

"Gaabsweiher" und "Großer Naßanger" bei Lichtenfels im Obermaingebiet
zwei gefährdete Feuchtgebiete.

Die Ergebnisse der in den Jahren 1984 - 1986 durchgeführten Kartierungen
der Insekten (Lepidoptera, Trichoptera, Neuroptera)

von

Hermann HACKER ^{*)}

Inhalt

1. Kurzcharakterisierung der standörtlichen Gegebenheiten
2. Akute Gefährdung beider Feuchtgebiete durch geplante Straßenbaumaßnahmen
3. Systematische Artenliste und Bemerkungen zu faunistisch interessanten Arten
4. Zusammenfassung
5. Danksagung
6. Literatur

1. Kurzcharakterisierung der standörtlichen Gegebenheiten

Die beiden Feuchtgebiete "Gaabsweiher" und "Großer Naßanger" liegen im Maintal östlich von Lichtenfels und umfassen zusammen eine Fläche von ungefähr 35 Hektar.

Der "Große Naßanger" bei Trieb gilt als das wertvollste Feuchtgebiet in Oberfranken. Hier wurden nicht weniger als 135 Vogelarten in den letzten Jahren nachgewiesen, davon 78 als Brutvögel und weit über 20 Arten der "Roten Liste". Eine ganze Anzahl vom Aussterben akut bedrohter Arten wie Blaukelchen, Rohrweihe, Löffelente, Schwarzhalsstaucher und Eisvogel finden hier einen in Oberfranken einmaligen Rückzugsraum.

*) Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen e. V.

Der wichtigste Teil des Biotops (vgl. Lageplan Nr. 2) ist ein verlandeter Fischweiher. Er gehörte zum "Naßanger", einem in unmittelbarer Nähe östlich gelegenen, ehemaligen "Zehnthof" des Klosters Langheim. Seit der Säkularisation befinden sich sowohl die Hofmeisterei des ehemaligen Klosters in Trieb, als auch der "Zehnthof" mit den dazugehörigen Ländereien und dem Fischweiher in Privatbesitz. Um den Weiher (a) und seine insbesondere im Südosten gut ausgeprägte Verlandungszone (b) gruppieren sich im Osten ein Pappelbestand (c), im Südosten ein ungefähr 30-jähriger, gepflanzter Edellaubholzbestand mit Esche, Ahorn, Linde, Ulme, Roterle und Eiche (d), im Süden ein lichter Gehölz- und Buschstreifen (insbesondere Eichen) (e), im Südwesten eine Fichtenpflanzung (f), im Westen und Nordwesten ein Streifen mit verschiedenen Weichlaubhölzern (g). Am Westrand des Biotops findet sich auch eine Aussichts- und Beobachtungsplattform für Wasservögel.

Nördlich an den Weiher schließen sich Sukzessionsflächen, entstanden bei den erst vor einigen Jahren beendeten Kiesabbauarbeiten, an. Sie befinden sich heute zum Teil noch in Eigentum der Kiesabbaufirmen (i), zum Teil bereits im Eigentum der Straßenbaubehörden (h). Die weiter im Norden angrenzenden Flächen (j) wurden vom "Bund für Umwelt- und Naturschutz" bereits vor einigen Jahren als Biotopflächen aufgekauft.

Der Wert des Biotops liegt im Nebeneinander verschiedenster Pflanzengesellschaften von Verlandungsröhrichtzonen auf größerer Fläche, Weiden- gebüschfluren, nitrophilen Hochstaudenfluren, mäßig nitrophilen Ruderalpflanzengesellschaften bis hin zur Weich- und Hartholzauwe und zu verschiedensten Saumgesellschaften.

Der "Gaabsweiher" zeigt ähnliche standörtliche Gegebenheiten. Hier wurde durch den Bau der Eisenbahnlinie und der parallel dazu verlaufenden Bundesstraße Nr. 173 (die alte Verbindungsstraße führte von Lichtenfels über Krappenroth nach Trieb) eine Flußschleife des Mains abgeschnitten. Der Biotop wird folglich von einem künstlich abgeschnittenen Altwasserarm des Mains gebildet. Verlandung und das weitgehend ungestörte Aufkommen eines Weich- und Hartholzauwaldes bewirkten, daß sich heute hier nahezu alle Elemente von Altwasser- und Auengesellschaften auf kleiner Fläche zusammengedrängt finden. Bei Hochwasserlagen des Mains wird der Biotop regel-

mäßig überschwemmt. Trotz der Nähe der Kreisstadt Lichtenfels konnte sich der Biotop in den letzten Jahrzehnten nahezu ungestört entwickeln.

2. Akute Gefährdung beider Feuchtgebiete durch geplante Straßenbaumaßnahmen

Im Zuge des vierspurigen Ausbaus der Bundesstraße Nr. 173 in Verlängerung des Frankenschnellweges von Lichtenfels nach Kronach wurde für das erste Teilstück dieser Schnellstraße (insgesamt 11 Kilometer südlich und östlich Lichtenfels) ein Raumordnungsverfahren eingeleitet. Da der Straßenneubau im Bundesverkehrswegeplan mit der Dringlichkeitsstufe eins versehen wurde, muß der Bau 1990/91 fertiggestellt sein. Das Raumordnungsverfahren läuft bis Ende 1987 (Beginn ab Anfang des Jahres 1986). Nach dem dann folgenden Planfeststellungsverfahren ist mit einem Baubeginn Anfang 1989 zu rechnen.

Obwohl die Straße bei Michelau (vgl. Lageplan Nr. 1) zunächst auf der alten Trasse verläuft und erst in der weiteren Folge eine völlige Neutrassierung durch das Maintal vorgesehen ist, sind bei einem Planum von 26 Metern Breite (in der Ebene) große Flächenverluste zu erwarten. Wie bei zahlreichen vergleichbaren Fällen wurden auch in diesem Fall zunächst potentielle Biotopflächen, Waldungen und sogenannte "Unländereien" für die Planung hergenommen, da hierbei für die Planung und Ausführung erfahrungsgemäß die wenigsten ernsthaften Widerstände zu erwarten sind. Erst auf Drängen der Umweltschutzverbände, der Naturschutzbehörde und verantwortungsvoller Politiker und Bürger wurden weitere Vorschläge zur Trassenführung in das Verfahren eingebracht (vgl. Lageplan Nr. 1). Da die ursprünglich geplante Trasse quer durch den "Großen Naßanger" bei der damit verbundenen Zerstückelung und Beunruhigung der Fläche sicherlich einer völligen Zerstörung des Biotops gleichkommen würde und damit von vorne herein inakzeptabel sein muß, sollten alle Anstrengungen dahin verwendet werden, die für den Bestand dieser äußerst wertvollen Biotopflächen unschädlichste Lösungsmöglichkeit zu finden.

3. Systematische Artenliste und Bemerkungen zu faunistisch interessanten Arten

Das Ziel dieser Arbeit ist es, den Insektenbestand der beiden Biotope zu erfassen, das vorhandene Spektrum in seiner Zusammensetzung und seinem Gefährdungsgrad zu bewerten und damit neben den ornithologischen Kartierungen weitere schwerwiegende Kriterien für das Interesse an einer Erhaltung der beiden Feuchtgebiete anzuführen. Da der Suche nach den ersten Ständen der einzelnen Arten (Ei, Larve, Fraßspuren, Minen, Puppen) bei der Unzugänglichkeit der Biotope und der damit verbundenen potentiellen Störung der Brutgeschäfte der Vögel von vorne herein enge Grenzen gesetzt sind, wurde die Kartierung fast ausschließlich nach der in der Lepidopterologie üblichen Methode durch Anlockung mit künstlichem Licht (v. a. UV-Licht) und Lock-Köder durchgeführt. Die Nachteile, Vorteile und Grenzen dieser Methode wurden von HACKER et al. (1986: 137-138) erörtert. Wegen der bereits angesprochenen Störung der Vogelwelt beschränkt sich auch die Erfassung der tagaktiven Insekten auf wenige Aufnahmen.

In den nachfolgend angeführten Listen sind die einzelnen Aufnahmen dargestellt; für die einzelnen Arten werden in der Regel auch quantitative Aussagen gemacht. Die dabei verwendeten Abkürzungen bedeuten:

e einzeln (oder detaillierte Angabe)

v 3 10 Exemplare (oder detaillierte Angabe)

h mehr als 10 Exemplare

g mehr als 50 Exemplare

R Larvalnachweis

Die Nomenklatur der einzelnen Arten folgt bei den "Kleinschmetterlingen" der Liste von PRÖSE (im Druck), bei den "Großschmetterlingen" der Arbeit LERAUT's (1980), bei den Trichoptera den Bearbeitungen von MALICKY (1983) und TOBIAS & TOBIAS (1981).

Die Reihenfolge der Darstellung der Aufnahmen richtet sich nach dem jeweiligen Datum; auf diese Weise ist bereits aus den Tabellen die Flug- und Aktivitätszeit der einzelnen Arten gut ersichtlich.

lfd. Nr.

Datum

"Gaabsweiher"

1	22. VII. 1986
2	26. VII. 1986
3	2. VIII. 1986
4	7. VIII. 1986
5	6. IX. 1986
6	11. IX. 1979
7	14. IX. 1986

"Großer Naßanger"

8	15. IV. 1986
9	10. V. 1985
10	3. VI. 1986
11	19. VI. 1985
12	20. VI. 1986
13	5. VII. 1986
14	5. VII. 1986
15	22. VII. 1986
16	25. VII. 1985
17	26. VII. 1986
18	2. VIII. 1986
19	4. VIII. 1986
20	7. VIII. 1986
21	24. VIII. 1984
22	6. IX. 1986
23	14. IX. 1986
24	30. IX. 1984
25	14. X. 1984

I. Schmetterlinge (Lepidoptera)

110

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X														
Aufnahmenummer	Gaabsweither						Großer Nabanger																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<u>Hepialidae</u>																									
1 <u>Triodia sylvina</u> (Linnaeus, 1761)																					1	h			
<u>Cossidae</u>																									
2 <u>Cossus sossus</u> (Linnaeus, 1758)										1															
<u>Limacodidae</u>																									
3 <u>Apoda limacodes</u> (Hufnagel, 1766)														e	1										
<u>Opostegidae</u>																									
4 <u>Opostega crepusculella</u> Zeller, 1839															1										
<u>Tischeriidae</u>																									
5 <u>Tischeria ekebladella</u> (Bjerkander, 1795)																	2								
<u>Incurvariidae</u>																									
6 <u>Adela croesella</u> (Scopoli, 1763)											e														
<u>Tineidae</u>																									
7 <u>Tinea semifulvella</u> Haworth, 1828																									
8 <u>Niditinea fuscella</u> (Linnaeus, 1758)															1										
<u>Gracillariidae</u>																									
9 <u>Caloptilia alchimiella</u> (Scopoli, 1763)																									
10 <u>Caloptilia syringella</u> (Fabricius, 1794)																	1	e	1						
<u>Decophoridae</u>																									
11 <u>Batia internella</u> Jäckh, 1972																						e			
12 <u>Bisigna procerella</u> ([Denis & Schiffermüller], 1775)																									
13 <u>Harpella forficella</u> (Scopoli, 1763)																									
14 <u>Carcina quercana</u> (Fabricius, 1775)																									
15 <u>Herrichia excelsella</u> Staudinger, 1870																									
16 <u>Agonopterix liturosa</u> (Haworth, 1811)																									

[illegible]

111

20

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X														
Aufnahmenummer	Gaabsweiler							Großer Naßanger																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
41 <i>Brachmia rufescens</i> (Haworth, 1828) <i>Yponomeutidae</i>	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42 <i>Blastotere illuminatella</i> (Zeller, 1839)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 <i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44 <i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45 <i>Argyresthia mendica</i> (Haworth, 1828)	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46 <i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	v	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	e	v	v	.	.	.	.	.	.	.
47 <i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
48 <i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.
49 <i>Yponomeuta vigintipunctata</i> (Retzius, 1783)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
50 <i>Parasammamdamia lutarea</i> (Haworth, 1828)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51 <i>Roeslerstammia erxlebelli</i> (Fabricius, 1787)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	v	.	.	.	.	.	.	.
52 <i>Yposolopa lucella</i> (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
53 <i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tortricidae</i>																									
54 <i>Pandemis coryliana</i> (Fabricius, 1794)	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.
55 <i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56 <i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57 <i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
58 <i>Choristoneura hebenstreitella</i> (Müller, 1764)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.	.	.
59 <i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60 <i>Archips xylosteana</i> (Linnaeus, 1758)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61 <i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62 <i>Dichelia histriana</i> (Frolich, 1828)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63 <i>Clepsis spectrana</i> (Treitschke, 1830)	.	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64 <i>Paramecia quomana</i> (Clerck, 1759)	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.
65 <i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.
66 <i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
67 <i>Cnephasia communana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 <i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
69 <i>Cnephasia alticola</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

113

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	Großer Nabanger										VII	VIII	IX	X				
Aufnahmenummer	Gaabsweher							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
70 Cnephastia asseclana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
71 Cnephastia incertana (Treitschke, 1835)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
72 Eana incanana (Stephens, 1852)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73 Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
74 Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
75 Aethes cnicana (Westwood, 1854)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
76 Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
77 Cochylidia implicitana (Wocke, 1856)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
78 Cochylis posterana Zeller, 1847	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79 Celypha striana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80 Argyroptloce lucunana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
81 Argyroptloce olivana (Treitschke, 1830)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82 Pseudothermias abietana (Fabricius, 1787)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
83 Heyda nubiferana (Haworth, 1811)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
84 Heyda salicella (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85 Orthothaenia undulana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
86 Apotomis turbidana Hübner, 1825	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87 Apotomis betuletana (Haworth, 1811)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
88 Apotomis inundana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
89 Endothaenia trifoliata Herrich-Schäffer, 1850	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
90 Bactra lancealana (Hübner, 1799)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91 Ancylis comptana (Frölich, 1828)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
92 Epinotia brunnichiana (Linnaeus, 1767)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93 Epinotia ramella (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
94 Epinotia nanana (Treitschke, 1835)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
95 Gypsonoma aceriana (Doubleday, 1843)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
96 Gypsonoma minutana (Hübner, 1799)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97 Gypsonoma sociata (Haworth, 1811)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
98 Epiblema uddmanniana (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
99 Epiblema roborana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X														
Aufnahmenummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Gaabsweither										Großer Nabanger														
100	Epiblema incarnatana (Hübner, 1800)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
101	Epiblema grandaevana (Lienig & Zeller, 1846)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
102	Epiblema foenella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
103	Pelochrista caecimaculana (Hübner, 1799)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
104	Eucosma hohewartiana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
105	Eucosma cana (Haworth, 1811)	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
106	Eucosma balatonana (Osthelder, 1937)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107	Eucosma obumbratana (Lienig & Zeller, 1846)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
108	Spilonota ocellana ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109	Spilonota laricana (Heinemann, 1863)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110	Rhyacionia pinivorana (Lienig & Zeller, 1846)	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111	Latronympha strigana (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
112	Cydia splendana (Hübner, 1799)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
113	Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
114	Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyralidae																									
115	Chilo phraemitella (Hübner, 1810)	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	2	.	1	.	.	2	e	.	.	.	.
116	Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.
117	Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
118	Crambus perlella (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
119	Agripphila tristella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	.	.	.
120	Agripphila stramineella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	v	v	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.	2	h	1	e	.	.	.	.	.	.
121	Catoptria pinella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
122	Catoptria margaritella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
123	Catoptria falsella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.	.	.	.
124	Schoenobius gigantella ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

[illegible]

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															
Aufnahmenummer	Gaabsweiler							Großer Naßanger							IX	X										
	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
234 Eulithis pyraliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
235 Philere me vetulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
236 Philere me transversata (Hufnagel, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
237 Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	h	2	v	g	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
238 Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839)	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
239 Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
240 Chloroclysta citrata (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
241 Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
242 Plem yria rubiginata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
243 Thera firmata (Hübner, [1822])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
244 Thera obeliscata (Hübner, 1787)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
245 Thera stragulata (Hübner, [1809])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
246 Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
247 Eustroma reticulatum([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
248 Electrophaes corylata (Thunberg, 1792)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
249 Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)	h	h	e	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
250 Pareul ype berberata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
251 Eul ypha biangulata (Haworth, 1809)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
252 Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	i	e	h	h	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
253 Perizoma albulata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
254 Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
255 Perizoma paralleliolineata (Retzius, 1783)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
256 Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
257 Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
258 Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
259 Eupithecia selinata (Herrich-Schäffer, 1861)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															
Aufnahmenummer	Gaabsweither							Großer Naßanger							VIII		IX		X						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
291 Selenia dentaria (Fabricius, 1775)	v	1	v	e	.	.	.	.	1	.	.	.	e	.	e	1	e	e	e	.	.	.	.	.	.
292 Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	v	h	v	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
293 Crocallis elinguaria (Linnaeus, 1758)	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
294 Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
295 Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
296 Biston betularius (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
297 Peribatodes rhomboidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	e	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
298 Peribatodes secundaria (Esper, 1794)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
299 Delleptenia ribeata (Clerck, 1759)	h	h	e	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	h	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
301 Serraca punctinalis (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
302 Ectropis distortata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
303 Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
304 Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
305 Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	h	v	.	v	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
306 Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	v	e	.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
307 Lomographa temerata ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
308 Campaea margaritata (Linnaeus, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
309 Siona lineata (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	.	e	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphingidae																									
310 Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311 Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	1	.	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
312 Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
313 Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Notodontidae																									
314 Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
315 Furcula bicuspidis (Borkhausen, 1790)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
316 Furcula bifida (Brahm, 1787)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
317 Stenoporus fagi (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
318 Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)	e	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	e	v	.	1	.	e	.	e	1	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															
Auftrahnennummer	Gaabsweither							Großer Naßanger							IX		X								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
319 Notodonta torva (Hübner, [1803])	v	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
320 Drymonia dodonaea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
321 Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322 Tritophia tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
323 Pheosia gnoma (Fabricius, 1777)	e	e	v	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
324 Pheosia tremula (Clerck, 1759)	v	h	v	v	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
325 Ptilodontis palpina (Clerck, 1759)	1	v	v	e	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
326 Ptilodon capicina (Linnaeus, 1758)	e	v	e	e	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
327 Eligmodontia ziczac (Linnaeus, 1758)	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
328 Clostera curta (Linnaeus, 1758)	1	h	v	v	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
329 Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	1	.	1	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Limntriidae																									
330 Orygia recens (Hübner, 1819)	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
331 Elknertia pudibunda (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
332 Euproctis similis (Fuessly, 1775)	.	h	.	h	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
333 Leucoma salicis (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
334 Arctornis l-nigrum (O. F. Müller, 1764)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
335 Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	.	v	e	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
336 Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctiidae																									
337 Thumatha senex (Hübner, [1808])	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
338 Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
339 Cyposia mesomella (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
340 Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
341 Eilema complana (Linnaeus, 1758)	.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
342 Eilema lurideola (Zincken, 1817)	v	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
343 Eilema deplana (Esper, 1787)	h	h	.	h	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
344 Arctia caja (Linnaeus, 1758)	1	1	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
345 Diacrisia samio (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
346 Spilosoma lubricipeta (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
347 Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII					VIII			IX		X							
Aufnahmenummer	Gaabsweiler						Großer Naßanger																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	1	h	h	e	.	.	.	.	.	.	.	.	e	e	h	h	h	h	v	h	.	.	.	.	.
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Noctuidae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	h	v	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ochropheura plecta (Linnaeus, 1761)	1	1	e	v	.	.	.	.	.	.	h	.	v	v	.	e	v	h	h	v	.	h	v	.	.
Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761)	.	.	.	3	v	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	h	3	.	.
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	.	1	1	1	e	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	e	2	2	e	v	2	.	.	.	.
Noctua comes Hübner, [1813]	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Noctua janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	1	2	e	2	1	.	.	.
Opigena polygona ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Graphiphora augur (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diarsia mendica (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)	h	h	e	v	.	.	.	.	.	.	e	.	e	v	e	e	v	1	.	.	.	.	.	.	.
Diarsia rubi (Vieweg, 1790)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diarsia florida (Schmidt, 1886)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Axylia putris (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	h	g	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	h	2	h	e	.
Xestia ditrapezium ([Denis & Schiffermüller], 1775)	h	v	v	v	.	.	.	.	.	.	.	.	h	v	h	e	h	.	e	.	.	.	.	.	.
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	e	.	.	.	.	.	2	.	.	.	h	h	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.
Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	e	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	1	1	.	.	.
Xestis sexstrigata (Haworth, 1809)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	h	2	.	.
Naenia typica (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

124

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X															
Aufnahmenummer	Gaabsweihen							Großer Naßanger																		
	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
374 Anaplectoides prasina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	v	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
375 Cerastis rubricosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	e	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
376 Discestra trifolii (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
377 Hada nana (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
378 Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
379 Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
380 Lacanobia persicariae (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
381 Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
382 Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
383 Lacanobia suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
384 Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)	.	.	.	1	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
385 Ceramica pisi (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
386 Hadena rivularis (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
387 Tholera cespitis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
388 Tholera decimalis (Poda, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
389 Orthosia cruda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
390 Orthosia miniosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
391 Orthosia gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
392 Orthosia stabilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
393 Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
394 Orthosia munda ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
395 Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
396 Aletia conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	1	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
397 Aletia ferrago (Fabricius, 1787)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X														
Aufnahmenummer	Gaabsweither							Großer Naßanger																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
398 Aletia albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
399 Aletia pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
400 Aletia straminea (Treitschke, 1825)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
401 Aletia impura (Hübner, [1808])	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	e	.	v	.	.	.	3	.	.	.	.
402 Aletia pallens (Hübner, [1817])	v	.	e	e	.	.	.	.	.	.	.	.	h	h	h	.	h	.	.	h	.	.	.	.	.
403 Aletia l-album (Linnaeus, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	v	.	.	.	.	.	1	e	.	h	v	.
404 Leucania comma (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
405 Leucania obsoleta (Hübner, [1803])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
406 Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	v	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
407 Cucullia scrophulariae ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
408 Brachyloimia viminalis (Fabricius, 1777)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
409 lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)	e	3	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	h	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
410 lithophane fuscifera (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
411 Allophyes oxycanthae (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	v
412 Blepharita satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
413 Antitype chi (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
414 Ammoconia caecimacula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
415 Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	v
416 Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	h
417 Conistra ligula (Esper, 1791)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	4
418 Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	v
419 Agrochola lota (Clerck, 1759)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1
420 Agrochola macilentata (Hübner, [1809])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	v
421 Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1
422 Agrochola litura (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
423 Agrochola lychnitis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e
424 Xanthia togata (Esper, 1788)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.
425 Xanthia ictentia (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
426 Xanthia citrigo (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X														
Aufnahmenummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
427 Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	h	e	e	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
428 Acronicta megecephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	1	e	.	.	.	.	.	e	.	.	1	1	e	.	1	e	v	.	.	.	.	.	
429 Acronicta psi (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
430 Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
431 Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
432 Acronicta auricoma ([Denis & Schiffermüller], 1775)	e	v	v	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
433 Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	e	e	v	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
434 Craniophora ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
435 Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	.	.	1	.	e	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	1	2	
436 Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	e	3	
437 Rustia ferruginea (Esper, [1785])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
438 Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
439 Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
440 Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)	.	.	e	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	
441 Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	1	e	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	e	e	e	e	.	.	.	.	
442 Enargia paleacea (Esper, 1788)	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	
443 Enargia ypsilon ([Denis & Schiffermüller], 1775)	h	.	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
444 Cosmia pyralina ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
445 Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	v	v	v	h	e	1	.	.	.	.	.	.	.	1	e	v	v	e	v	e	1	.	.	.	
446 Actinotia polyodon (Clerck, 1759)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
447 Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	v	e	.	.	.	1	h	.	.	.	
448 Apamea subclustris (Esper, 1788)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
449 Apamea crenata (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
450 Apamea lateritia (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
451 Apamea remissa (Hübner, [1809])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
452 Apamea unanims (Hübner, [1813])	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
453 Apamea anceps ([Denis & Schiffermüller], 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	.	.	.	1	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

[illegible]

128

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII		VIII	IX	X													
Aufnahmenummer	Gaabsweiler							Großer Naßanger																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
483 Atypa pulmonaris (Esper, 1790)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	h	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
484 Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	h	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
485 Chlodes maritimus (Tauscher, 1806)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
486 Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
487 Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
488 Lithocodia pygarga (Hufnagel, 1766)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	h	e	h	h	e	.	.	.	.	.	.	.	.
489 Lithocodia deceptoria (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
490 Nycleola revayana (Scopoli, 1763)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
491 Earias clorana (Linnaeus, 1761)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
492 Abrostola trigemina (Werneburg, 1864)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
493 Diachrysa chrystis (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
494 Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	e	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
495 Plusia festucae (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
496 Autographa gamma (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
497 Autographa pulchrina (Haworth, 1809)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
498 Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
499 Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
501 Euclydia glyphica (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
502 Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
503 Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
504 Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)	e	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
505 Macrachilo cribrumalis (Hübner, 1793)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
506 Herminia tarsipennalis (Treitschke, 1825)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
507 Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
508 Herminia zellerialis (Möcke, 1850)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
509 Herminia nemoralis (Fabricius, 1775)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
510 Tristateles emortualis ([Denis & Schiffermüller], 1775)	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
511 Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	1	2	e	.	h	1	v	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
512 Hyphen proboscidalis (Linnaeus, 1758)	1	.	.	.	h	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Monat	VII	VIII	IX		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Aufnahmenummer	Gaabsweier						Großer Nabanger					
	1	2	3	4	5	6	7					
13	Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865	1	2	2	1	7	6					
Phryganeidae												
14	Agrypnia varia Fabricius, 1793	3	1	2	2	1						
15	Trichostegia minor Curtis, 1834	h	1	v	v							
16	Phryganea grandis Linnaeus, 1758	2	1	1	1							
Goeridae												
17	Goera pilosa Fabricius, 1775		2									
Lepidostomatidae												
18	Lepidostoma hirtum Fabricius, 1775		1					1	1	1		
Limnephiliidae												
19	Anabolia brevipennis Curtis, 1834					1	2					
20	Grammotaulius nigropunctatus Retzius, 1783											
21	Glyptotaelius pellucidus Retzius, 1783	3	1			3	2					
22	Limnephilus rhombicus Linnaeus, 1758					2	1					
23	Limnephilus flavicornis Fabricius, 1787	1	2			2	1					
24	Limnephilus stigma Curtis, 1834	2	2			1	2	4				
25	Limnephilus ignavus McLachlan, 1865					1						
26	Limnephilus sparsus Curtis, 1834					5	1					
27	Limnephilus extricatus McLachlan, 1865					2	1					
28	Limnephilus auricula Curtis, 1834											
29	Limnephilus fuscicornis Rambur, 1842					3						
30	Micropterna sequax McLachlan, 1875					1	1					
31	Stenophylax permistus McLachlan, 1895											
32	Potamophylax cingulatus Stephens, 1837						1					
Leptoceridae												
33	Mystacides nigra Linnaeus, 1758							v		1		
34	Mystacides azurea Linnaeus, 1761											
35	Athripsodes albifrons Linnaeus, 1758		1	h	3							
36	Athripsodes cinereus Curtis, 1834	1	2	1				g	1	h		
37	Ceraclea albo guttata Hagen, 1860	2	1		5			h	4	3	1	

Monat	VII							VIII							IX							X			
Aufnahmenummer	Gaabsweither							Großer Nabanger																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
38 Ceraclea dissimilis Stephens, 1836	1	1	2	1	3		1	.	.	.	.	.	g			v				1	.	.	.	.	.
39 Decetis ochracea Curtis, 1825	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1		1		h		.	.			1	.	.	.	.	.
40 Decetis lacustris Pictet, 1834	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.			.	.			1	.	.	.	.	.
41 Decetis furva Rambur, 1842	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.			.	.				1	.	.	.	.

Bemerkung zu faunistisch interessanten Arten:

(4) Opostega crepusculella Zeller, 1839

Charakterart von Feuchtgebieten und Mooren, meist in montanen Gegenden.

(6) Adela croesella (Scopoli, 1763)

Eine anspruchsvolle Waldart; meist in Edellaubholzbeständen.

(22) Coleophora glaucicolella Wood, 1892

Eine Art aus der schwierig zu bestimmenden alticolella Zeller, 1849 Gruppe. Früher war die Art aus Bayern nicht bekannt. Nach PRÖSE (1982: 6) und HACKER (im Druck) ist die Art jedoch in Bayern und Oberfranken verbreitet.

(24) Coleophora therinella Tengström, 1848

Die Raupen leben in einem Röhrensack an Carduus und Cirsium; wenig verbreitet.

(25) Coleophora versurella Zeller, 1849

Ebenfalls eine nur wenig verbreitete Art; die Raupen leben in Röhrensäcken an Amaranthus, Atriplex und Chenopodium.

(27) Limnaecia phragmitella Stainton, 1851

Eine Charakterart von Feuchtgebieten; die Raupen leben in den Kolben von Typha latifolia.

(28) Monochroa lutulentella (Zeller, 1839)

Die Art wurde in Oberfranken bisher nur von Oberau bei Staffelstein bekannt (HACKER, 1981:85).

(30) Bryotropha affinis (Haworth, 1828)

Eine der selteneren und wenig verbreiteten Arten aus der Familie Gelechiidae.

(37) Caryocolum blandella (Douglas, 1852)

Die Raupen dieser anspruchsvollen Waldart können in den Samenkapseln von Stellaria holostea gefunden werden.

(38) Syncopacma larseniella Gozmany, 1957

Die Art wurde erst kürzlich von PRÖSE (1981:75) erstmals für Bayern aus Wunsiedel und Bamberg bekannt.

(42) Blastotere illuminatella (Zeller, 1839)

Ein Erstnachweis für die oberfränkische Fauna.

(49) Yponomeuta vigintipunctata (Retzius, 1783)

Eine in Oberfranken nur in den wärmeren, westlichen Gebieten weiter verbreitete Art.

(63) Clepsis spectrana (Treitschke, 1830)

Die Raupen dieser Art leben an Sumpfpflanzen, insbesondere an *Lysimachia punctata*.

(101) Epiblema grandaevana (Lienig & Zeller, 1846)

Der Nachweis dieser hochmontanen bis subalpinen Art in den Huflattichfluren bei Oberau (HACKER, 1981:86) mußte als faunistische Sensation gelten, war es doch der zweite Fund für das außeralpine Bayern überhaupt. Daß die Art auch in den Sukzessionsfluren des "Großen Naßanger" vorkommt bestätigt die Vermutung einer weiteren von der Ökologie bisher noch vollkommen unbekannten Verbreitung in den nordbayerischen Flußauen. Im alpinen Raum bewohnt die Art Pestwurzfluren.

(115) Chilo phragmitella (Hübner, 1810)

Eine Charakterart der Röhricht- und Schilfzone von Flüssen und Seen; die Raupen leben in Halmen und Wurzeln von *Phragmites*- und *Glyceria*-Arten.

(124) Schoenobius gigantella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Die schöne Art entwickelt sich in den Trieben von *Phragmites communis*; sie wurde erst in den letzten Jahren erstmals für Nordbayern in Bamberg nachgewiesen (PRÖSE, 1979:111).

(137) Phlyctaenia perlucidalis (Hübner, 1809)

Bisher in Nordbayern nur von Altneuhaus in der Oberpfalz und Weismain im Landkreis Lichtenfels bekannt (vgl. PRÖSE, 1979:117). Nachdem der Brutbiotop bei Weismain bereits vor einigen Jahren leider zerstört wur-

de, muß die Tatsache, daß die Art in unserer Gegend doch noch vorkommt, als besonders erfreulich bewertet werden.

(138) Psammotis pulveralis (Hübner, 1796)

Die Raupen dieser im westlichen Oberfranken nicht allzu seltenen, an Feuchtgebiete gebundenen, Art leben an *Mentha*-Arten.

(156) Euzophera pinguis (Haworth, 1811)

Eine Charakterart von Edellaubholzwäldern; die Raupen werden auf *Fraxinus excelsior* gefunden.

(179) Maculinea nausithous (Bergsträsser, [1779])

Eine nach der "Roten Liste bedrohter Tiere in Bayern" gefährdete Art (Gefährdungsstufe 2a). Die Falter der schönen Art aus der Familie der Bläulinge (Lycaenidae) findet man fast ausschließlich an *Sanguisorba officinalis* sitzend. Die Raupen leben auch an *Lotus*-Arten. Die Art ist an unbewirtschaftete oder spät im Jahr gemähte Wiesen und insbesondere Gräben gebunden; in intensiv bewirtschafteten Wiesen fehlt sie trotz des häufigen Vorkommens ihrer Saug- und Futterpflanzen.

(231) Eulithis testata (Linnaeus, 1761)

Die Raupen dieser in Mitteleuropa nur an feuchten und moorigen Stellen sehr lokal verbreiteten Art leben auf *Salix*-Arten.

(233) Eulithis mellinata (Fabricius, 1787)

Eine ebenfalls nur lokal verbreitete und meist seltene Art, die leicht mit der sehr ähnlichen, aber überall häufigen *Eulithis populata* (Linnaeus, 1768) verwechselt werden kann.

(243) Thera stragulata (Hübner, [1809])

Eine für den Biotop nicht typische Art; die Raupen nehmen Nadelbäume, vor allem Fichte, an und dürften sich in der kleinen Fichtenpflanzung im Westen entwickeln. *Thera stragulata* Hbn. wurde in Nordbayern bisher nur an wenigen Stellen vor allem im montanen Bereich nachgewiesen.

(252) Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)

Die Raupen von *Perizoma flavofasciata* Thnbg. entwickeln sich in den Samenkapseln von Lichtnelken; die Art gilt als sehr lokal und selten.

(322) Tritophia tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Eine der mehr lokal verbreiteten Arten aus der Familie der Notodontidae; die Raupen entwickeln sich an Populus-Arten.

(337) Thumatha senex (Hübner, [1808])

Eine Charakterart von Erlenbruchwäldern darüber hinaus nur äußerst lokal verbreitet. Die Raupen leben an Flechten auf Erlen.

(349) Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

Eine große und bunte Art aus der Familie Arctiidae; die Raupen entwickeln sich an niedrig wachsenden krautigen Pflanzen wie *Lamium* oder an niedrigen Sträuchern nahe am Wasser. Wie bei vielen anderen Arten der Familie ist auch bei *Callimorpha dominula* L. der Bestand in den letzten Jahrzehnten bedrohlich zurückgegangen, so daß jede noch vorhandene Population absolut schützenswert ist.

(371) Xestia sexstrigata (Haworth, 1809)

Die östliche Arealgrenze dieser atlantisch verbreiteten Art verläuft in Nordbayern durch Oberfranken (Linie Frankenwald-Bamberg) (vgl. auch HACKER et al., 1986:164). Die Raupen können an feuchten Stellen an zahlreichen krautigen Pflanzen gefunden werden.

(396 405) Genus Aletia Hübner, [1821]

Die Arten *conigera* D. & S., *ferrago* F., *pudorina* D. & S., *straminea* Tr., *impura* Hbn. und *pallens* Hbn. sind Charakterarten feuchter, seggen- und schilfreicher Habitats (ebenso wie die Arten *comma* L. und *obsoleta* Hbn. der nahe verwandten Gattung *Leucania* Ochs.). *Aletia pudorina* D. & S. und *Aletia straminea* Tr. müssen als ausgesprochen lokal verbreitet und selten eingestuft werden (vgl. auch "Rote Liste" 1b, 2b).

(417) Conistra ligula (Esper, 1791)

Nach BERGMANN (1954:531) kommt *Conistra ligula* Esp. in Mitteldeutschland insbesondere an warmen, buschigen Plätzen und in Saumbereichen auf Kalkuntergrund vor. In Nordbayern ist die Art ausgesprochen lokal verbreitet und selten. Die Tatsache, daß mit *C. ligula* Esp. und *Hermia zelleralis* Wocke (vgl. Nr. 508) zwei sehr seltene und bisher aus-

schließlich für Xerothermbiotop angegebene Arten im Bearbeitungsgebiet vorkommen, spricht für die mikroklimatischen Besonderheiten der beiden Biotop. Ohne daß hierbei der endgültige Beweis angetreten werden kann muß dabei vermutet werden, daß die Aufheizung und das Wärmerückhaltevermögen der flachen Gewässer die Arten in einer für sie günstigen Entwicklungsphase derart begünstigen, daß sie derartige, für sie potentiell untypische Habitate besiedeln können.

(464 466) Photedes minima (Haworth, 1809), Ph. extrema (Hübner, [1809]), Ph. fluxa (Hübner, [1809])

Drei Charakterarten feuchter und anmooriger Lebensräume; als Futterpflanzen der Raupen kommen Calamagrostis-, Carex- und Deschampsia-Arten in Frage. Für Ph. extrema Hbn. finden sich in der faunistischen Literatur für Nordbayern nur wenige, sporadische Nachweise.

(473) Celaena leucostigma (Hübner, [1808])

Die Besiedlungsdichte dieser lokalen Art am "Großen Naßanger" ist erstaunlich hoch; die Raupen leben endophag in den Stengeln von Sumpfgäsern und Iris pseudacorus L.

(475 - 477) Genus Archanara Wlkr.

Wie Nonagria typhae (Thunberg, 1784) (Nr. 474) charakteristische Besiedler der Schilf- und Röhrichtverlandungszone stehender oder schwach fließender Gewässer (zur Lebensweise vgl. HACKER, 1981:80). Die Arten N. typhae Thnbg. und sparganii Esp. sind als "stark gefährdet" in der "Roten Liste" angeführt und zeigen damit auch stellvertretend für zahlreiche andere Arten der gleichen Habitate - die potentielle Gefährdung und Bedrohung unserer gesamten Feuchtgebietslebensräume auf.

(485) Chilodes maritimus (Tauscher, 1806)

Ebenfalls eine "stark gefährdete" Art aus der Familie der Noctuidae. Die sehr lokale und seltene Art, deren Raupen an Schilf leben, wurde erst 1955 erstmals in Nordbayern nachgewiesen.

(505) Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793)

Ähnlich verbreitet und selten wie Ch. maritimus Tauscher, jedoch etwas weniger auf den unmittelbaren Verlandungsbereich von Gewässern be-

schränkt. Die Raupen leben in Sumpfgräsern. Die Art wurde erst 1966 erstmals für Nordbayern bekannt und muß auch heute als eine "Ausnahmeerscheinung" in unserer Schmetterlingsfauna gelten.

(508) Herminia zelleralis (Wocke, 1850) (tarsicristalis H-S.)

Der faunistisch wertvollste und zugleich ökologisch eigenartigste Fund. Nach BERGMANN (1954:979) besiedelt die Art in Mitteldeutschland "montane Felsbuschsteppen und sonnige, lichte Felsbuschwälder auf Silikatboden". Die Raupen "leben an abgefallenen Blättern von Eichenbüschen und anderen Laubsträuchern sowie von Kräutern des lichten Felsbuschwaldes." Die Tatsache, daß die Art am "Gaabsweiher" einen für ihre Ansprüche zunächst völlig untypischen Hartholzauwaldrest (mit einzelnen, großen Eichenüberhältern und zahlreichen, in sich sehr verschiedener Strauch- und Bodenvegetation) besiedelt, kann nur mit Hilfe des hier herrschenden Mikroklimas erklärt werden (vgl. auch Nr. 417, *Conistra ligula* Esp.). Einen abschließenden Beweis muß die Suche nach den ersten Ständen erbringen.

Da die Art habituell leicht mit der ähnlichen *Herminia lunalis* (Scopoli, 1763) (= *tarsiplumalis* Hbn.) verwechselt werden kann, wurden zur sicheren Artunterscheidung Genitalpräparate angefertigt (Präp. HACKER N 3711 ♂, N 3801 ♂, N 3803 ♂, N 3795 ♂). Unter den untersuchten Tieren befindet sich auch ein Männchen aus Blankenburg (DDR, Schiefergebirge, 3. VIII. 1976, leg. et det. STEUER, jetzt in coll. SCHREIER). Die Genitalstrukturen wurden auch bereits von mehreren Autoren abgebildet, z. B. REMM & MARTIN (1979).

H. zelleralis Wocke ist eine in Südeuropa verbreitete Art. In Deutschland wurde sie nur im Rheinland und in Thüringen (Schwarzatal) gefunden. Der vorliegende Nachweis ist der erste in Bayern und besitzt daher neben seiner ökologischen Besonderheit eine überragende faunistische Bedeutung.

Nachträgliche Ergänzungen zur Artenliste

I. Schmetterlinge

9a <i>Caloptilia leucapennella</i> (Stephens, 1835)	18
19a <i>Elachista cerusella</i> (Hübner, 1796)	18
57a <i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)	18

60a <i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758)	3
78a <i>Croesia holmiana</i> (Linnaeus, 1758)	3, 18
78b <i>Acleris shepherdana</i> (Stephens, 1852)	18
78c <i>Acleris variegana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3
124a <i>Donacaula mucronellus</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	18
133a <i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)	3
142a <i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	18
157a <i>Emmelia monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	18
159a <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	12
180a <i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, [1780])	12

III. Köcherfliegen

9a <i>Cheumatopsyche lepida</i> Pictet, 1834	1, 2, 3, 4, 14, 15, 17, 18, 20
13a <i>Hydropsyche</i> spp.	14, 15, 17, 18, 20 (zahlreiche ♀♀, derzeit unbestimmbar)
4a <i>Cyrnus flavidus</i> McLachlan, 1864	17

4. Zusammenfassung

Die in den Jahren 1984 - 1986 durchgeführten Kartierungsarbeiten ergaben ein Gesamtspektrum von 525 Lepidopteren-, 43 Trichopteren- und 6 Neuropterenarten. Diese Zahlen sind im Vergleich mit anderen, in den letzten Jahren durchgeführten Bestandserfassungen (Bsp. Kiesabbaugebiet "Oberau bei Staffelstein": 402 Lepidopterenarten; Naturschutzgebiet "Lange Rhön" in Unterfranken: 452 Lepidopterenarten und 30 Trichopterenarten) erstaunlich hoch und beweisen eindrucksvoll den unersetzlichen Wert der beiden, insgesamt nur 35 Hektar großen Feuchtgebiete als Refugien unserer Insektenwelt. Interessant ist aber nicht nur der rein qualitative Aspekt, sondern auch die große Besiedlungsdichte vieler, zum Teil sehr seltener Arten, die in der ganzen näheren und weiteren Umgebung als einmalig bezeichnet werden muß.

Als faunistisch besonders bemerkenswert müssen die folgenden Nachweise gelten:

Herminia zelleralis (Wocke, 1850) (Erstnachweis für die bayerische Fauna)

Blastotere illuminatella (Zeller, 1839) (Erstfund für Oberfranken)
Epiblema grandaevana (Lienig & Zeller, 1846) (dritter Nachweis im außer-
 alpinen Bayern)

Phlyctaenia perlucidalis (Hübner, 1809)

Conistra ligula (Esper, 1791)

Chilodes maritimus (Tauscher, 1806)

Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793)

Da die "Rote Liste der bedrohten Tiere in Bayern" (Absatz 2.6.) insbesondere für die zahlreichen nachtaktiven Arten der Lepidopteren kaum eine Wertung ihres Gefährdungsgrades zuläßt, sondern nur einige repräsentative Vertreter verschiedener Lebensräume enthält, kann die Aufzählung der im Untersuchungsgebiet vorkommenden "Rote Liste-Arten" nur einen Teilaspekt aufzeigen. Als "stark gefährdet" oder "gefährdet" gelten die Arten:

Eumedonia eumedon (Esper, [1780])

Maculinea nausithous (Bergsträsser, [1779])

Aletia pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Aletia straminea (Treitschke, 1825)

Nonagria typhae (Thunberg, 1784)

Archanara sparganii (Esper, 1790)

Chilodes maritimus (Tauscher, 1806)

Nach Einschätzung der "Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen e. V." und der sich in Bearbeitung befindenden "Lepidopterenfauna Nordbayerns" müssen sämtliche in Punkt 3. "Bemerkungen zu faunistisch interessanten Arten" angeführte Arten (also insgesamt 41) als "in ihrem Bestand infolge des Rückgangs ihrer Lebensräume akut gefährdet" gelten.

Für die Trichopteren und Neuropteren fehlen bisher ähnliche Erfassungsbasisen, jedoch sind die Verhältnisse sicherlich ähnlich einzuschätzen.

Als Gesamtergebnis der durchgeführten Insektenkartierungen muß daher festgestellt werden:

Die beiden Feuchtgebiete "Gaabsweiher" und "Großer Naßanger" nehmen von ihrem Artenspektrum und von der Besiedlungsdichte zahlreicher sel-

tener und seltensten Arten eine Sonderstellung unter den schützenswerten Feuchtgebieten in Nordbayern ein. Eine Zerschneidung, Zerstückelung oder Zerstörung jedlicher Art darf daher im Interesse der Erhaltung des ökologischen Gleichgewichts, des Artenschutzes und der Lebensqualität zukünftiger Generationen nicht zugelassen werden.

5. Danksagung

Für die bereitwillige Unterstützung zum Zustandekommen dieser Arbeit danke ich Herrn B. Flieger (Untere Naturschutzbehörde, Lichtenfels) und Herrn J. Paris (Bund für Umwelt- und Naturschutz, Lichtenfels). Mein besonderer Dank für die freundliche und uneigennützige Determination schwieriger Lepidopteren und insbesondere Trichopteren und Neuropteren gilt Herrn G. Derra (Bamberg), Herrn Dr. H. Malicky (A-Lunz am See), Herrn H. Präse (Hof) und Herrn W. Wolf (Bayreuth).

6. Literatur

- BERGMANN, A. (1951 - 1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands.
Bd. 1 - 5 Jena.
- ELLENBERG, H. (1982): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen 3. Aufl.,
Stuttgart.
- FORSTER, W. & Th. WOHLFAHRT (1954 - 81): Die Schmetterlinge Mitteleuro-
pas, Bd. 1 - 5 Stuttgart.
- GOTTHARD, H. (1952): Verzeichnis der Kleinschmetterlinge Mainfrankens
Nachr. Naturw. Mus. Stadt Aschaffenburg 36:19 - 52.
- GOTTHARD, H. (1958): Verzeichnis der Großschmetterlinge Mainfrankens
Nachr. Naturw. Mus. Stadt Aschaffenburg 61:1 - 75.
- HACKER, H. (1980): Beitrag zur Lepidopterenfauna des nördlichen Fränki-
schen Jura, Teil 1: Noctuidae - Atalanta 11:130 - 146.
- HACKER, H. (1981a): Das Kiesabbaugebiet Oberau bei Staffelstein in Nord-
bayern: Seine Wiederbesiedlung durch Schmetterlinge (Lepidoptera) im
Zuge der natürlichen Sukzession - ein Beitrag zum Naturschutz Be-
richt Naturf. Ges. Bamberg 56:64 - 88.
- HACKER, H. (1981b): Beitrag zur Lepidopterenfauna des nördlichen Frän-
kischen Jura, Teil 2: Geometridae - Atalanta 12:260 - 284.
- HACKER, H. (1982): Beitrag zur Lepidopterenfauna des nördlichen Fränki-
schen Jura, Teil 3: Bombycidae, Sphingidae, Rhopalocera - Atalanta
13:201 - 216.
- HACKER, H. (1983): "Eierberge" und "Banzer Berge", bemerkenswerte Wald-
gebiete im oberen Maintal: ihre Schmetterlingsfauna - ein Beitrag
zum Naturschutz. Berichte der Akademie für Naturschutz und
- HACKER, H. (im Druck): Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der bayerischen
Naturwaldreservate. 1. Kartierungsergebnisse aus den 14 oberfränki-
schen Reservaten und dem unterfränkischen Naturwaldreservat "Stachel"
in den Haßbergen während der Jahre 1982 - 1984 Ber. ANL.
- HACKER, H. & H.-P. SCHREIER (1985): Beitrag zur Verbreitung von *Mesapa-
mea secalis* (Linnaeus, 1758) und *Mesapamea secalella* Remm, 1983, in
Nordbayern (Lepidoptera, Noctuidae) Nachr. Bl. Bay. Ent. 34:22 - 25.

- HACKER, H., DIERKSCHNIEDER, S., FETZ, R. PRÖSE, H. & H.-P. SCHREIER (1985): Die nachtaktiven Schmetterlinge (Lepidoptera) und Köcherfliegen (Trichoptera) des Naturschutzgebietes "Lange Rhön" in Unterfranken - Bericht Naturf. Ges. Bamberg 60:131 - 172.
- HANNEMANN, H. J. (1961): Tierwelt Deutschlands, 48. Teil, Kleinschmetterlinge I. Wickler (Tortricidae) - Jena.
- HANNEMANN, H. J. (1964): Tierwelt Deutschlands, 50. Teil, Kleinschmetterlinge II. Die Wickler (Cochylidae u. Carposinidae), Die Zünslerartigen (Pyrallidae) - Jena.
- HANNEMANN, H. J. (1977): Tierwelt Deutschlands, 63. Teil, Kleinschmetterlinge III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinnstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae) - Jena.
- HEINICKE, W. & C. Naumann (1980 - 82): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera - Noctuidae - Beitr. Ent. Berlin 30:385 - 448, 31:83 - 174, 341 - 448, 32:39 - 188.
- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse - Alexanor (Supplement).
- LINK, H. (1961): Erster Nachtrag zur Macrolepidopterenfauna des oberen Saaletales und der angrenzenden Landschaften - Mitteilungsblatt für Insektenkunde 5:92 - 94.
- LINK, H. (1964): Die Macrolepidopterenfauna des oberen Saaletales und der angrenzenden Landschaften. - Unveröffentlichtes, maschinenschriftliches Manuskript, 118 S.
- MALICKY, H. (1983): Atlas der Europäischen Köcherfliegen - Junk, The Hague.
- MASSEN, P. (1880): Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsverbreitung - Stettiner Ent. Z. 41:158 - 174.
- MASSEN, P. (1881): Nachtrag zur Schmetterlingsfauna um Kissingen - Stettiner Ent. Z. 42:94 - 96.
- MEY, W., BRAASCH, D. & W. JOOST (1979): Die bisher vom Gebiet der DDR bekannten Köcherfliegen (Trichoptera) - Ent. Nachr. 23:81 - 89.

- MÜTING, D. (1974): Falterbeobachtungen in Bad Kissingen und Umgebung (Unterfranken) Nachr. Bl. Bay. Ent. 23:31.
- PFISTER, H. (1952): Interessante Pyraliden (Microlepidoptera) aus Franken Nachr. Bl. Bay. Ent. 1:87 - 88, 91 - 92.
- PFISTER, H. (1963): Beobachtungen an einigen in Bayern vorkommenden Pterophoriden (Lep.) - Nachr. Bl. Bay. Ent. 2:44 47.
- PFISTER, H. (1958): Beiträge zur Kenntnis der Pyralidenfauna Nordbayerns - Mitt. Münch. Ent. Ges. 48:93 - 125.
- PFISTER, H. (1961): Beiträge zur Kenntnis der Phaloniden- und Tortricidenfauna Nordbayerns - Mitt. Münch. Ent. Ges. 51:1 - 57.
- PRÖSE, H. (1958): Ein Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Tortriciden Nachr. Bl. Bay. Ent. 7:26 - 30, 40.
- PRÖSE, H. (1979): Die Kleinschmetterlinge der Umgebung von Hof, mit einem Überblick über die oberfränkische Fauna (Lepidoptera) - Ber. nordostoberfränk. Ver. Natur-, Gesch.- u. Landeskunde 27:1 134.
- PRÖSE, H. (1982): Neue Ergebnisse zur Faunistik der Microlepidopteren in Bayern - Nachr. Bl. Bay. Ent. 31:3 - 12.
- PRÖSE, H. (1984): Neue Ergebnisse zur Faunistik der Microlepidopteren in Bayern. 2. Beitrag - Nachr. Bl. Bay. Ent. 33:106 - 115.
- PRÖSE, H. (im Druck): Artenliste der in Bayern und den angrenzenden Gebieten nachgewiesenen Microlepidoptera - Ber. ANL.
- REMM, H. & M. MARTIN (1979): On the Morphology and Systematics of the Hypeninae (Lepidoptera, Noctuidae) - Uchen. Zap. Tartu. Gos. Univ. 483:134 - 163.
- RÜGER, C. (1912 - 15): Die Macrolepidopteren der Umgegend von Bad Kissingen und des Rhöngebirges, festgestellt in den Jahren 1906 1910 - Mitt. Münch. Ent. Ges. 3:33 - 37, 49 - 55, 84 - 89; 4:15 16, 30 32, 62 64, 79 - 80, 97 100; 6:8 - 35.
- STEUER, H. (1966): Die Schmetterlinge von Bad Blankenburg (Thür. Wald) II. Teil, Pyraloidae - Dt. Ent. Z. (N. F.) 12:447 - 459.

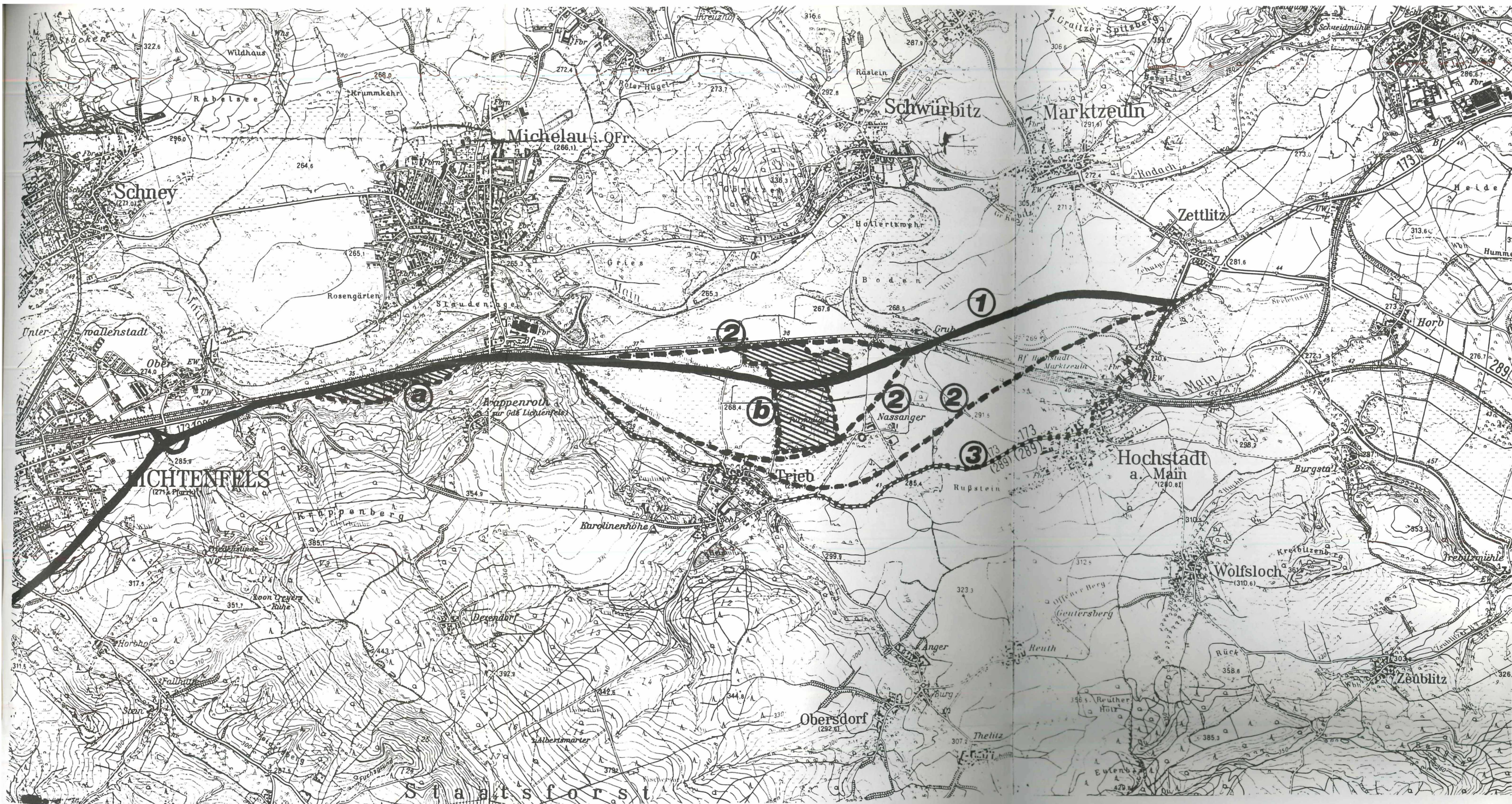
- STEUER, H. (1970): Die Schmetterlinge von Bad Blankenburg in Thüringen. III. Teil, Tortricidae und Cochylidae - Dt. Ent. Z. (N. F.) 17:411 431.
- STEUER, H. (1984): Die Schmetterlinge von Bad Blankenburg, IV. Teil Dt. Ent. Z. (N. F.) 31:91 152.
- VOLLRATH, G. (1966): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 12:45 164.
- VOLLRATH, G. (1969): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. Erste Ergänzung und Index - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 13:163 - 186.
- VOLLRATH, G. (1972): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. Zweite Ergänzung - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 14:283 292.
- VOLLRATH, G. (1975): Die Großschmetterlinge des Fichtelgebirges. Dritte, abschließende Ergänzung - Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth 15:241 - 258.
- WOLF, W. & H. HACKER (1982): Beiträge zur Makrolepidopterenfauna Nordbayerns. 1. Bemerkenswerte Funde der letzten Jahre - Nachr. Bl. Bay. Ent. 31:93 100.
- WOLF, W. (1982): Die sogenannten Großschmetterlinge des nordöstlichen Bayreuther Umlandes - Bericht der Naturwissenschaftlichen Ges. Bayreuth 17:145 - 254.

Anschrift des Verfassers:

Hermann Hacker

Kilianstr. 10

8623 Staffelstein



Lageplan 1

Ausschnitt aus der Topographischen Karte 1:25000 (verkleinert)

a Biotop "Gaabsweiher"

b Biotop "Großer Naßanger"

1 geplante und von den Straßenbaubehörden favourisierte Trasse für den Neubau der Bundesstraße Nr. 173

2 Alternativvorschläge von Verbänden, Politikern und Bürgern

3 Verlauf der bisherigen Bundesstraße Nr. 173

Ausschnitt aus der Flurkarte 1:5000 (verkleinert)

Biotop "Großer Nabanger" (vgl. Kurzcharakterisierung unter Punkt 1.)

582

576

576

Barberg - Höchstädt - Marktsiedlung (Hof)

B-1

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Bamberg](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): Hacker Hermann

Artikel/Article: ["Gaabsweiher" und "Großer Naßanger" bei Lichtenfels im Obermaingebiet zwei gefährdete Feuchtgebiete. Die Ergebnisse der in den Jahren 1984 - 1986 durchgeführten Kartierungen der Insekten \(Lepidoptera, Trichoptera, Neuroptera\) 105-146](#)