</i>	8	polyphag	9
<i>Cepphis advenaria</i>	8	<i>Rubus, Clematis</i> u. a.	9
<i>Chiasmia clathrata</i>	7	<i>Trifolium, Medicago</i>	7
<i>Chloroclysta siterata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Chloroclystis v-ata</i>	8	<i>Sambucus, Rubus</i> u. a.	8

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	8	Poaceae, Moose	7,9
<i>Cidaria fulvata</i>	1	<i>Rosa canina</i>	2,6,10
<i>Clostera curtula</i>	2	<i>Populus</i>	1
<i>Cnephasia incertana</i>	8	polyphag	2,3,8
<i>Cnephasia stephensiana</i>	8	polyphag	2,3,8
<i>Cochylis hybridella</i>	-	-	-
<i>Coleophora</i> cf. <i>betulella</i>	-	-	-
<i>Coleophora glaucicolella</i>	6	<i>Juncus</i>	1,3
<i>Coleophora ochripennella</i>	7	<i>Stachys sylvatica</i> u. a.	8
<i>Coleophora solitariella</i>	7	<i>Stellaria holostea</i>	8
<i>Colocasia coryli</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Colostygia olivata</i>	6	<i>Galium</i>	3,4
<i>Colostygia pectinataria</i>	8	<i>Galium</i>	2,3
<i>Colotois pennaria</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Comibaena bajularia</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Conistra vaccinii</i>	8	polyphag (zunächst Laubgehölze)	9
<i>Cosmia trapezina</i>	3	Laubgehölze	2
<i>Cosmorhoe ocellata</i>	6	<i>Galium</i>	7,8
<i>Crambus lathoniellus</i>	7	Poaceae	1,6,7
<i>Crambus perlella</i>	7	Poaceae	7
<i>Craniophora ligustri</i>	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,2,3
<i>Crassa unitella</i>	10	verpilztes Holz	2,3
<i>Crocallis elinguaris</i>	3	<i>Quercus</i> , <i>Crataegus</i> u. a.	8
<i>Cyclophora albipunctata</i>	1	<i>Betula</i>	2,3
<i>Cyclophora annularia</i>	1	<i>Acer</i>	2,3
<i>Cyclophora linearis</i>	1	<i>Fagus sylvatica</i>	2,3
<i>Cyclophora punctaria</i>	3	<i>Quercus</i>	2
<i>Cydia fagiglandana</i>	2	<i>Quercus</i> , <i>Fagus</i>	2,3
<i>Cydia splendana</i>	3	<i>Quercus</i> (Früchte)	2,8
<i>Deilephila elpenor</i>	8	<i>Epilobium</i> , <i>Impatiens</i>	8
<i>Deileptenia ribeata</i>	4	<i>Picea</i> , <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> u. a.	3,4
<i>Deltote pygarga</i>	7	Poaceae	7,9
<i>Denticucullus pygmina</i>	8	<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Diachrysia chrysis</i>	8	<i>Stachys</i> , <i>Lamium</i> , <i>Urtica</i>	1
<i>Diarsia brunnea</i>	8	polyphag	3,4

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Diarsia mendica</i>	8	polyphag	3,4
<i>Dichomeris ustalella</i>	3	<i>Betula, Carpinus, Corylus</i>	1,2,8
<i>Dioryctria abietella</i>	5	<i>Picea, Larix</i>	3,4,5
<i>Diurnea fagella</i>	3	<i>Fagus</i> u. a.	3
<i>Diurnea lipsiella</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Drepana falcataria</i>	2	<i>Betula</i>	1,2
<i>Drymonia dodonaea</i>	3	<i>Quercus</i>	2,3,4
<i>Drymonia oblitterata</i>	3	<i>Fagus</i>	3
<i>Dysstroma citrata</i>	8	polyphag	3,4
<i>Dysstroma truncata</i>	8	polyphag	3,4
<i>Eana incanana</i>	-	-	-
<i>Ecliptopera capitata</i>	6	<i>Impatiens noli-tangere</i>	3,4
<i>Ecliptopera silaceata</i>	8	<i>Impatiens, Circaea</i>	3,4
<i>Ectoedemia lousiella</i>	1	<i>Acer campestre</i>	8
<i>Ectoedemia occultella</i>	1	<i>Betula</i>	9
<i>Ectoedemia septembrella</i>	6	<i>Hypericum</i>	8
<i>Ectropis crepuscularia</i>	8	polyphag	3,4
<i>Eidophasia messingiella</i>	7	<i>Cardamine</i>	2
<i>Eilema complana</i>	11	Flechten am Boden	2
<i>Eilema depressa</i>	10	Flechten an Nadelgehölzen	2,3
<i>Eilema lurideola</i>	11	Flechten am Boden	2
<i>Eilema sororcula</i>	10	Flechten an Laub-/Nadelgehölzen	1,2,3
<i>Elachista apicipunctella</i>	7	<i>Milium, Brachypodium sylvaticum</i>	3,4
<i>Elachista bisulcella</i>	7	Poaceae	2,3
<i>Elaphria venustula</i>	8	polyphag (Blüten)	2,3
<i>Elophila nymphaeata</i>	-	-	-
<i>Emmelina monodactyla</i>	8	polyphag	9
<i>Endothenia ustulana</i>	6	<i>Ajuga reptans</i>	1,8
<i>Endotricha flammealis</i>	9	Fallaub	2
<i>Ennomos quercinaria</i>	3	<i>Fagus</i> u. a.	3
<i>Epagoge grotiana</i>	3	<i>Quercus, Crataegus</i>	2,3,8
<i>Epermenia illigerella</i>	7	Apiaceae	8
<i>Epiblema hepaticana</i>	6	<i>Senecio ovatus</i>	8
<i>Epiblema sticticana</i>	7	<i>Arctium, Tussilago</i> u. a.	1,8
<i>Epinotia granitana</i>	5	<i>Picea abies</i>	4,5

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Epinotia nisella</i>	2	<i>Populus</i>	8,10
<i>Epinotia ramella</i>	3	<i>Betula</i>	8
<i>Epinotia tenerana</i>	3	<i>Betula, Corylus</i>	8
<i>Epinotia tetraquetra</i>	2	<i>Betula</i>	2,3,8
<i>Epirrhoe alternata</i>	6	<i>Galium</i>	9
<i>Epirrhoe molluginata</i>	6	<i>Galium</i>	7,8
<i>Epirrhoe rivata</i>	6	<i>Galium</i>	7,8
<i>Epirrita christyi</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Epirrita dilutata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Eriocrania subpurpurella</i>	3	<i>Quercus, Corylus, Carpinus</i>	2
<i>Ethmia quadrillella</i>	7	<i>Pulmonaria obscura</i>	2,8
<i>Eucalybites auroguttella</i>	6	<i>Hypericum</i>	8
<i>Euchoeca nebulata</i>	2	<i>Alnus glutinosa</i>	1,3,4
<i>Eucosma balatonana</i>	7	Asteraceae	6
<i>Eucosma campoliliana</i>	6	<i>Senecio ovatus</i>	6,7,8
<i>Eucosma cana</i>	7	<i>Cirsium oleraceum</i>	6,7,8
<i>Eudemis porphyra</i>	3	<i>Quercus, Crataegus</i>	1,8
<i>Eudonia lacustrata</i>	11	Moose	7,8
<i>Eudonia mercurella</i>	11	Moose, Flechten	2,3,8
<i>Eudonia truncicolella</i>	11	Moose	4
<i>Eulamprotes atrella</i>	6	<i>Hypericum</i>	8
<i>Eulia ministrana</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Euphyia biangulata</i>	6	<i>Stellaria holostea</i>	2,3,4
<i>Euphyia unangulata</i>	7	<i>Stellaria holostea</i>	3,4
<i>Eupithecia abbreviata</i>	1	<i>Quercus</i>	1,2
<i>Eupithecia exigua</i>	3	Laubgehölze	8
<i>Eupithecia haworthiata</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	8
<i>Eupithecia immundata</i>	6	<i>Actaea spicata</i>	3
<i>Eupithecia inturbata</i>	1	<i>Acer campestre</i>	2,8
<i>Eupithecia lanceata</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4,10
<i>Eupithecia lariciata</i>	5	<i>Larix decidua</i>	3,4
<i>Eupithecia pulchellata</i>	6	<i>Digitalis purpurea</i>	8
<i>Eupithecia satyrata</i>	8	polyphag	3,8
<i>Eupithecia selinata</i>	7	<i>Angelica sylvestris</i>	8
<i>Eupithecia subfuscata</i>	8	polyphag	9

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Eupithecia tantillaria</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4,10
<i>Eupithecia tripunctaria</i>	8	polyphag	8
<i>Eupithecia trisignaria</i>	7	<i>Angelica, Heracleum</i>	8
<i>Eupithecia virgaureata</i>	8	polyphag (1. Gen.: Laubgehölze)	8
<i>Euplexia lucipara</i>	8	<i>Urtica dioica</i> u. a.	1,3
<i>Eupsilia transversa</i>	3	Laubgehölze	9
<i>Eustroma reticulata</i>	6	<i>Impatiens noli-tangere</i>	3,4
<i>Euthrix potatoria</i>	7	Poaceae	1
<i>Euzophora pinguis</i>	12	Wundkallus an <i>Fraxinus excelsior</i>	2,3
<i>Evergestis forficalis</i>	7	<i>Alliaria</i>	7
<i>Evergestis pallidata</i>	7	<i>Cardamine</i>	1
<i>Favonius quercus</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Gandaritis pyraliata</i>	6	<i>Galium</i>	1,6,8
<i>Geometra papilionaria</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Gluphisia crenata</i>	1	<i>Populus</i>	1
<i>Glyphipterix forsterella</i>	6	<i>Carex</i> (Früchte)	2,3
<i>Glyphipterix simpliciella</i>	7	Poaceae (Früchte)	9
<i>Gonepteryx rhamni</i>	1	<i>Frangula alnus</i>	2,3,5,8
<i>Gracillaria syringella</i>	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	9
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	8	<i>Clematis vitalba</i>	8
<i>Gypsonoma aceriana</i>	3	<i>Populus</i>	2,3,8
<i>Gypsonoma dealbana</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Gypsonoma sociana</i>	2	Salicaceae	2,3,8
<i>Habrosyne pyritoides</i>	1	<i>Rubus</i>	2,3,8
<i>Harpella forficella</i>	10	verpilztes Holz	2,3
<i>Hedya nubiferana</i>	2	Rosaceae	2,3,8
<i>Hemistola chrysoprasaria</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	8
<i>Hepialus humuli</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	8
<i>Herminia grisealis</i>	8	<i>Urtica, Stachys</i> u. a.	8
<i>Herminia tarsicrinalis</i>	9	Falllaub	8
<i>Herminia tarsipennalis</i>	9	Falllaub	8
<i>Hoplodrina blanda</i>	8	polyphag	8
<i>Horisme tersata</i>	8	<i>Clematis vitalba</i>	8
<i>Hydrelia flammeolaria</i>	3	Laubgehölze	1,3
<i>Hydriomena furcata</i>	3	Laubgehölze	2,3

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Hydriomena impluviata</i>	3	Laubgehölze	1,3
<i>Hypatopa binotella</i>	9	<i>Picea</i> -Nadeln am Boden	9
<i>Hypena proboscidalis</i>	8	<i>Urtica</i> , <i>Stachys</i>	9
<i>Hypomecis punctinalis</i>	3	Laubgehölze	2,3
<i>Hypomecis roboraria</i>	3	Laubgehölze	2
<i>Idaea aversata</i>	9	Falllaub	2,3,4
<i>Idaea biselata</i>	9	Falllaub	9
<i>Incurvaria masculinella</i>	3	Laubgehölze	10
<i>Incurvaria praelatella</i>	2,7	Rosaceae	8
<i>Isotrias rectifasciana</i>	13	?	2,8
<i>Jodis lactearia</i>	3	Laubgehölze	1,2
<i>Korscheltellus lupulina</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	9
<i>Lampronia flavimitrella</i>	13	<i>Rubus</i> ?	8
<i>Lampropteryx suffumata</i>	6	<i>Galium</i>	3,4
<i>Laothoe populi</i>	2	Salicaceae	1
<i>Laspeyria flexula</i>	10	Flechten an Laub-/Nadelgehölzen	3,4
<i>Leucodonta bicoloria</i>	1	<i>Betula</i>	2,3,5
<i>Ligdia adustata</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	6,8
<i>Limenitis camilla</i>	1	<i>Lonicera</i>	1,2,3
<i>Lomaspilis marginata</i>	3	<i>Betula</i> , <i>Corylus</i> u. a.	1,3,4
<i>Lomographa bimaculata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Lomographa temerata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Lycia hirtaria</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Lymantria monacha</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4
<i>Macaria liturata</i>	5	<i>Picea abies</i>	9
<i>Macaria notata</i>	3	<i>Betula</i> u. a.	1
<i>Macaria signaria</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4
<i>Mamestra brassicae</i>	8	polyphag	9,10
<i>Maniola jurtina</i>	7	Poaceae	9
<i>Melanchra persicariae</i>	8	polyphag	9
<i>Melanthia procellata</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	8
<i>Mesapamea secalis</i>	7	Poaceae	9
<i>Mesoleuca albicillata</i>	1	<i>Rubus</i>	8
<i>Mesoligia furuncula</i>	7	<i>Deschampsia cespitosa</i>	6,7
<i>Mesotype didymata</i>	8	polyphag	3,4

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Metalampra italica</i>	10	verpilztes Holz	2,3,4
<i>Metzneria lappella</i>	6	<i>Arctium</i> (Früchte)	8
<i>Micropterix aruncella</i>	13	?	6,7
<i>Micropterix calthella</i>	13	?	1
<i>Micropterix schaefferi</i>	13	?	3
<i>Micropterix tunbergella</i>	13	?	3
<i>Mimas tiliae</i>	3	<i>Tilia, Ulmus</i>	1,2,3
<i>Mniotype satura</i>	8	polyphag	3
<i>Moma alpium</i>	3	Laubgehölze	2,3,5
<i>Mompha locupletella</i>	7	<i>Epilobium, Circaea</i>	8
<i>Mompha terminella</i>	6	<i>Circaea</i>	2,3
<i>Monopis weaverella</i>	9	Vogelnester	9
<i>Morphaga choragella</i>	10	verpilztes Holz, Baumschwämme	2,3
<i>Mythimna ferrago</i>	7	Poaceae	9
<i>Mythimna impura</i>	7	Poaceae	1
<i>Mythimna pallens</i>	7	Poaceae	9
<i>Nemapogon cloacella</i>	10	verpilztes Holz, Baumschwämme	2,3,10
<i>Nemapogon variatella</i>	10	verpilztes Holz, Baumschwämme	2,3,10
<i>Nematopogon adansoniella</i>	9	Detritus von Laubgehölzen	2,3
<i>Nemophora degeerella</i>	9	Detritus	2,3
<i>Neosphaleroptera nubilana</i>	2	<i>Crataegus laevigata</i>	8
<i>Noctua comes</i>	8	polyphag	9
<i>Noctua fimbriata</i>	8	polyphag	9
<i>Noctua interposita</i>	8	polyphag	9
<i>Noctua janthina</i>	8	polyphag	9
<i>Noctua pronuba</i>	8	polyphag	9
<i>Nola confusalis</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Nomophila noctuella</i>	-	-	-
<i>Nothocasis sertata</i>	1	<i>Acer</i>	3,4
<i>Notocelia cynosbatella</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Notocelia uddmanniana</i>	1	<i>Rubus</i>	8
<i>Notodonta dromedarius</i>	3	<i>Betula</i>	3,4
<i>Notodonta ziczac</i>	2	<i>Populus</i>	3,4
<i>Nycteola revayana</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Ochlodes sylvanus</i>	7	Poaceae	9

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Ochropacha duplaris</i>	3	<i>Betula, Alnus, Populus</i>	1,5
<i>Ochropleura plecta</i>	8	polyphag	9
<i>Odontopera bidentata</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Oecophora bractella</i>	10	Baumschwämme u. a.	2,3
<i>Oligia fasciuncula</i>	7	Poaceae	1
<i>Oligia strigilis</i>	7	Poaceae	9
<i>Oligia versicolor</i>	7	Poaceae	2,3
<i>Olindia schumacherana</i>	8	polyphag	3,4
<i>Operophtera brumata</i>	3	Laubgehölze	3,4,10
<i>Operophtera fagata</i>	3	<i>Fagus, Betula</i>	3,4
<i>Opisthograptis luteolata</i>	3	<i>Crataegus</i> u. a.	2,3,4
<i>Orgyia antiqua</i>	3	Laubgehölze	9
<i>Orthosia cerasi</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Orthosia gothica</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Orthosia incerta</i>	3	Laubgehölze	9
<i>Orthotaenia undulana</i>	8	polyphag	8
<i>Pammene aurita</i>	1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2,3
<i>Pammene populana</i>	1	<i>Salix caprea</i>	2,3
<i>Pandemis cerasana</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Pandemis corylana</i>	8	polyphag	2,3,8
<i>Pandemis heparana</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Panthea coenobita</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4,10
<i>Paradarisa consonaria</i>	3	Laubgehölze	2,3
<i>Parapoynx stratiotata</i>	-	-	-
<i>Pararge aegeria</i>	7	Poaceae	3,4,8
<i>Parectropis similaria</i>	3	Laubgehölze	2,3
<i>Parornix anglicella</i>	1	<i>Crataegus laevigata</i>	8
<i>Pasiphila rectangulata</i>	3	Laubgehölze	8
<i>Patania ruralis</i>	8	<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Peribatodes secundaria</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4
<i>Perizoma alchemillata</i>	7	<i>Stachys sylvatica</i>	9
<i>Phalera bucephala</i>	3	Laubgehölze	1,3
<i>Phaulernis dentella</i>	7	Apiaceae	8
<i>Pheosia gnoma</i>	1	<i>Betula</i>	1,5
<i>Pheosia tremula</i>	2	<i>Populus</i>	1,8

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Photedes minima</i>	6	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1,5
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	8	polyphag	3,9
<i>Phycita roborella</i>	3	Laubgehölze	2,8
<i>Phycitodes albatella</i>	7	<i>Solidago, Sonchus</i>	6,7
<i>Phyllonorycter harrisella</i>	1	<i>Quercus</i>	2
<i>Phyllonorycter maestingella</i>	1	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<i>Phymatopus hecta</i>	8	polyphag	1,2,3
<i>Pieris brassicae</i>	7	Brassicaceae	9,10
<i>Pieris napi</i>	7	Brassicaceae	9,10
<i>Pieris rapae</i>	7	Brassicaceae	9,10
<i>Plagodis dolabraria</i>	3	<i>Quercus</i>	2,3,4
<i>Plagodis pulveraria</i>	3	Laubgehölze	8
<i>Plemyria rubiginata</i>	3	<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Plutella xylostella</i>	7	Brassicaceae	9
<i>Poecilocampa populi</i>	3	Laubgehölze	1,3
<i>Polia nebulosa</i>	8	polyphag	3,4
<i>Polygonia c-album</i>	8	<i>Urtica dioica</i>	9,10
<i>Pristerognatha penthinana</i>	6	<i>Impatiens noli-tangere</i>	2,3
<i>Prochoreutis sehestediana</i>	-	-	-
<i>Pselnophorus heterodactyla</i>	7	<i>Mycelis muralis</i>	6
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i>	2	<i>Fraxinus excelsior</i>	1,2,3
<i>Pseudatemelia josephinae</i>	13	?	9
<i>Pseudoips prasinana</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Pseudopanthera macularia</i>	8	<i>Stachys, Lamium</i>	6,8
<i>Psyche casta</i>	8	polyphag	9
<i>Pterophorus pentadactyla</i>	8	polyphag	8
<i>Ptilodon capucina</i>	3	Laubgehölze	1,3,4,5
<i>Ptilodon cucullina</i>	1	<i>Acer</i>	3,4
<i>Ptilophora plumigera</i>	1	<i>Acer</i>	3
<i>Ptycholoma lecheana</i>	3	Laubgehölze	2,3,8
<i>Pyrausta despicata</i>	6	<i>Plantago lanceolata</i>	7
<i>Pyrausta purpuralis</i>	6	<i>Prunella vulgaris</i>	7
<i>Rhopobota naevana</i>	3	<i>Crataegus</i> u. a.	2,3,4,8
<i>Rivula sericealis</i>	7	Poaceae	9
<i>Rusina ferruginea</i>	8	polyphag	8

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Satyrrium w-album</i>	1	<i>Ulmus glabra</i>	1,2,3
<i>Scoparia basistrigalis</i>	10	Moose auf Bäumen	2,3,8
<i>Scoparia pyralella</i>	9	Falllaub, Moose?	7,8
<i>Scopula nigropunctata</i>	8	<i>Stachys sylvatica</i>	9
<i>Selenia dentaria</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Selenia lunularia</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Selenia tetralunaria</i>	3	Laubgehölze	3,4
<i>Semioscopis steinkellneriana</i>	3	Laubgehölze	8
<i>Shargacucullia scrophulariae</i>	6	<i>Scrophularia nodosa</i>	3,8
<i>Spatalistis bifasciana</i>	13	?	2,8
<i>Sphinx ligustri</i>	3	<i>Fraxinus, Lonicera</i>	1,8,9
<i>Sphinx pinastri</i>	5	<i>Picea, Larix</i>	3,4,5
<i>Spilarctia lutea</i>	8	<i>Plantago</i> u. a.	1
<i>Spilonota ocellana</i>	3	Rosaceae	9
<i>Spilosoma lubricipeda</i>	8	<i>Plantago</i> u. a.	1
<i>Stauropus fagi</i>	3	<i>Fagus sylvatica</i>	3,4
<i>Strophedra weirana</i>	3	<i>Carpinus betulus, Fagus sylvatica</i>	2,3
<i>Sunira circellaris</i>	3	Laubgehölze	3
<i>Swammerdamia pyrella</i>	2	<i>Crataegus laevigata</i>	2,8
<i>Synanthedon spuleri</i>	3	Laubgehölze	2,3
<i>Synaphe punctalis</i>	8,11	polyphag (auch Moose)	7
<i>Syndemis musculana</i>	8	polyphag	2,3,8
<i>Taleporina tubulosa</i>	10	Grünalgen, Flechten	2,3
<i>Tethea or</i>	1	<i>Populus</i>	3,8
<i>Tetheella fluctuosa</i>	1	<i>Betula</i>	3,4,5
<i>Thecla betulae</i>	1	<i>Prunus</i>	8
<i>Thera britannica</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4
<i>Thera variata</i>	5	<i>Picea abies</i>	3,4
<i>Thyatira batis</i>	1	<i>Rubus</i>	2,3,4,8
<i>Tiliacea aurago</i>	3	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<i>Timandra comae</i>	7	<i>Rumex</i>	9
<i>Tinea semifulvella</i>	9	Vogelnester	9,10
<i>Tinea trinotella</i>	9	Vogelnester	3
<i>Triaxomera parasitella</i>	10	Baumschwämme, verpilztes Holz	2
<i>Triodia sylvina</i>	8	polyphag (an Wurzeln)	9

Art	Substrat- gilde	Hauptnahrung der Raupen im Untersuchungsgebiet	Lebensraum
<i>Triphosa dubitata</i>	3	Laubgehölze	6
<i>Trisateles emortualis</i>	9	Falllaub, in erster Linie von <i>Quercus</i>	2
<i>Udea olivalis</i>	8	polyphag	1,8
<i>Udea prunalis</i>	8	polyphag	7
<i>Vanessa atalanta</i>	6	<i>Urtica dioica</i>	9,10
<i>Venusia blomeri</i>	1	<i>Ulmus glabra</i>	1,2,3
<i>Xanthia togata</i>	8	<i>Salix</i> , später Kräuter	1,8
<i>Xanthorhoe designata</i>	7	<i>Alliaria</i> , <i>Cardamine</i>	1,2,3
<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	8	<i>Galium</i> , <i>Plantago</i>	7,8
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	7	Brassicaceae	1,2,3
<i>Xanthorhoe montanata</i>	8	<i>Primula</i> , <i>Galium</i>	4,5
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i>	8	<i>Primula</i> , <i>Galium</i>	2,3
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	8	<i>Galium</i> , <i>Plantago</i>	7,8
<i>Xestia c-nigrum</i>	8	polyphag	9
<i>Xestia ditrapezium</i>	8	polyphag	3,4
<i>Xestia triangulum</i>	8	polyphag	3,4,8
<i>Xestia stigmatica</i>	8	polyphag	3,4
<i>Xestia xanthographa</i>	8	polyphag	1,9
<i>Xylocampa areola</i>	1	<i>Lonicera</i>	8
<i>Watsonalla binaria</i>	2	<i>Quercus</i> , <i>Fagus</i>	2
<i>Watsonalla cultraria</i>	1	<i>Fagus sylvatica</i>	3
<i>Yponomeuta evonymella</i>	1	<i>Prunus padus</i>	1
<i>Yponomeuta cf. padella</i>	-	-	-
<i>Yponomeuta plumbella</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	8
<i>Yponomeuta sedella</i>	-	-	-
<i>Ypsolopha dentella</i>	1	<i>Lonicera xylosteum</i>	8
<i>Ypsolopha falcella</i>	1	<i>Lonicera xylosteum</i>	2
<i>Ypsolopha nemorella</i>	1	<i>Lonicera</i>	8
<i>Ypsolopha parenthesella</i>	3	<i>Fagus</i> u. a.	8
<i>Ypsolopha sequella</i>	1	<i>Acer</i>	2,3
<i>Zeuzera pyrina</i>	3	Laubgehölze	2

4 Diskussion

Die Raupen von 57 Arten ernähren sich ausschließlich von Laubgehölzen einer bestimmten Art oder Gattung. Sie sind somit monophag. Gleiches gilt für 39 Arten, die sich nur von einer bestimmten Art oder Gattung an Kräutern oder Gräsern ernähren. Von diesen insgesamt 96 Arten sind in Niedersachsen nach eigener Einschätzung neun Arten selten:

- *Adela violella* an *Hypericum*,
- *Anchinia cristalis* an *Daphe mezereum*,
- *Ectoedemia lousella* an *Acer campestre*,
- *Ectoedemia occultella* an *Betula*,
- *Eupithecia immundata* an *Actaea spicata*,
- *Eupithecia inturbata* an *Acer campestre*,
- *Nothocasis sertata* an *Acer* (insbesondere wohl *Acer pseudoplatanus*),
- *Venusia blomeri* an *Ulmus glabra*,
- *Ypsolopha falcella* an *Lonicera xylosteum*.



Abb. 1: *Nothocasis sertata* tagsüber in dichter Krautvegetation entdeckt.

Hiervon war einzig *Nothocasis sertata* (**Abb. 1**) zahlreich. Neben Nachweisen an der eingesetzten Lichtanlage wurden Falter tagsüber aus der Vegetation in halbschattigen Lagen an Waldwegen aufgescheucht. LOBENSTEIN (2003) nennt als Lebensraum frisch-kühle Edellaub-Mischwälder. Die Lebensraumansprüche sind vor Ort erfüllt.

Im Untersuchungsgebiet sind mindestens sieben Arten nicht bodenständig oder wahrscheinlich nicht bodenständig. *Elophila nymphaeata* und *Parapoynx stratiotata* sind auf krautreiche Gewässer angewiesen. Geeignete Bereiche gibt es für sie erst außerhalb des Einbecker Stadtwaldes. *Nomophila noctuella* ist ein Wanderfalter und kann daher in jeder Bestandsaufnahme dabei sein. Überraschend kam es auch zu einem Nachweis der Gespinstmotte *Yponomeuta sedella* [im 1. Teil falsch: *sedasella*]. Die Art benötigt *Hypotelephium*-Arten (Waldfetthennen), von denen es im Einbecker Stadtwald keine gibt. Bei den restlichen drei Arten (*Cochylis hybridella*, *Eana incanana*, *Prochoreutis sehestediana*) mag es vor Ort potenzielle Futterpflanzen geben, es sind aber keine bekannt.

5 Literatur

- ELLENBERG, H. (1979): Zeigerwerte der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. – Scripta Geobotanica 9: 122 S.
- HACKER, H. H. & MÜLLER, J. (2006): Die Schmetterlinge der bayerischen Naturwaldreservate. Eine Charakterisierung der süddeutschen Waldlebensraumtypen anhand der Lepidoptera (Insecta). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik – Supplementband I: 272 S.
- LOBENSTEIN, U. (2003): Die Schmetterlingsfauna des mittleren Niedersachsens. Bestand, Ökologie und Schutz der Großschmetterlinge in der Region Hannover, der Südheide und im unteren Weser-Leine-Bergland. – Hannover. 329 S. + Anhang.
- STÄDTLER, H. & THEUNERT, R. (2023): Ein Beitrag zur Fauna der Schmetterlinge auf der Hube in Süd-Niedersachsen (Lepidoptera) – Teil I. – Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens 76: 66-91.

Anschriften der Verfasser:

Henning Städtler, Offenbachstraße 2, D-37574 Einbeck

Dr. Reiner Theunert, Allensteiner Weg 6, D-31249 Hohenhameln

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [77](#)

Autor(en)/Author(s): Städtler Henning, Theunert Reiner

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Fauna der Schmetterlinge auf der Hube in Süd-Niedersachsen \(Lepidoptera\) – Teil II 47-63](#)