



MSE-Online

2025-10 (55 Seiten)

Eingang: 12.04.2025

Online: 16.04.2025

FISCHER, U. (2025):
22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten
Arten des Anfluges (Lepidoptera)
TEIL 3: Eulenfalter (Noctuidae, Erebidae pt., Nolidae)



Impressum

Herausgeber

Entomofaunistische Gesellschaft e.V., Landesverband Sachsen [http:// www.efgsachsen.de](http://www.efgsachsen.de)

Redaktion

Rolf Reinhardt, Burgstädter Str. 80a, 09648 Mittweida – Reinhardt-Mittw@t-online.de

Jörg Gebert, Karl-Liebknecht-Str. 73, 01109 Dresden – joerg.gebert@gmx.de

Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Klausnitzer, PF 202731, 01193 Dresden – klausnitzer.col@t-online.de

<https://www.efgsachsen.de/mse-online/>

Online-Version der „Mitteilungen Sächsischer Entomologen“ (MSE) © Alle Rechte vorbehalten!

In eigener Sache

Liebe Leser der online-MSE, wir können unsere Zeitschrift nur aufrechterhalten, wenn wir möglichst viele Abonnenten haben. Überlegen Sie bitte, ob Sie dazu zählen wollen und damit einen Beitrag zur Verbreitung der Kenntnisse über Sachsens Insektenwelt leisten. Natürlich können Sie auch spenden, da wir ein gemeinnütziger Verein sind und die Spende steuerabzugsfähig beim Finanzamt ist.

IBAN: DE53 8509 0000 4845 711009 Volksbank Dresden-Bautzen e.G.; BIC: GENODEF1DRS

22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera)

TEIL 3: Eulenfalter (Noctuidae, Erebidae pt., Nolidae)

UWE FISCHER, Colditz

Eingang: 12.04.2025

Schlüsselwörter: Schwarzenberg, Erzgebirgskreis, Naturraum Westerzgebirge (WEG 25); Schmetterlinge (Lepidoptera), Eulenfalter (Noctuidae, Erebidae, Nolidae); Ökologie: Populationsdynamik, Lichtfallenanflug, Flugzeiten.

Einleitung

In der Zeit von 1988 bis 2009 wurde in Schwarzenberg eine automatische Lichtfalle betrieben. Umzugsbedingt musste der Betrieb nach 2009 leider eingestellt werden. Immerhin wurde in diesen 22 Jahren der Anflug bestimmt (soweit aufgrund des Zustandes möglich), ausgezählt und zunächst auf Papier und später in Form von Exceltabellen dokumentiert. Dankenswerterweise wurden von FRED OCKRUCK (Berlin) die Exceldaten so strukturiert, dass der Datenbestand in das Portal Schmetterlinge-Brandenburg-Berlin eingepflegt werden konnte. Diese Dateien fungieren nunmehr als Basis, dass die Lichtfallendaten in die Sächsischen Multibase-Datenbanken der Noctuiden und spinnerartigen Falter/Schwärmer aufgenommen werden können.

Eine erste Auswertung des Anfluges an diese Lichtfalle ist in den Entomologischen Nachrichten und Berichten publiziert (FISCHER 2019).

Mit der vorliegenden Arbeit werden nun auch eine Übersicht und Auswertung der in den einzelnen Jahren angeflogenen Arten gegeben. Aufgrund der Fülle und des nicht unerheblichen Zeitaufwandes für die Auswertung wird dies in 3 Teilen geschehen (Teil 1: Spinnerartige, Schwärmer inkl. Erebidae partim; Teil 2: Geometridae; Teil 3: Noctuidae, Nolidae und Erebidae partim). In einem gedanklich geplanten 4. Teil soll noch ein zusammenfassender Überblick gegeben werden.

Die Teile 1 und 2 sind bereits sowohl als Online-Ausgabe der MSE als auch in der Druckfassung publiziert (FISCHER 2023, FISCHER 2024). In Teil 1 sind 77 Arten der spinnerartigen Taxa und Schwärmer, in Teil 2 183 Arten bearbeitet. Außerdem ist in Teil 1 der Standort der Falle und die Methodik beschrieben.

Im nun vorliegenden Teil werden die Eulenfalter (Noctuidae s. l.) auf analoge Weise abgehandelt.

Erläuterung zur Artübersicht:

Die einzelnen Arten werden nach Familien geordnet in einzelnen Tabellen aufgelistet. Die Tabellen beinhalten die im jeweiligen Anflugjahr dokumentierten Falterindividuen und die Gesamtzahl für den 22-jährigen Betriebszeitraum der Lichtfalle.

Außerdem werden noch die jährlich angeflogene Gesamtindividuenzahl und die Gesamtartenzahl der jeweiligen Familie angezeigt.

Um mögliche Änderungen hinsichtlich Individuen- und Artenzahl im Laufe des Betriebszeitraumes herauszuarbeiten, wird hilfsweise der Dekadendurchschnitt (10 Jahre) wo das sinnvoll ist, ermittelt (für die beiden 1980er Jahre kann das natürlich nur ein Fragment sein).

Außerdem wird versucht, bei Arten, die mehr oder weniger regelmäßig anfliegen, über den Anflugbeginn und -ende in den einzelnen Jahren des Betriebszeitraumes mögliche phänologische Veränderungen der Aktivitätszeiträume herauszuarbeiten.

Die beiden letzten Spalten stellen das Datum des phänologisch frühesten Fundes (FT) und des phänologisch spätesten Fundes dar.

Bei ausgewählten Arten wird ein Diagramm zur Anflughäufigkeit über die 22-jährige Betriebszeit erstellt, um die Dynamik der Anflugzahlen, die gewisse Rückschlüsse auf die Populationsdynamik zulässt, zu verdeutlichen.

Maxima und Minima werden in den Tabellen dort, wo das sinnvoll ist, hervorgehoben.

Hinsichtlich der verwendeten Nomenklatur wird ein Spagat versucht. Basis ist (immer noch) KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), teilweise aktualisiert, wenn das durch die Nomenklaturregeln notwendig ist.

Da sich die Familie Erebidae allgemein durchgesetzt hat, wird eine Zuordnung der jeweiligen Arten zu dieser Familie vorgenommen.

Der ständigen Umbenennung von Gattungen wird nicht in vollem Umfang gefolgt. Damit ist die Nomenklatur nicht vollständig kongruent mit der in STEINER et al. (2014) und der im Lepiforum (www.lepiforum.de) verwendeten Nomenklatur.

Farbmarkierung in Tabelle 1

	Maximalzahl
	Minimum (nur ausgewählte Werte)

Tabelle 1: Anflugszahlen je Jahr und Gesamtbetriebszeitraum je Art und je Jahr (Reihenfolge nach www. lepiforum.de)

Artname/Jahr	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σ
Kahneulchen (Nolidae)																							
<i>Nola confusalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, [1847])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
<i>Nola cucullatella</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	1	1	-	6	4	5	3	-	2	1	1	-	-	1	1	7	1	34
<i>Bena bicolorata</i> (FUSSLIN, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	1	1	-	2	-	-	2	1	1	1	14
<i>Pseudoips prasinana</i> (LINNAEUS, 1758)	3	-	-	4	69	11	53	-	1	2	5	4	17	-	21	-	-	6	19	15	4	-	234
<i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772)	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	1	-	1	3	-	4	-	3	-	1	1	1	19
- (Erebidae)																							
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	10
<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)	3	5	-	1	5	3	17	20	28	18	18	39	147	161	150	217	44	20	91	184	322	124	1617
<i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758)	357	129	62	219	772	112	452	178	300	430	221	293	58	153	167	161	27	151	343	85	109	92	4871
<i>Hypena crassalis</i> (FABRICIUS, 1787)	-	-	-	-	3	7	1	4	2	-	1	-	1	-	2	1	-	-	4	1	2	1	30
<i>Herminia tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835	43	38	9	15	59	26	36	36	45	64	64	44	15	10	51	29	3	40	88	29	34	57	835
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (KNOCH, 1782)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	26	1	1	-	14	18	37	7	3	110
<i>Herminia grisealis</i> ([D&S], 1775)	1	1	-	2	6	10	5	1	7	5	13	9	5	7	8	9	1	8	4	10	10	5	127
<i>Pechipogo strigilata</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
<i>Lygephila pastinum</i> (TREITSCHKE, 1826)	18	2	1	3	6	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	35
<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)	-	2	4	1	1	-	-	1	6	3	1	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	24
<i>Colobochoyla salicalis</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6
<i>Trisateles emortualis</i> ([D&S], 1775)	4	4	4	-	3	1	3	3	5	1	3	3	4	5	7	10	1	3	2	6	10	5	87
<i>Laspeyria flexula</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	5	16	10	8	3	48
<i>Euclidia glyphica</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Catocala fraxini</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
<i>Catocala nupta</i> (LINNAEUS, 1767)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
<i>Catocala sponsa</i> (LINNAEUS, 1767)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Eulenfalter (Noctuidae)																							
<i>Abrostola tripartita</i> (HUFNAGEL, 1767)	1	-	1	2	3	-	-	2	5	2	3	2	1	-	2	4	-	3	2	1	4	6	44
<i>Abrostola triplasia</i> (LINNAEUS, 1758)	-	1	-	-	3	1	1	5	1	-	4	3	3	3	6	9	3	9	21	13	7	4	97
<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPHENS, 1850)	-	-	1	1	-	4	1	9	2	-	2	3	-	1	1	2	2	2	11	10	12	4	68
<i>Diachrysia chrysitis</i> (LINNAEUS, 1758)	30	23	47	38	34	29	86	74	66	41	31	44	20	68	74	67	13	88	109	74	94	65	1215
<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)	47	52	32	157	6	49	161	103	445	41	13	39	7	38	36	32	25	28	56	18	53	106	1544
<i>Autographa pulchra</i> (HAWORTH, 1809)	22	11	6	21	16	7	10	25	4	2	13	26	15	15	4	4	1	9	11	7	10	7	246
<i>Autographa bractea</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	7	-	4	14	2	-	2	3	-	1	4	46
<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4
<i>Plusia festucae</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	7	1	1	-	1	2	1	-	4	-	-	2	1	-	-	1	1	-	22
<i>Plusia putnami</i> (GROTE, 1873)	4	5	1	6	6	-	19	5	2	-	1	1	-	2	2	1	-	1	-	-	1	-	57
<i>Deltote pygarga</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	-	-	-	-	-	1	3	7	2	7	5	4	9	6	12	1	14	27	35	30	19	182
<i>Deltote deceptor</i> (SCOPOLI, 1763)	-	1	1	-	-	2	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	1	2	1	17
<i>Deltote uncula</i> (CLERCK, 1759)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Panthea coenobita</i> (ESPER, [1785])	-	1	-	2	5	3	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	18
<i>Colocasia coryli</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1	1	1	9	3	2	-	3	4	4	1	2	-	6	-	-	-	1	5	2	2	49

Artname/Jahr	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σ
<i>Craniophora ligustri</i> ([D&S], 1775)	3	1	2	6	29	13	6	4	12	6	8	1	-	-	11	-	-	-	1	-	2	-	105
<i>Moma alpium</i> (OSBECK, 1778)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
<i>Simyra albovenosa</i> (GOEZE, 1781)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Acronicta alni</i> (LINNAEUS, 1767)	-	-	-	-	2	4	1	-	10	2	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	23
<i>Acronicta psi</i> (LINNAEUS, 1758)	-	2	1	1	7	-	1	2	3	1	-	-	1	-	1	-	-	1	2	1	5	1	30
<i>Acronicta auricoma</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	7
<i>Acronicta rumicis</i> (LINNAEUS, 1758)	4	2	2	3	6	8	8	5	5	1	4	2	2	-	7	-	2	1	8	3	4	1	78
<i>Acronicta aceris</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	3	4	2	5	19
<i>Acronicta leporina</i> (LINNAEUS, 1758)	1	1	1	7	22	3	3	6	7	1	6	3	3	1	3	2	-	6	7	3	7	2	95
<i>Acronicta megacephala</i> ([D&S], 1775)	3	1	6	1	4	3	3	5	13	3	3	2	7	4	2	6	1	3	6	7	4	-	87
<i>Cucullia lactucae</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	3	-	1	1	1	-	1	10
<i>Cucullia lucifuga</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	1	7
<i>Cucullia umbratica</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	9	15	26	15	6	13	68	11	4	12	1	19	27	10	3	40	2	14	3	1	305
<i>Cucullia scrophulariae</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Amphipyra pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	1	9	20	26	5	8	15	7	13	13	21	4	15	11	7	10	9	6	14	7	221
<i>Amphipyra berbera</i> (RUNGS, 1949)	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (CLERCK, 1759)	6	9	5	15	2	12	33	16	18	12	16	12	5	3	7	4	1	8	13	9	1	5	212
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)	-	2	1	5	6	3	3	6	16	6	7	15	5	2	14	-	3	1	3	1	2	6	107
<i>Pyrrhia umbra</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	8
<i>Heliothis viriplaca</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Heliothis adacta</i> BUTLER, 1878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<i>Helicoverpa armigera</i> (HÜBNER, [1808])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Callopietria juvenina</i> (STOLL, [1782])	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cryphia algae</i> (FABRICIUS, 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
<i>Cryphia ereptricula</i> TREITSCHKE, 1825	1	-	1	3	6	1	4	-	8	-	-	-	1	-	-	-	-	4	1	-	-	-	30
<i>Cryphia domestica</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Elaphria venustula</i> (HÜBNER, 1790)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	5
<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)	2	-	1	-	8	3	4	4	14	19	11	2	5	2	3	-	1	15	18	31	27	10	180
<i>Caradrina clavipalpis</i> (SCOPOLI, 1763)	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	-	7
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781)	133	160	256	216	478	165	367	288	933	505	264	309	291	227	311	304	68	811	786	715	630	366	8583
<i>Hoplodrina blanda</i> ([D&S], 1775)	1	2	-	6	11	3	34	34	43	27	63	30	73	34	42	33	10	40	47	22	21	52	628
<i>Hoplodrina respersa</i> ([D&S], 1775)	2	1	3	3	6	-	3	7	2	4	1	2	1	1	1	2	1	5	7	2	4	7	64
<i>Hoplodrina ambigua</i> ([D&S], 1775)	1	-	2	1	-	2	6	9	89	13	33	17	36	17	28	29	8	49	70	28	51	48	537
<i>Charanyca trigrammica</i> (HUFNAGEL, 1766)	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4	2	1	12
<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, [1785])	39	41	70	38	67	28	44	85	106	143	98	92	26	89	49	68	14	66	77	56	63	37	1396
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	2	1	-	3	7	3	3	2	-	-	2	4	-	13	24	7	12	9	92
<i>Trachea atriplicis</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	3	-	17	39	50	72	84	270
<i>Thalpophila matura</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	5
<i>Hyppa rectilinea</i> (ESPER, 1788)	16	22	2	1	10	1	12	10	13	1	1	-	1	-	1	1	-	1	1	1	2	1	98
<i>Actinotia polyodon</i> (CLERCK, 1759)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	2	13	18	-	36
<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)	2	20	33	14	9	2	8	8	3	5	4	4	1	10	3	7	1	-	3	8	8	3	156
<i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1758)	21	23	9	48	50	38	28	36	80	22	32	34	33	35	86	74	15	88	103	61	73	42	1031
<i>Enargia paleacea</i> (ESPER, [1788])	8	8	4	15	26	13	14	34	40	23	21	37	16	10	8	11	6	11	9	2	7	4	327

Artname/Jahr	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σ
<i>Chortodes pygmina</i> (HAWORTH, 1809)	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
<i>Chortodes fluxa</i> (HÜBNER, [1809])	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
<i>Photedes minima</i> (HAWORTH, 1809)	8	10	6	3	1	-	3	1	2	2	-	2	2	1	-	-	-	1	-	1	1	-	44
<i>Apamea remissa</i> (HÜBNER, [1809])	5	10	44	26	66	2	1	2	7	14	8	3	8	4	9	5	-	3	5	4	-	2	228
<i>Apamea epomidion</i> (HAWORTH, 1809)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Apamea crenata</i> (HUFNAGEL, 1766)	32	36	58	79	283	13	29	31	171	64	91	37	25	8	27	10	1	26	9	11	12	18	1071
<i>Apamea anceps</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	10	2	8	9	4	3	11	3	1	2	4	1	-	2	2	3	-	1	66
<i>Apamea sordens</i> (HUFNAGEL, 1766)	-	3	4	4	26	4	9	12	21	9	3	2	1	-	-	-	-	1	3	8	2	-	112
<i>Apamea illyria</i> FREYER, 1846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
<i>Apamea unanimis</i> (HÜBNER, [1813])	6	2	7	1	4	-	1	1	3	7	3	2	-	3	3	3	-	-	3	1	-	2	52
<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)	26	26	19	13	69	17	163	53	140	89	59	182	54	29	78	185	66	116	115	33	65	71	1668
<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)	13	47	37	111	188	24	152	86	159	29	19	68	41	45	122	70	35	94	44	37	49	127	1597
<i>Apamea lithoxylaea</i> ([D&S], 1775)	1	-	2	-	4	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	1	5	21
<i>Apamea subultrix</i> (ESPER, 1788)	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Apamea lateritia</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	13	4	11	13	2	7	3	9	5	1	1	3	-	-	-	-	1	-	-	-	3	79
<i>Apamea rubrirena</i> (TREITSCHKE, 1825)	2	5	-	1	22	-	52	9	46	3	5	39	-	-	9	7	2	-	-	1	2	25	230
<i>Apamea ophiogramma</i> (ESPER, 1794)	-	-	1	2	-	2	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	5	15
<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758) / <i>Mesapamea secalella</i> REMM, 1983	52	202	73	267	266	37	267	102	294	150	55	195	147	69	114	249	44	75	66	72	189	217	3202
<i>Mesoligia literosa</i> (HAWORTH, 1809)	1	2	-	1	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
<i>Mesoligia furuncula</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Oligia strigilis</i> (LINNAEUS, 1758)	430	434	237	613	595	273	492	254	522	198	83	170	143	368	213	129	20	307	344	466	306	82	6679
<i>Oligia latruncula</i> ([D&S], 1775)	178	115	86	199	369	166	280	190	228	69	57	105	81	109	127	68	7	164	255	171	181	28	3233
<i>Oligia versicolor</i> (BORKHAUSEN, 1792)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	3	-	1	-	2	3	7	14	2	36
<i>Oligia fasciuncula</i> (HAWORTH, 1809)	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	3	10	9	1	31
<i>Panolis flammea</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	3	1	1	1	2	-	-	-	-	3	2	-	-	2	-	1	2	2	20
<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)	24	37	31	40	33	38	19	19	54	17	74	36	67	36	25	17	131	69	41	18	13	38	877
<i>Orthosia miniosa</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Orthosia cerasi</i> (FABRICIUS, 1775)	15	31	25	99	90	100	41	33	127	47	58	129	62	32	95	23	97	108	66	30	37	47	1392
<i>Orthosia cruda</i> ([D&S], 1775)	-	5	-	7	5	22	7	18	23	1	7	1	11	6	4	-	27	43	16	-	1	12	216
<i>Orthosia populeti</i> (FABRICIUS, 1781)	-	6	-	3	2	16	8	16	12	5	-	4	24	14	5	6	16	1	1	2	2	2	145
<i>Orthosia gracilis</i> ([D&S], 1775)	1	2	7	3	19	7	4	2	18	3	3	8	2	2	5	1	14	10	2	-	19	5	137
<i>Orthosia opima</i> (HÜBNER, [1809])	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Orthosia munda</i> ([D&S], 1775)	-	1	2	2	3	13	12	4	4	-	1	1	7	5	5	1	19	4	8	5	3	4	104
<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)	49	103	104	229	214	321	196	162	327	249	140	79	146	81	255	29	275	182	126	48	97	92	3504
<i>Egira conspicillaris</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
<i>Cerapteryx graminis</i> (LINNAEUS, 1758)	47	37	4	23	42	46	42	5	1	1	1	-	56	2	23	5	4	7	25	16	8	6	401
<i>Tholera cespitis</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Tholera decimalis</i> (PODA, 1761)	56	71	50	59	29	45	50	15	14	25	38	34	103	45	15	27	46	61	47	26	57	42	955
<i>Discestra trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)	2	-	-	-	2	2	4	11	7	2	1	2	-	1	1	1	1	-	4	-	1	1	43
<i>Polia bombycina</i> (HUFNAGEL, 1766)	40	26	43	12	46	14	20	19	30	31	13	12	8	5	8	7	-	8	23	25	12	9	411
<i>Polia hepatica</i> (CLERCK, 1759)	-	-	-	1	2	-	-	1	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	1	14
<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)	6	12	14	23	49	9	6	-	49	39	13	7	8	12	14	14	-	8	14	12	8	7	324

Artname/Jahr	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Σ
<i>Noctua interposita</i> (HÜBNER, 1790)	2	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	10
<i>Noctua comes</i> HÜBNER, [1813]	4	15	26	71	32	23	48	44	46	40	31	29	31	17	36	8	1	12	11	18	29	18	590
<i>Noctua interjecta</i> HÜBNER, [1803]	1	5	1	6	4	-	2	1	-	1	1	4	-	4	4	12	-	5	-	3	18	13	85
<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)	-	?	-	?	?	?	?	-	?	2	4	2	-	2	4	2	6	23	12	29	174	122	382
<i>Noctua janthina</i> ([D&S], 1775)	-	1	-	1	6	2	8	-	3	3	-	2	-	2	3	8	4	5	2	2	20	10	82
<i>Opigena polygona</i> ([D&S], 1775)	1	5	2	9	6	1	18	-	1	-	-	9	-	1	2	-	-	2	-	3	-	3	63
<i>Graphiphora augur</i> (FABRICIUS, 1775)	20	10	14	10	26	3	5	1	-	6	6	4	5	4	3	3	-	1	-	-	-	1	122
<i>Eugraphe sigma</i> ([D&S], 1775)	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
<i>Lycophotia porphyria</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	-	7
<i>Diarsia brunnea</i> ([D&S], 1775)	172	131	61	111	159	35	196	102	293	220	97	232	101	110	113	180	21	107	95	91	98	200	2925
<i>Diarsia mendica</i> (FABRICIUS, 1775)	16	14	13	15	15	5	4	4	11	11	6	6	1	7	5	3	3	10	13	20	19	8	209
<i>Diarsia rubi</i> (VIEWEG, 1790)	10	42	3	8	9	3	14	34	48	29	24	8	7	7	9	32	1	6	14	21	15	7	351
<i>Diarsia florida</i> (SCHMIDT, 1859)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	2	8 (?)
<i>Paradiarsia glareosa</i> (ESPER, 1788)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
<i>Eugnorisma depuncta</i> (LINNAEUS, 1761)	39	17	5	10	13	14	27	48	49	21	31	58	16	25	11	4	4	9	9	7	13	11	441
<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)	216	739	745	2367	1187	712	341	235	470	358	462	171	416	413	398	1171	76	123	132	968	1359	300	13359
<i>Xestia ditrapezium</i> ([D&S], 1775)	217	156	117	255	599	110	235	83	228	231	231	297	382	330	498	571	19	193	439	163	179	137	5670
<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)	38	42	18	33	102	12	16	12	47	75	85	120	166	179	144	141	4	82	76	115	62	106	1675
<i>Xestia baja</i> ([D&S], 1775)	109	97	64	157	141	51	287	210	349	268	279	241	227	161	248	190	104	143	225	75	192	165	3983
<i>Xestia stigmatica</i> HÜBNER, [1813]	-	2	2	7	19	14	40	38	52	71	46	102	36	65	32	14	16	21	19	17	44	14	671
<i>Xestia xanthographa</i> ([D&S], 1775)	44	53	142	158	31	96	60	83	56	47	56	33	53	33	28	27	21	17	19	8	33	9	1107
<i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)	3	17	48	178	142	121	66	124	120	49	113	21	28	21	110	101	20	36	48	9	39	15	1429
<i>Eurois occulta</i> (LINNAEUS, 1758)	3	6	3	2	23	-	9	1	17	7	3	17	2	1	-	5	-	-	1	-	-	5	105
<i>Anaplectoides prasina</i> ([D&S], 1775)	19	31	20	48	259	24	55	24	106	78	46	222	57	58	68	90	7	25	15	11	22	108	1393
<i>Cerastis rubricosa</i> ([D&S], 1775)	6	12	14	19	18	22	11	16	39	13	41	25	1	6	15	1	12	14	20	12	11	11	339
<i>Cerastis leucographa</i> ([D&S], 1775)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	12	7	28
<i>Naenia typical</i> (LINNAEUS, 1758)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Gesamt Falter	3805	3638	3101	5228	9503	3970	5736	4013	8374	4522	3445	3467	3102	2809	3514	3193	1509	4181	5016	4511	5023	3337	94997
Gesamt Arten	120	129	116	134	160	136	152	148	155	131	146	137	135	130	136	131	104	143	154	154	161	146	235
Durchschnitt Falter /Dekade (gerundet)	3721		5136										3620										
Durchschnitt Arten /Dekade (gerundet)	125		142										139										

([D&S], 1775) = ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Im Laufe der 22 Betriebsjahre der Lichtfalle von 1988 bis 2009 wurden **94.997** Falter bestimmt, die zu **235** Arten der Noctuidae, Nolidae und Erebidae pt. gehören. Die Zahl angeflogener Falter war höher, eine nicht dokumentierte Anzahl war aber soweit abgeflogen, dass eine eindeutige Determination nicht mehr möglich war. Allerdings war dieser Anteil bei den Noctuiden s.l. aufgrund ihrer Robustheit deutlich weniger hoch, als dies z.B. bei den Geometriden der Fall war.

Die Originaldaten sind in einer Datenbank, in der für den Freistaat Sachsen gemeldete Noctuiden durch den Autor dokumentiert werden, eingepflegt. Auflaufend sind das **28.165** Datensätze.

Das Jahr 1992 war das Jahr mit der höchsten registrierten Individuenzahl (9.503 Falter), der zweitgrößte Wert war im Jahr 1996 mit 8.375 Faltern zu verzeichnen. Die höchste Artenzahl wurde im Jahr 2008 mit 161 Arten registriert, aber auch 1992 wurden 160 Arten aus den angeflogenen Individuen bestimmt.

2004 war das Jahr mit dem geringsten Anflug, sowohl quantitativ, als auch qualitativ (1.509 Falter, 104 Arten). Dies hat neben witterungsbedingten, auch methodische Gründe. Der Mai war sehr kühl und nass, in der letzten Dekade gab es nochmal Schnee, die Temperatur lag kurzzeitig nahe der Frostgrenze, auch der Monatswechsel zum Juni war kalt, wodurch der Anflug der Frühjahrsarten wesentlich gemindert war. Vom 08. Juli 2004 bis Monatsende konnte die Falle wegen Krankheit nicht betrieben werden. Damit erfolgte in einem Zeitraum mit normalerweise hohem Anflug keine Auszählung.

Betrachtet man die „Normaljahre“, so wurde im Jahr 2001 mit 2.809 Faltern und 1988 mit 120 Arten der geringste Anflug registriert.

Naturgemäß gibt es teilweise erhebliche jährliche Schwankungen sowohl der Falter-, als auch der Artenzahl, wie das bei den anderen Familien auch beobachtet wurde. Hierbei spielt ein Komplex von Faktoren eine Rolle. Wesentlich bestimmen die Witterung, die Mondphasen und die natürliche Populationsdynamik den Anflug am Licht.

Mit Abstand individuenreichste Art über den gesamten Betriebszeitraum war *Agrotis exclamationis* mit **13.717** Faltern (Maximum 1992 mit 1.748 Faltern), gefolgt von *Xestia c-nigrum* mit **13.359** Faltern (Maximum 1991 mit 2.367 Faltern). Weitere sehr individuenreiche Arten waren *Hoplodrina octogenaria* mit **8.583** Faltern, *Oligia strigilis* mit **6.679** Faltern, *Noctua pronuba* mit **7.246** Faltern und *Ochropleura plecta* mit **5.719** Faltern.

20 Arten wurden lediglich mit einem Individuum im gesamten Betriebszeitraum dokumentiert, 9 Arten mit 2 Exemplaren. Hierbei handelt es sich um Zufallsfunde, die mit hoher Wahrscheinlichkeit am Standort und der näheren Umgebung nicht indigen, sondern aus größerer Entfernung in die Region eingeflogen sind und in den Wirkungskreis der Lichtfalle kamen.

Betrachtet man die zwei vollständigen Dekaden (1990er und 2000er Jahre), so ist hinsichtlich der Falterzahl ein Rückgang festzustellen.

Bei den Artenzahlen wurde ein sehr geringer Rückgang ermittelt, der aber vernachlässigt werden kann.

Einige Arten kamen erst im Laufe des Betriebszeitraumes in die Falle oder wurden häufiger, andere flogen nicht mehr an oder wurden seltener. Manche Arten waren nur wenige Jahre da, z.B. *Euxoa* spp.

Arten, die erst im Laufe des Betriebszeitraumes anfliegen:

<i>H. tarsicrinalis</i> ab 1996	<i>D. pygarga</i> ab 1994	<i>C. lactucae</i> ab 1996
<i>C. lucifuga</i> ab 1996	<i>T. atriplicis</i> ab 1996	<i>C. pyralina</i> ab 1994
<i>A. polyodon</i> ab 1998 sporadisch, ab 2005 regelmäßiger		<i>C. rubiginea</i> ab 1995
<i>O. fasciuncula</i> sporadisch ab 1991, regelmäßig ab 2005		

Arten, die im Laufe des betriebszeitraumes verschwanden oder sehr selten wurden:

<i>L. pastinum</i> bis 1997	<i>C. ligustri</i> bis 2002, dann kaum noch
<i>A. oclea</i> bis 2000	<i>C. ereptricula</i> bis 2000, dann kaum noch
<i>P. minima</i> nach 2001 kaum noch	<i>A. remissa</i> starker Rückgang nach 2000
<i>A. crenata</i> starker Rückgang nach 2000	<i>A. lateritia</i> bis 2000, dann kaum noch
<i>M. literosa</i> bis 1994	<i>G. augur</i> bis 2001, dann kaum noch

Nachfolgend wird die Anflugzahl im Laufe der 22 Jahre des Lichtfallenbetriebes bezogen auf die einzelnen Jahre grafisch dargestellt. Dazu wird eine automatisch generierte Trendlinie angezeigt.

Die Auswahl der Arten erfolgte willkürlich unter dem Aspekt, dass diese wenigstens in den meisten Jahren der Betriebszeit anfliegen oder starke Trends erkennbar sind.

Das Jahr 2004 wird nicht mit dargestellt, da teilweise methodisch bedingt sehr niedrige Werte den Entwicklungsverlauf verfälschen könnten. Vom 8. Bis 31. Juli 2004 erfolgte krankheitsbedingt keine Erfassung).

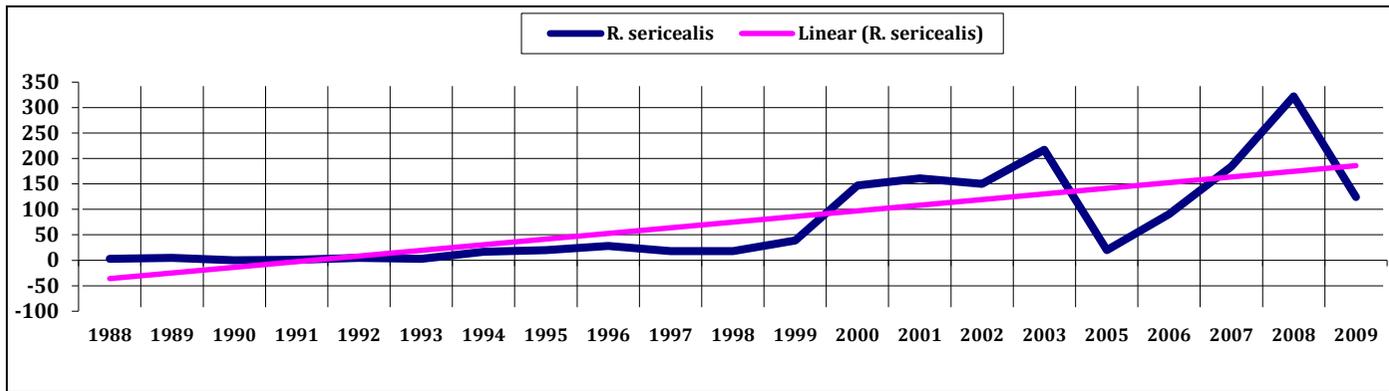


Diagramm 1: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *R. sericealis*. Diese Art zeigt in den ersten 10 Jahren kaum Schwankungen und ein sehr niedriges Niveau hinsichtlich der Individuenzahl. Ab der Jahrtausendwende gehen die Zahlen deutlich nach oben mit einem Knick in 2005. Ein etwa 4-jähriger Häufigkeitswechsel wird angedeutet. Der Trend ist eindeutig positiv.

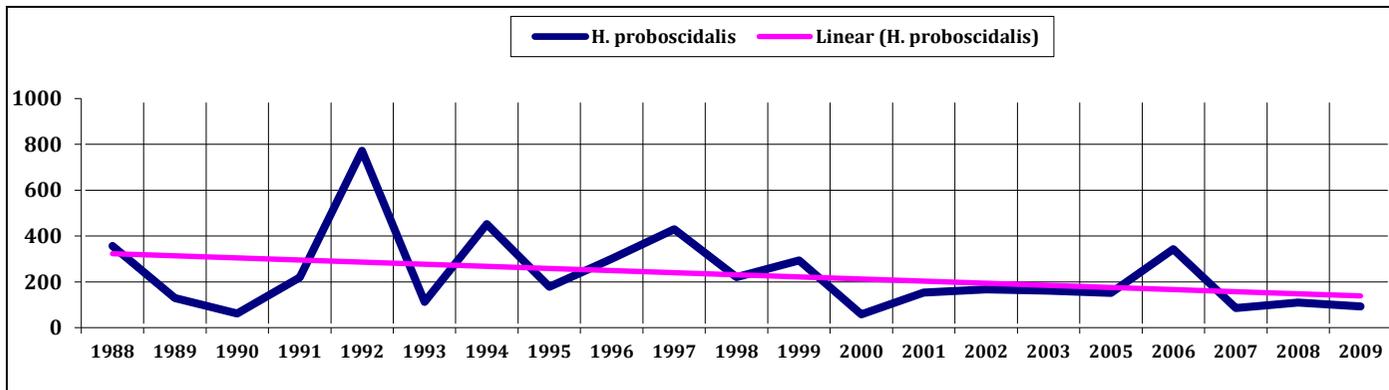


Diagramm 2: Entwicklung der Anflughäufigkeit *H. proboscidalis*. Erkennbar ist eine sehr starke, nahezu jährliche Häufigkeitsschwankung, ein Abfall zur Jahrtausendwende und ein rückläufiger Trend während des Betriebszeitraumes.

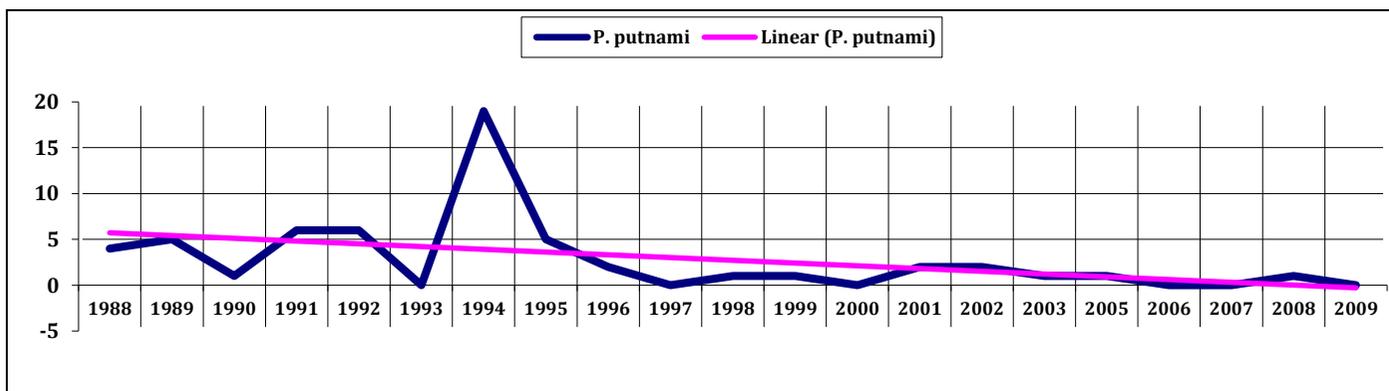


Diagramm 3: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *P. putnami*. Es waren zwar nie viele Falter in der Falle (Ausnahme 1994), nach 2000 ließ der Anflug deutlich nach und es gab Jahre ohne Anflug. Dies deutet einen allgemeinen negativen Trend an, wie er aktuell in Sachsen zu beobachten ist. Die Schwesterart *P. festucae* ist noch seltener.

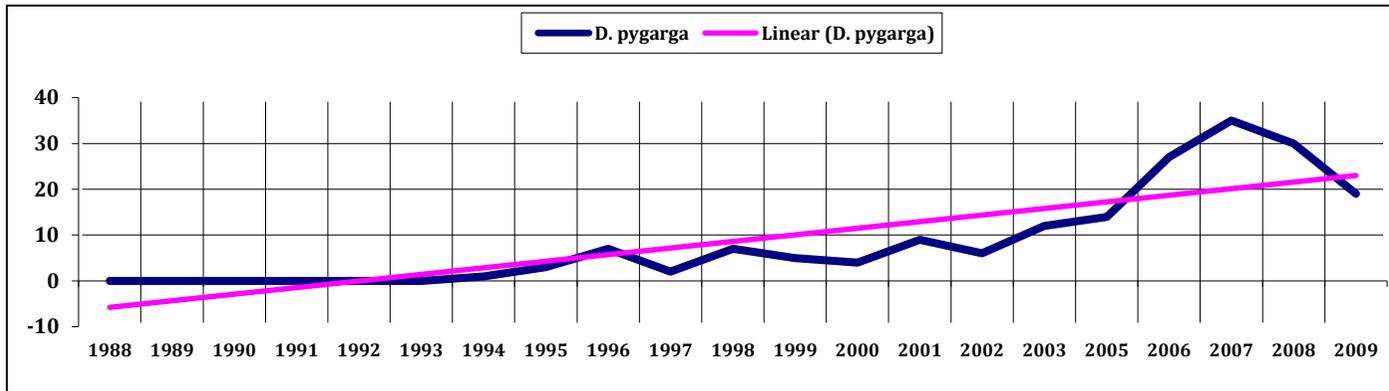


Diagramm 4: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *D. pygarga*. Diese verbreitete und regional häufige Art war in den ersten Jahren des Lichtfallenbetriebes gar nicht zu finden. Erst 1994 tauchten erste Falter auf, die Individuenzahl blieb noch gering bis diese ab 2005 schlagartig anstieg, was auch im allgemeinen Trend deutlich wird.

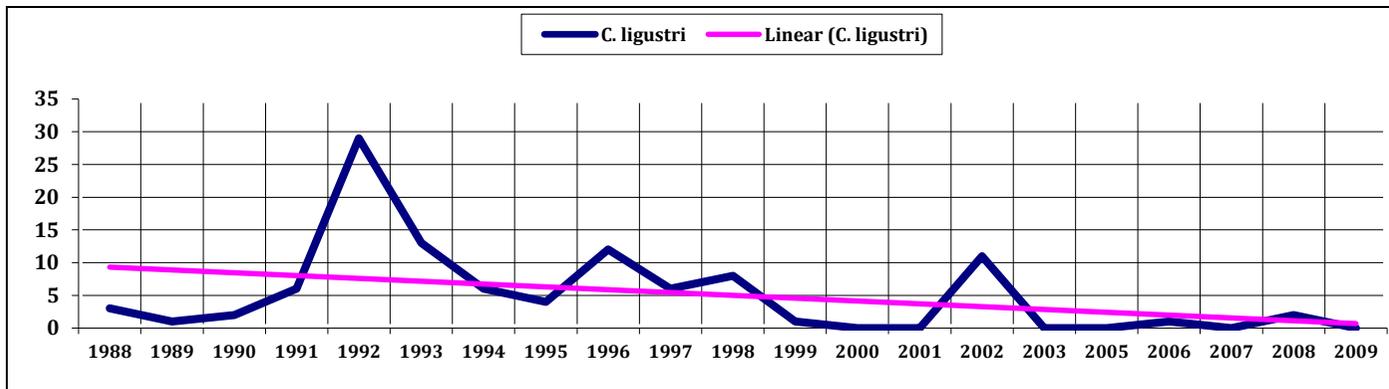


Diagramm 5: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *C. ligustri*. In einer Gartenanlage mit viel Ligusterhecken und -büschen zeigt die Art einen merkwürdigen Anflugverlauf. Einem Peak 1992 folgten drei kleinere Peaks, dazwischen Jahre ohne oder nennenswerten Anflug. Nach 2000 deutet sich ein Zusammenbruch (Trend gegen Null) an, obwohl es keine grundlegenden Veränderungen der Habitate gegeben hat.

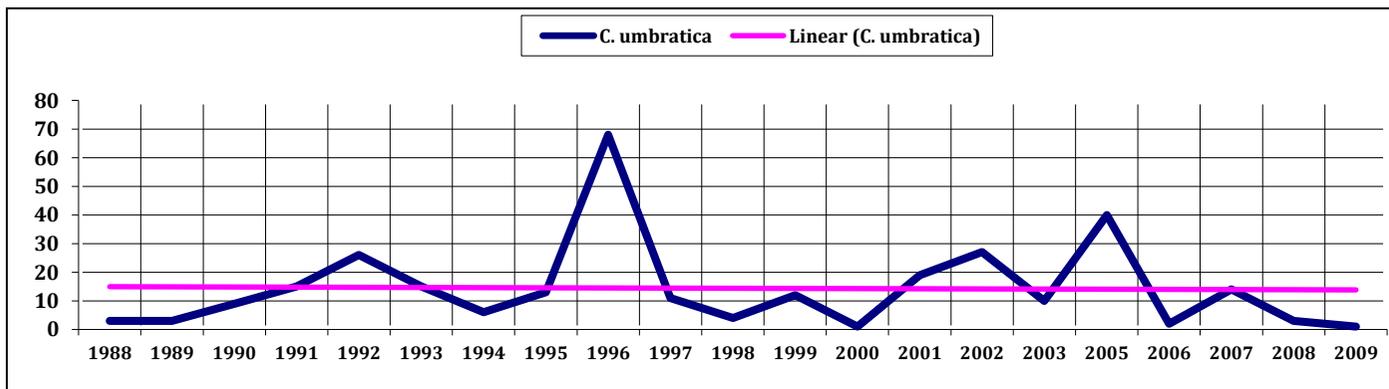


Diagramm 6: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *C. umbratica*. Stark schwankende Anflughäufigkeit mit Abundanzmaximum in 1996, nachfolgendem Auf und Ab, Bestandstrend insgesamt aber relativ gleichbleibend.

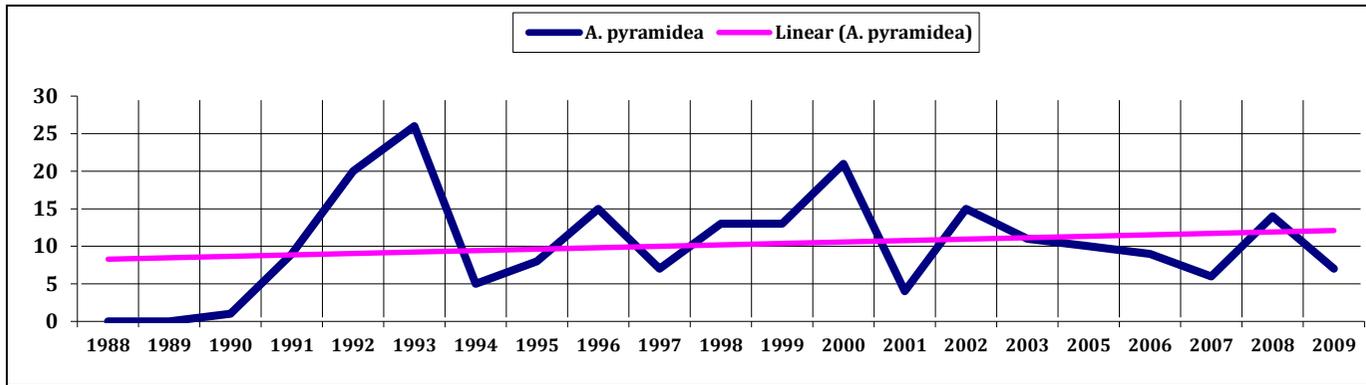


Diagramm 7: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *A. pyramidea*. Das Fehlen in den ersten beiden Jahren ist nicht erklärbar, danach kam es zu einem schnellen Anstieg der Anflugzahl mit Abundanzmaximum in 1993. In den 2000er Jahren wurden die Spitzen der 1990er Jahre nicht mehr erreicht. Der leicht steigende Trend ist begründet durch die Absenz 1988/1989, ansonsten wäre der Trend weitgehend gleichbleibend.

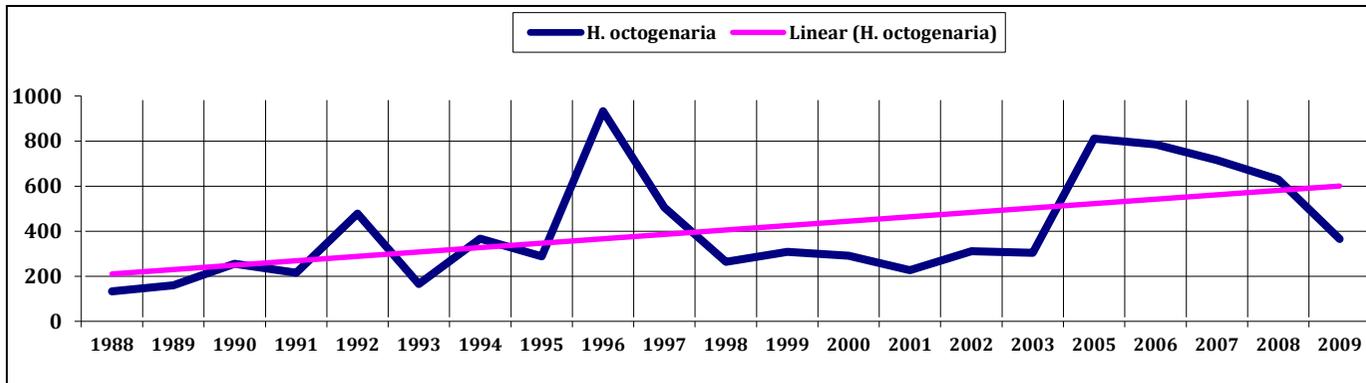


Diagramm 8: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *H. octogenaria*. Die jährlich angeflogene Individuenzahl war immer relativ hoch, meist dreistellig. 1996 sowie 2005 und 2006 ist ein deutliches Abundanzmaximum erkennbar (etwa 10-jähriges Intervall), jeweils mit anschließendem Rückgang und Verharrung in niederschwelligem Bereich, im Betriebszeitraum aber steigende Tendenz.

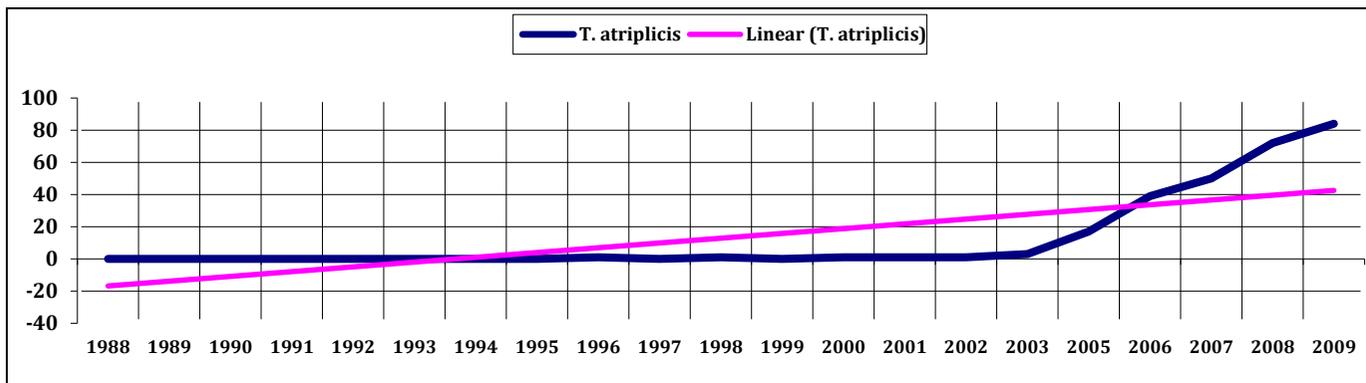


Diagramm 9: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *T. atriplicis*. Diese Art war bis 1996 gar nicht präsent, erschien danach noch längere Zeit sporadisch in einem Exemplar und zeigte ab 2005 eine Gradation, die Anflugzahlen gingen stetig steil nach oben. Was diese Entwicklung verursacht hat, ist unbekannt.

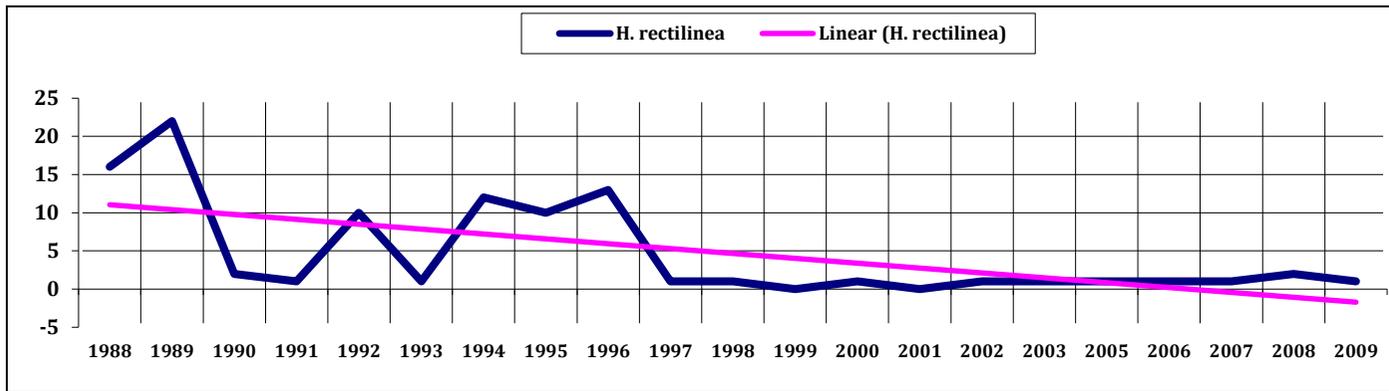


Diagramm 10: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *H. rectilinea*. War in den 1980er und 1990er Jahren noch vergleichsweise gut vertreten. Ab 1997 setzte ein Rückgang ein, der bis 2009 nicht wieder kompensiert wurde. Anflug erfolgte nur noch einzeln mit jährweiser Absenz. Über den Betriebszeitraum ist ein deutlicher Abwärtstrend erkennbar.

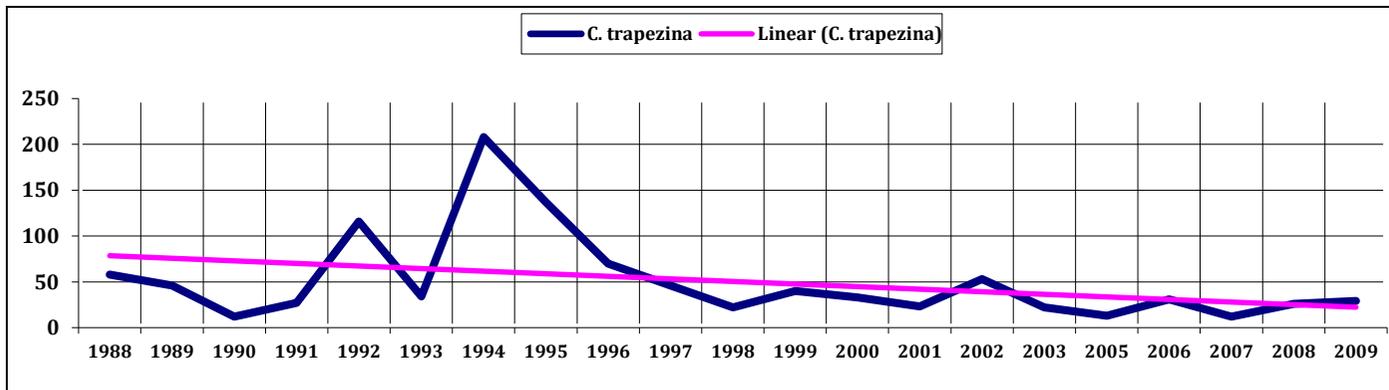


Diagramm 11: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *C. trapezina*. Diese verbreitete Art zeigte 1994 ein Abundanzmaximum mit kontinuierlichem Rückgang in den darauffolgenden Jahren, danach weiterhin niederschwellig mit mäßigen Schwankungen ohne Auffälligkeiten. Der Trend über den Betriebszeitraum ist stärker rückläufig.

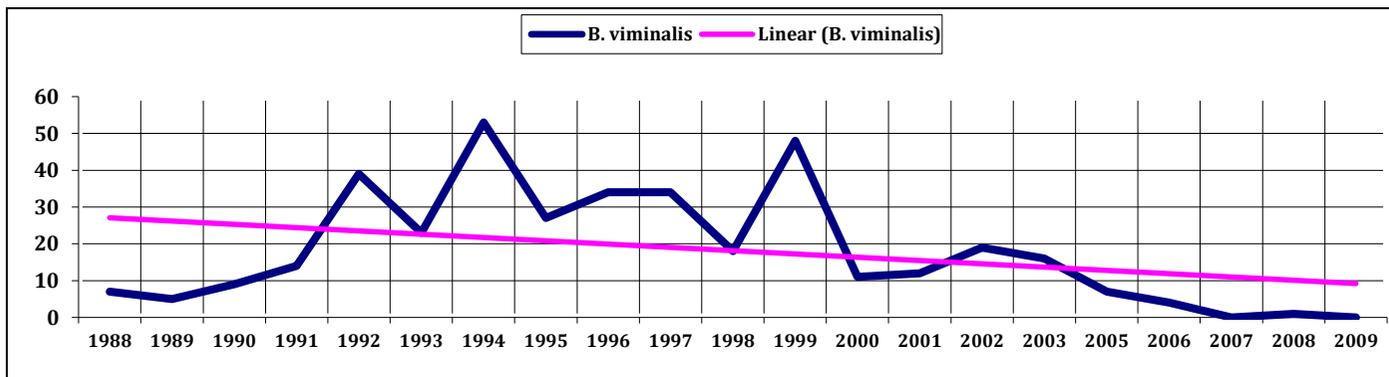


Diagramm 12: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *B. viminalis*. Diese Art war in der Dekade der 1990er Jahre vergleichsweise individuenreich vertreten mit mehreren Maxima innerhalb dieses Zeitraumes. Davor und danach auf niedrigem Level. Abundanzschwankungen scheinen sich teils in längeren, teils in kürzeren Zeiträumen zu vollziehen. Für signifikante Aussagen war der Betriebszeitraum noch zu kurz. Rückläufiger Trend.

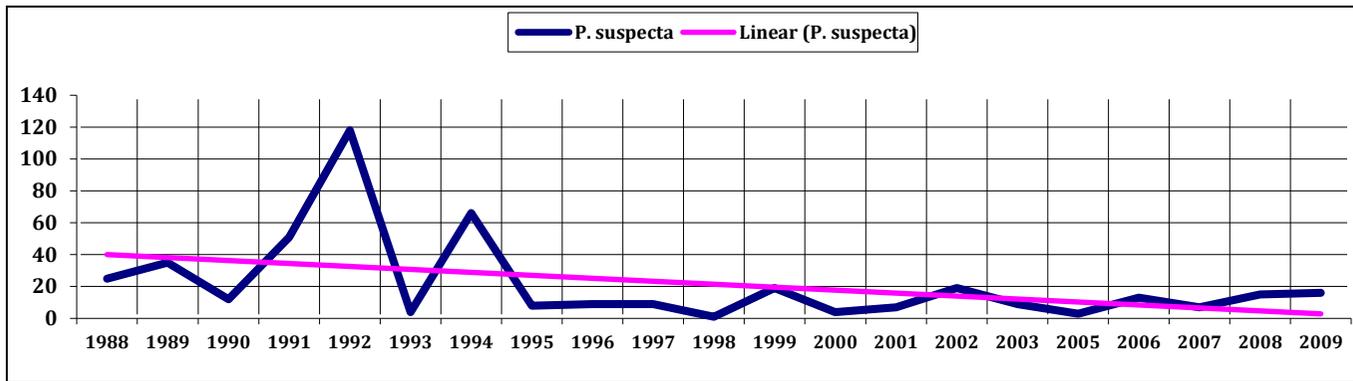


Diagramm 13: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *P. suspecta*. Die Art hatte ein Abundanzmaximum in der ersten Hälfte der 1990er Jahre mit einem stärkeren (1992) und einem schwächeren Peak (1994), blieb dann unterhalb der Schwelle zum Ende der 1980er Jahre. In 3-4-jährigem Rhythmus deuten sich schwache Erholungen an, dennoch ist der Trend im Betriebszeitraum stark rückläufig.

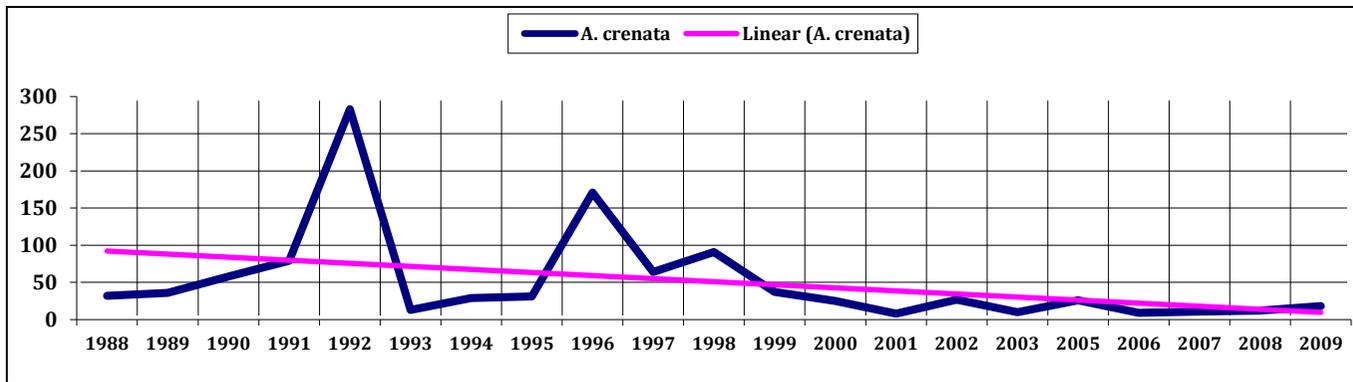


Diagramm 14: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *A. crenata*. Analog zu vielen anderen Noctuiden-Arten auch hier zwei Peaks mit höheren Abundanzen zwischen 1992 und 1996, aber insgesamt negativem Trend. Die Individuenzahlen liegen in der Mehrzahl der Jahre unterhalb der Trendlinie.

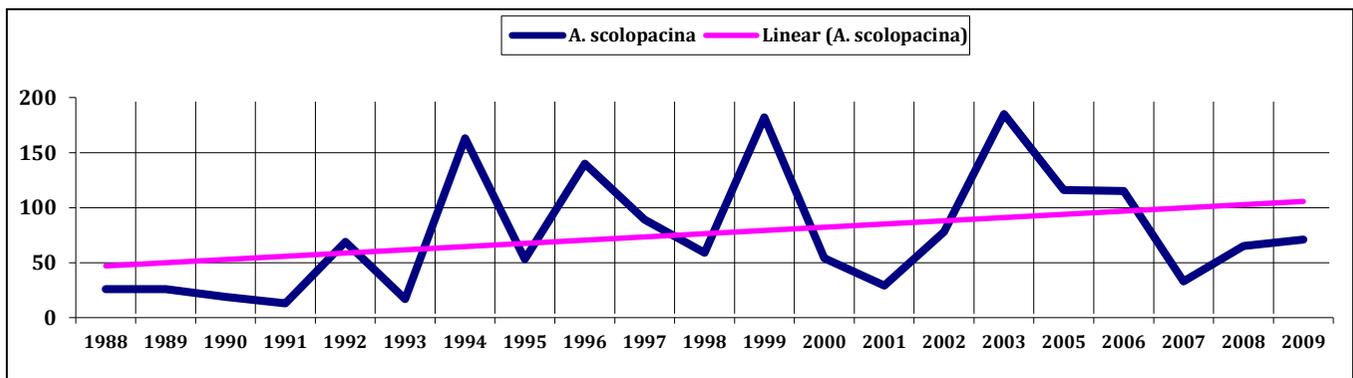


Diagramm 15: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *A. scolopacina*. Eine der Arten mit positivem Trend im Betriebszeitraum, aber auch stärkeren Abundanzschwankungen in engen Intervallen von wenigen Jahren. Der Populationsanstieg erfolgte Anfang der 1990er Jahre.

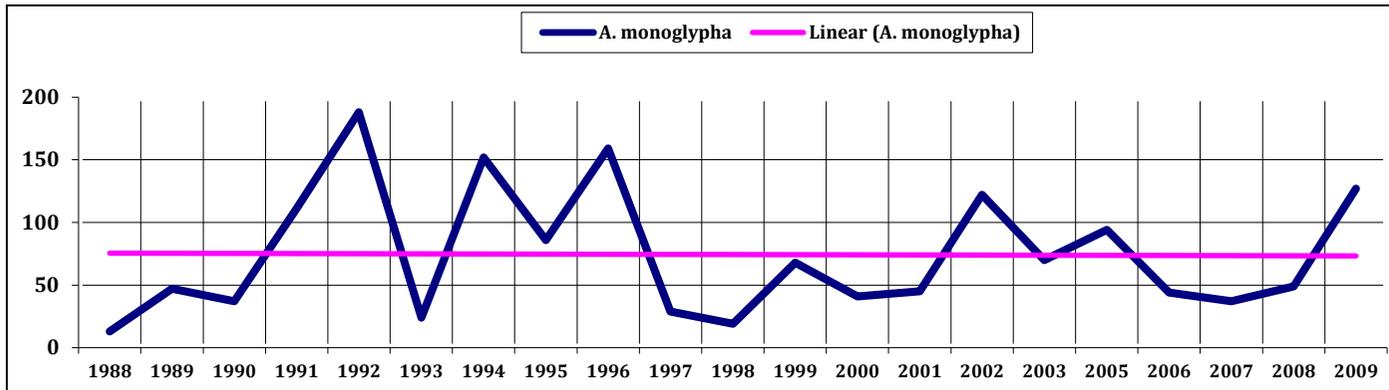


Diagramm 16: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *A. monoglypha*. Hinsichtlich der Schwankungen und der kurzen Intervalle analog *A. scolopacina*, allerdings nimmt die Anzahl der Peaks und die Abundanz etwas ab. Ein Trend ist nicht erkennbar. 2009 (letztes Jahr des Betriebes) stieg die Abundanz wieder an

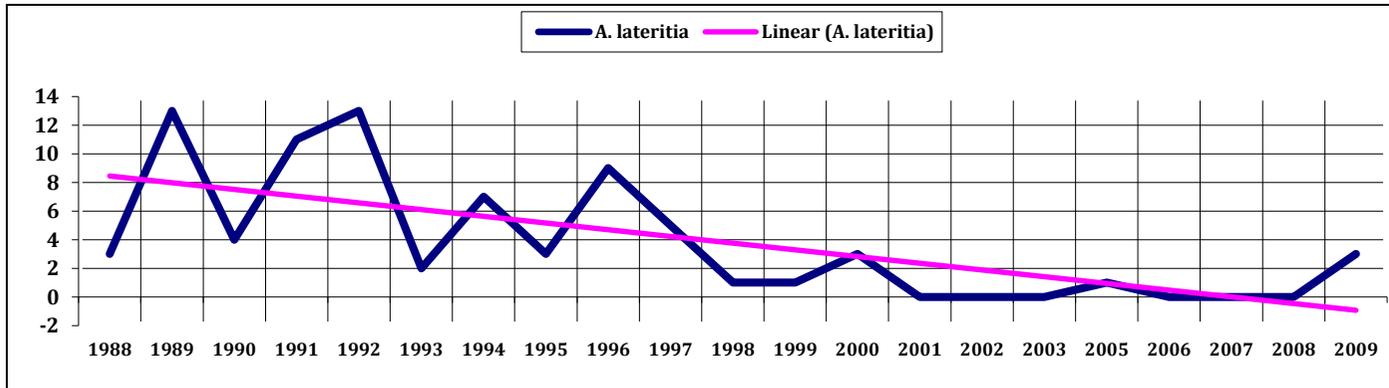


Diagramm 17: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *A. lateritia*. Die Art war in der ersten Hälfte der Fallenbetriebszeit regelmäßig und mit jährlich mehreren Faltern vertreten. Ab 1997 folgte ein starker Rückgang und nach der Jahrtausendwende war die Art in 6 Jahren nicht präsent. Dies scheint allerdings kein lokales Phänomen gewesen zu sein, sondern wurde in ganz Sachsen beobachtet.

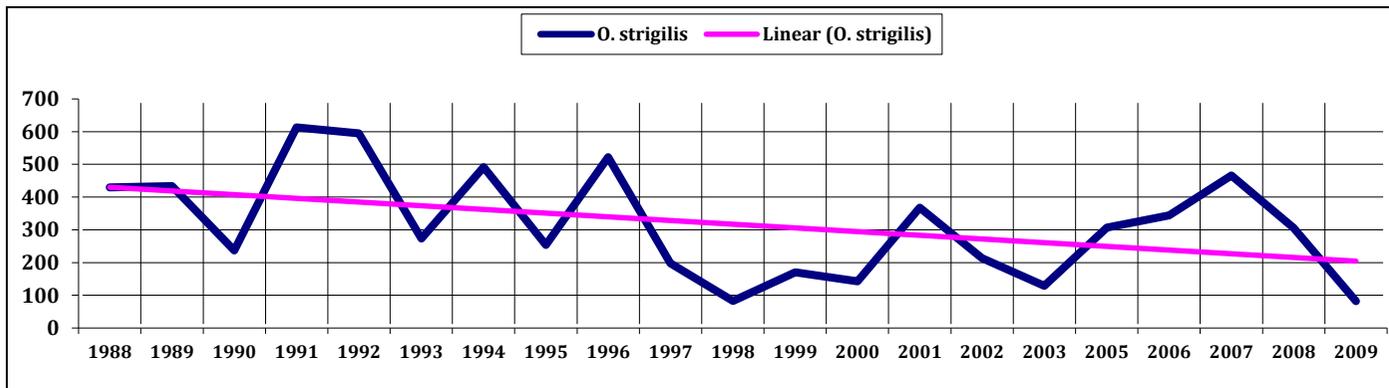


Diagramm 18: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *O. strigilis*. Auffällig ist auch bei dieser verbreiteten und häufigen Art ein rückläufiger Trend. Dennoch werden die Abundanzen der 1990er Jahre nach der Jahrtausendwende nicht mehr erreicht, die Intervalle zwischen den Abundanzen werden länger.

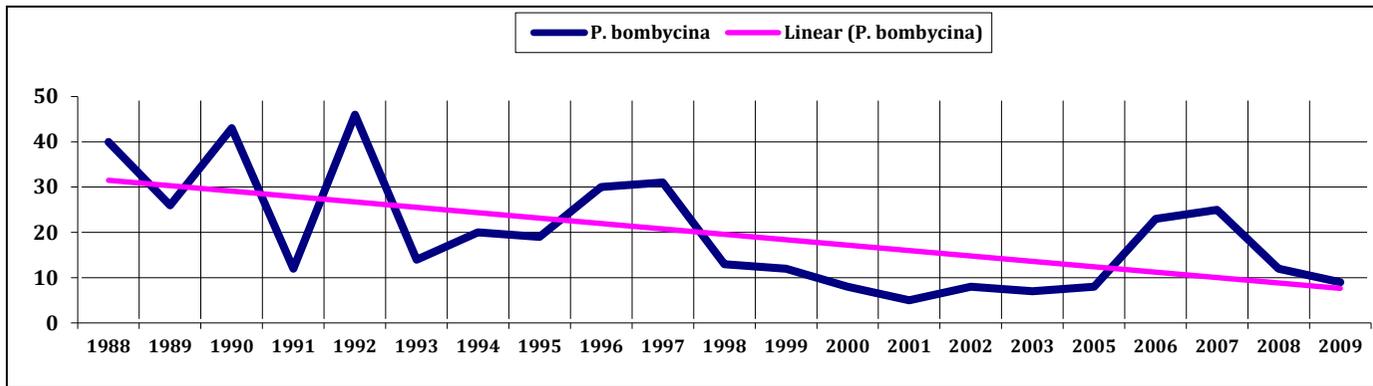


Diagramm 19: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *P. bombycina*. Höchste Abundanzen mit engen Intervallen Ende der 1980er/Anfang der 1990er Jahre. Danach gehen die Abundanzen zurück, die Intervalle strecken sich erheblich. Der Trend während des Betriebszeitraumes ist deutlich rückläufig.

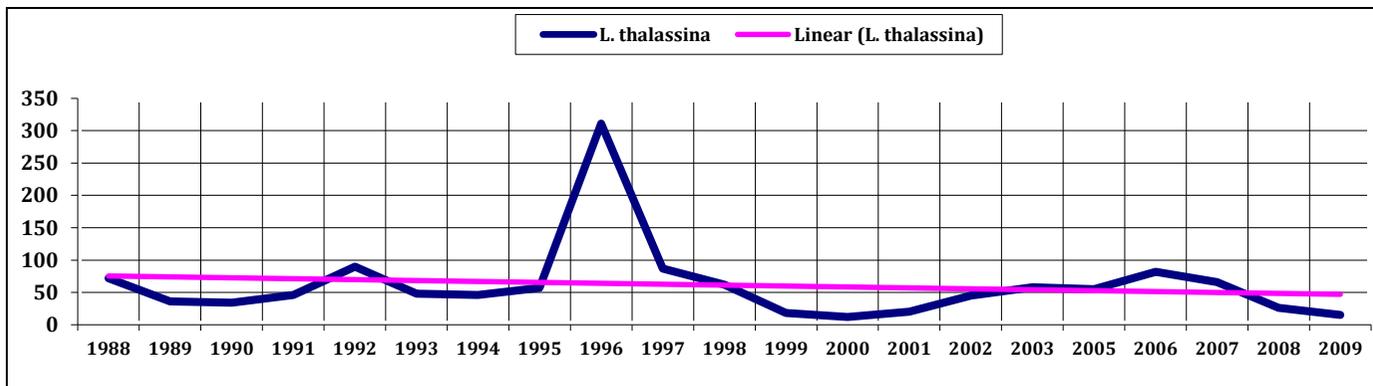


Diagramm 20: Entwicklung der Anflughäufigkeit von *L. thalassina*. Die Trendkurve ist zwar leicht rückläufig, die Amplituden aber nur schwach ausgeprägt. Einen Abundanzhöhepunkt gab es 1996. Grob lässt sich feststellen, dass der Bestand über die 22 Jahre relativ stabil war.

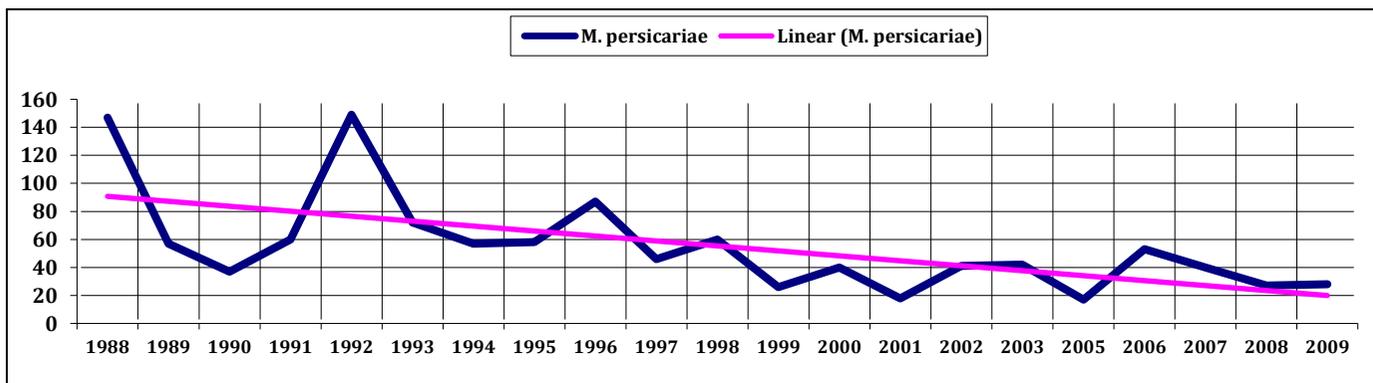


Diagramm 21: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *M. persicariae*. Die höchste Abundanz hatte die Art bis etwa Mitte der 1990er Jahre, danach gab es über mehrere Jahre einen steten Rückgang mit leichten Schwankungen. Signifikant ist ein rückgängiger Bestandstrend.

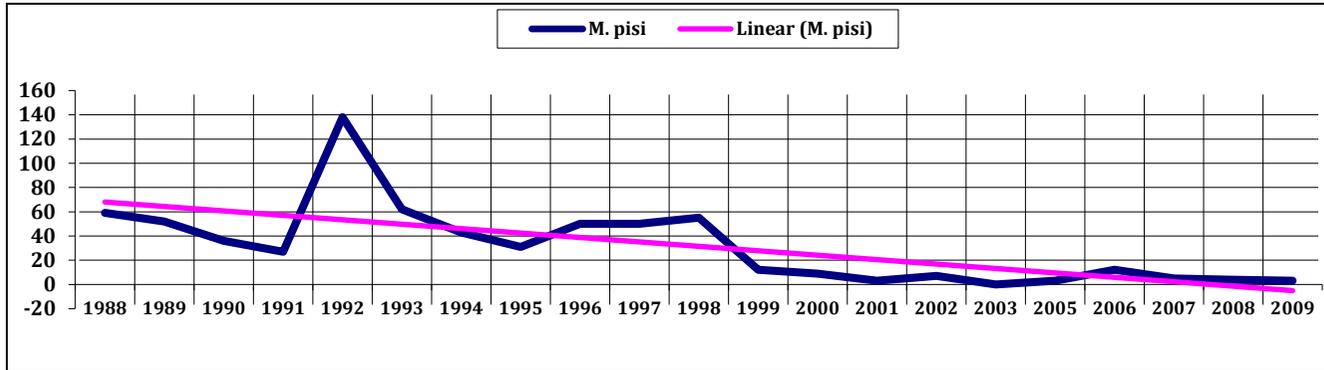


Diagramm 22: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *M. pisi*. Bis kurz vor der Jahrtausendwende war die Individuenzahl noch vergleichsweise hoch mit Abundanzmaximum 1992. Danach brach der Bestand ein und schien sich nicht mehr zu erholen. Es gab sogar Jahre ohne Präsenz. Die Ursache dafür ist nicht bekannt. Grundlegende Änderungen im Umfeld der Falle gab es in diesem Zeitraum nicht.

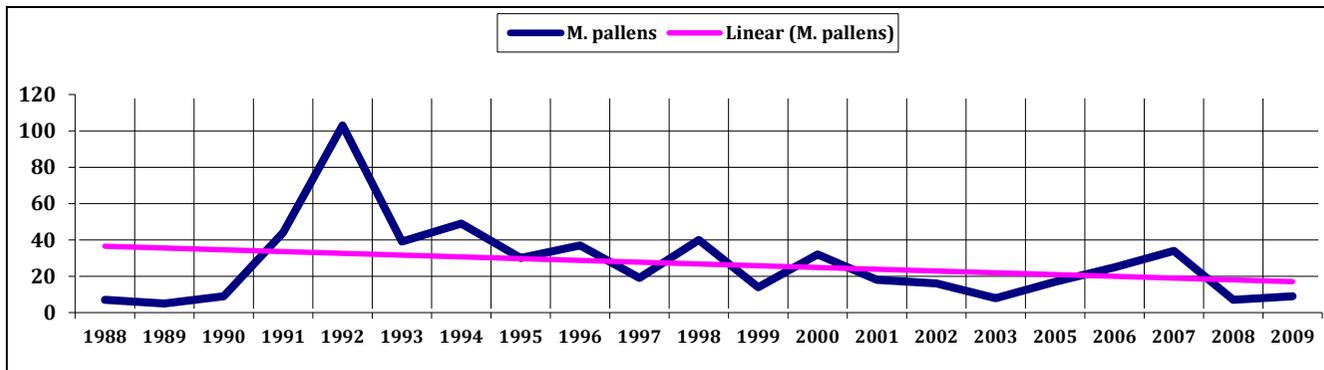


Diagramm 23: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *M. pallens*. Die Bestandsentwicklung ähnelt der von *M. persicariae* und *M. pisi*. Der Bestandstrend ist rückläufig, die Schwankungen etwas stärker, als bei *M. pisi*. Im Durchschnitt werden in den 2000er Jahren nicht mehr die Abundanzen erreicht, wie in den 1990er Jahren. Die Ursache für den Rückgang der an Süßgräsern lebenden Art ist unbekannt.

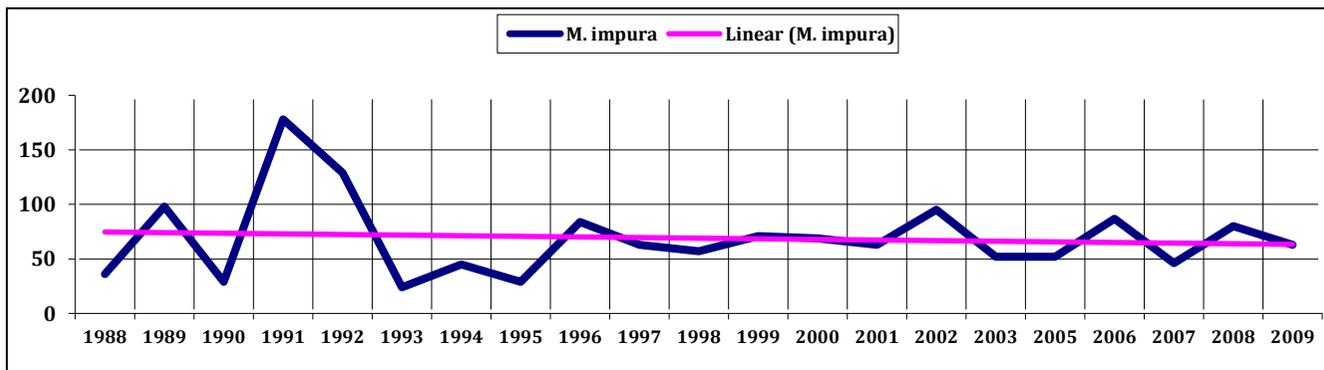


Diagramm 24: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *M. impura*. Der Bestandsrückgang ist nicht so krass, wie bei *M. pallens*. Das Abundanzmaximum 1991 fällt aus der Reihe, ab Mitte der 1990er Jahre sind die Schwankungen gering, ein deutlicher Trend nicht erkennbar.

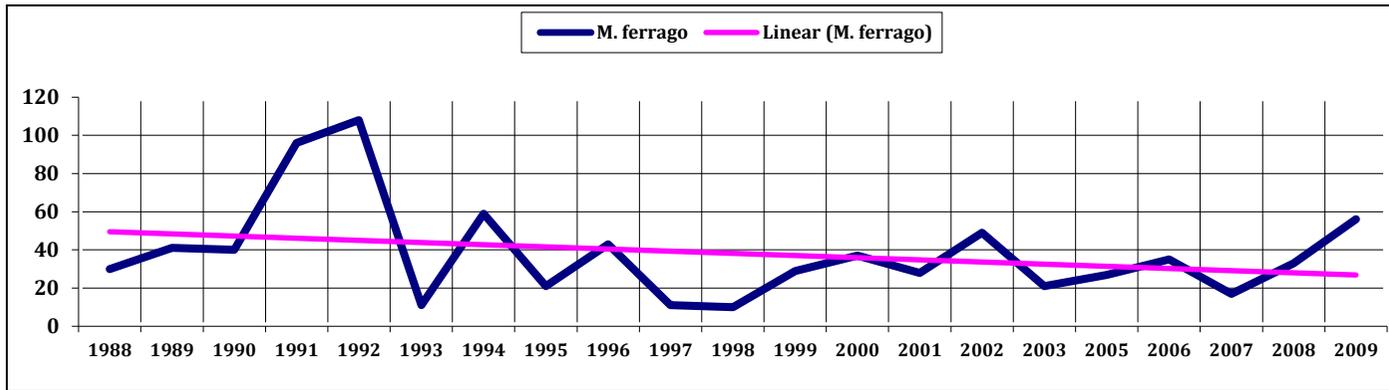


Diagramm 25: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *M. ferrago*. Die Bestandsentwicklung und der Trend ähneln mit gewissen Abstrichen denen von *M. pallens*. Der Trend ist leicht rückläufig, zeigt aber Schwankungen in engen Intervallen und einen Anstieg in den letzten beiden Betriebsjahren.

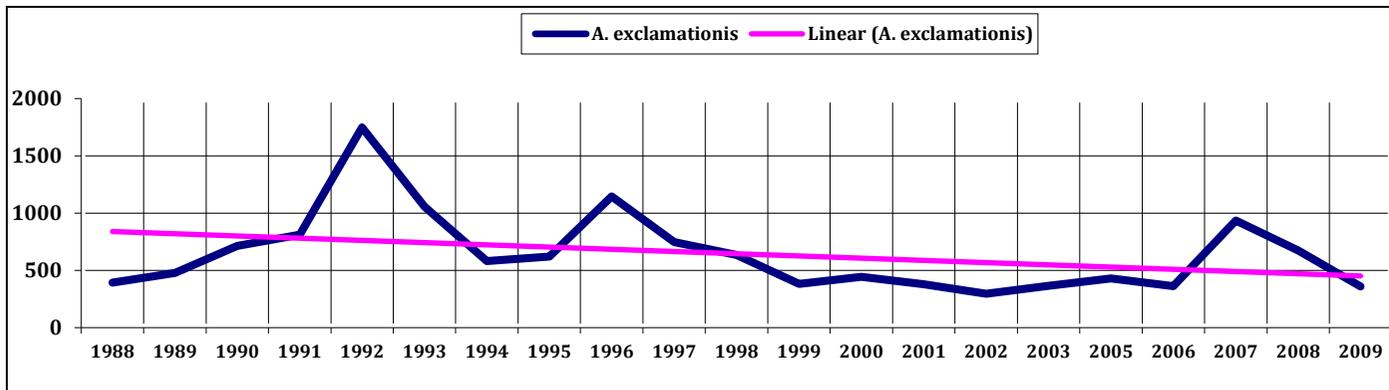


Diagramm 26: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *A. exclamatoris*. Selbst diese anspruchslose, weit verbreitete Art zeigte im Betriebszeitraum einen rückläufigen Trend und ordnet sich in ein Muster ein, bei dem das Abundanzmaximum zu Beginn der 1990er Jahre, eine weniger individuenreiche Abundanz nach Mitte der 1990er Jahre liegt, nach der Jahrtausendwende für einige Jahre ein Tief, dann wieder leichter Anstieg.

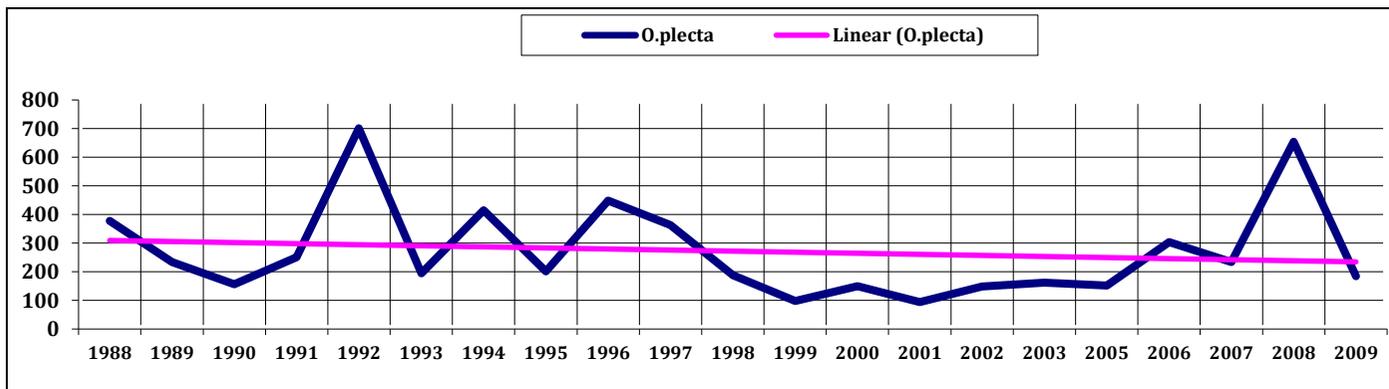


Diagramm 27: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *O. plecta*. Analog *A. exclamatoris*, auffällig ist ein massiver Abundanzanstieg 2008, der annähernd den Wert von 1992 erreicht, also 16 Jahre später.

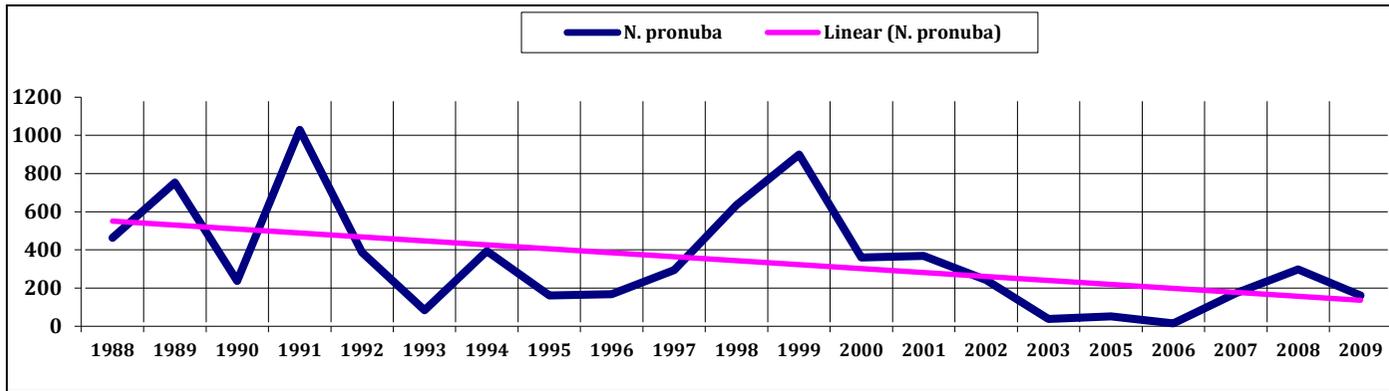


Diagramm 28: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *N. pronuba*. Erkennbar sind zwei Abundanzmaxima in achtjährigem Abstand, nach der Jahrtausendwende wurden, wie bei einigen anderen Arten auch, die Maxima nicht mehr erreicht.

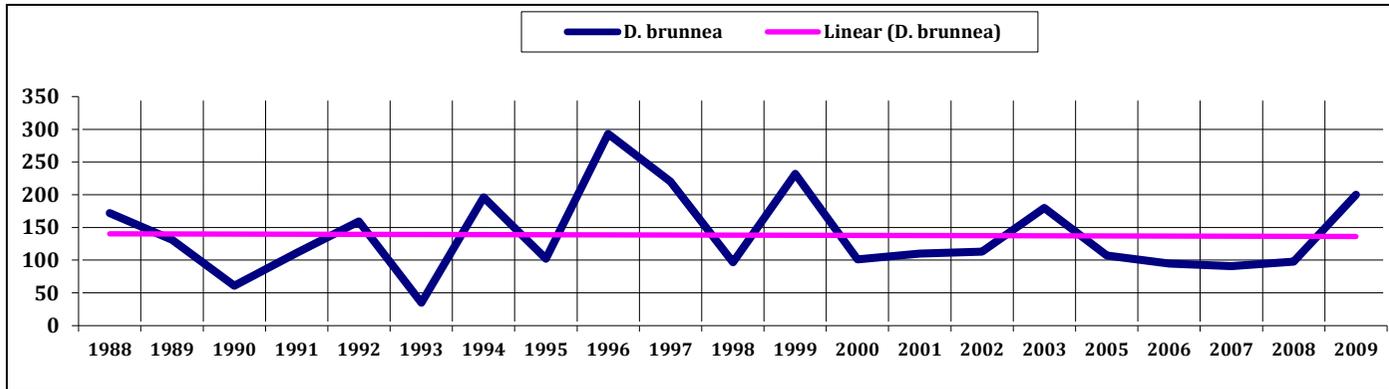


Diagramm 29: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *D. brunnea*. In den 1990er Jahren gab es stärkere Schwankungen in kurzen Intervallen mit Abundanzmaximum 1996. Nach 2000 gab es nur noch wenig Bewegung, der Trend ist unauffällig.

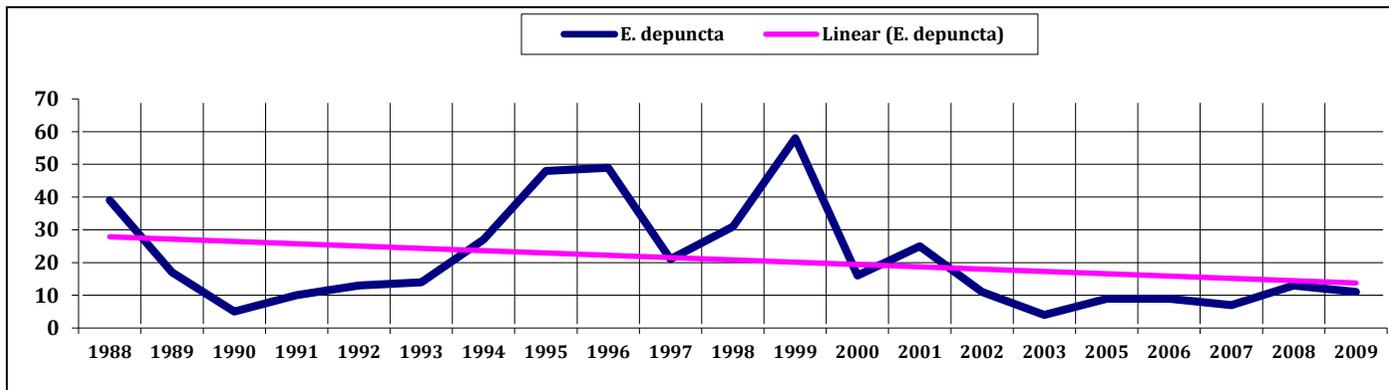


Diagramm 30: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *E. depuncta*. Diese eher montane Art hatte in der zweiten Hälfte der 1990er Jahre ein nur kurz unterbrochenes Abundanzmaximum. Ab 2000 näherten sich die Werte wieder denen der ersten Hälfte der 1990er Jahre. Deutet sich hier ein etwa 10-jähriger Zyklus an? Der Trend ist allerdings über den Betriebszeitraum rückläufig.

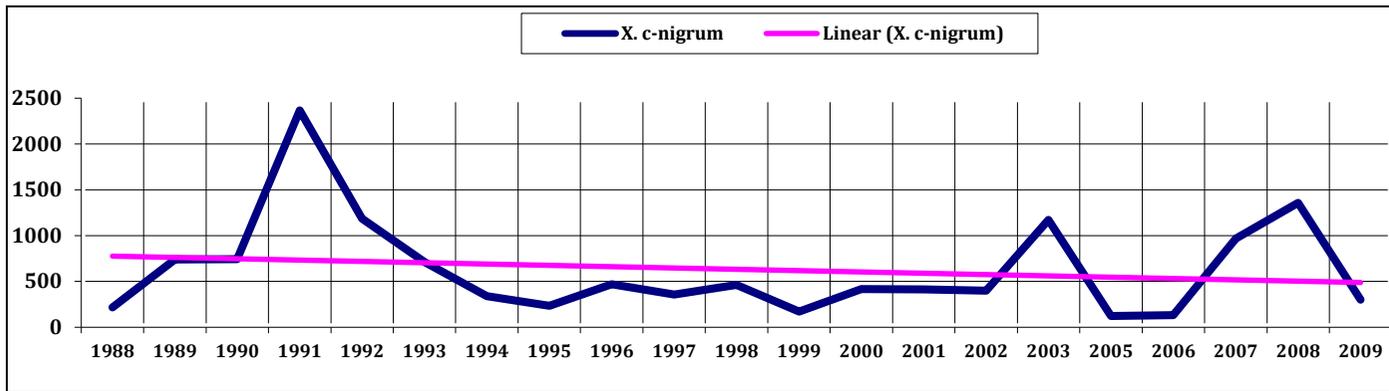


Diagramm 31: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *X. c-nigrum*. Die Individuenzahlen sind insgesamt hoch mit einem Abundanzmaximum 1991 mit nachfolgendem Rückgang und nur geringen Schwankungen auf mäßig hohem Niveau. Im gegenläufigen Trend zu vielen anderen Arten scheint sich nach der Jahrtausendwende eine Erholung eingestellt zu haben, wenngleich der Maximalwert nicht mehr erreicht wurde.

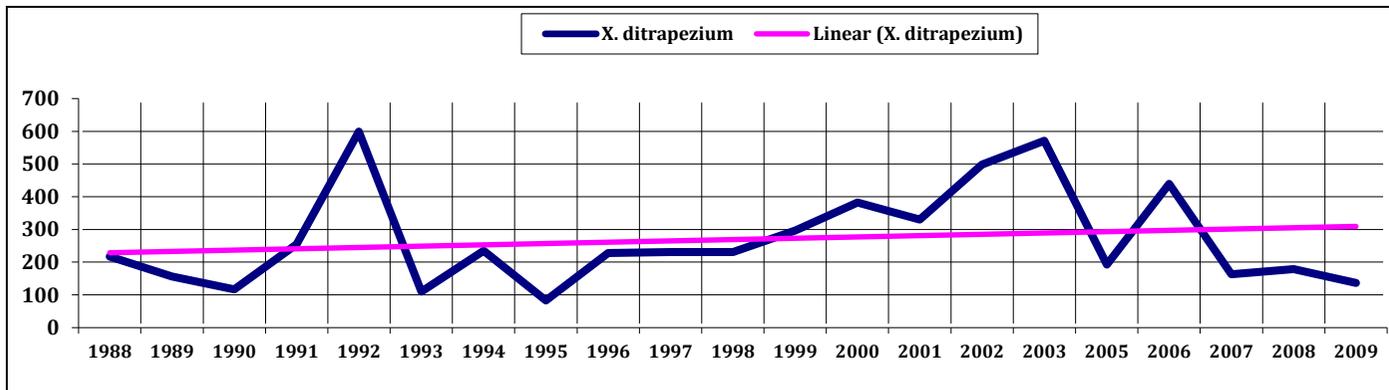


Diagramm 32: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *X. ditrapezium*. Eine der Arten mit positivem Bestandstrend und Abundanzmaxima 1992 und 2003. Nachdem im Verlauf der 1990er Jahre die Individuenzahl mäßig hoch war, stieg diese nach der Jahrtausendwende wieder an. In den letzten beiden Betriebsjahren setzte wieder ein Rückgang auf das Niveau von vor etwa 15 Jahren ein.

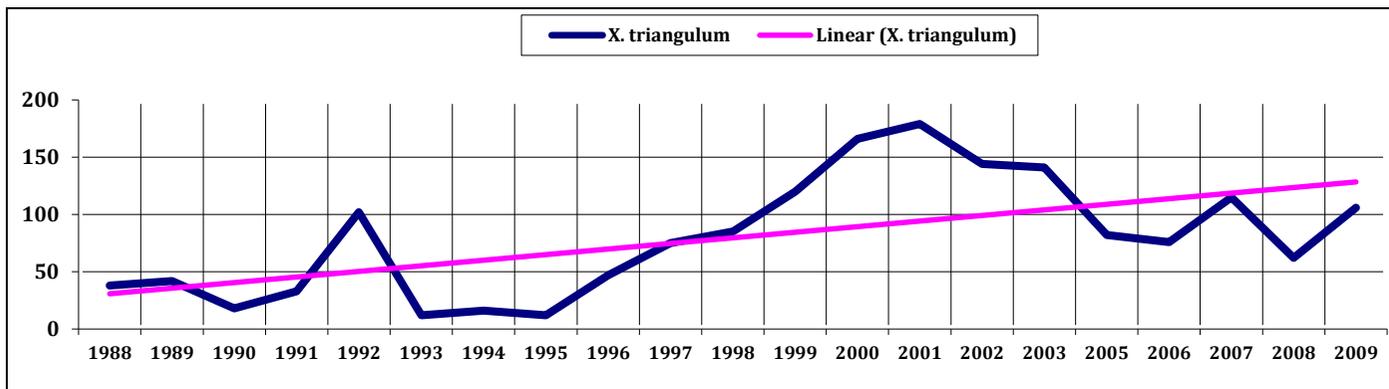


Diagramm 33: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *X. triangulum*. Art mit stark positivem Trend. Nach mäßig hohen Individuenzahlen stieg die Zahl nach Mitte der 1990er Jahre stetig an und erreichte 2001 das Maximum. Danach setzte lediglich ein verhaltener Rückgang ein, teils mit jährlichen Schwankungen.

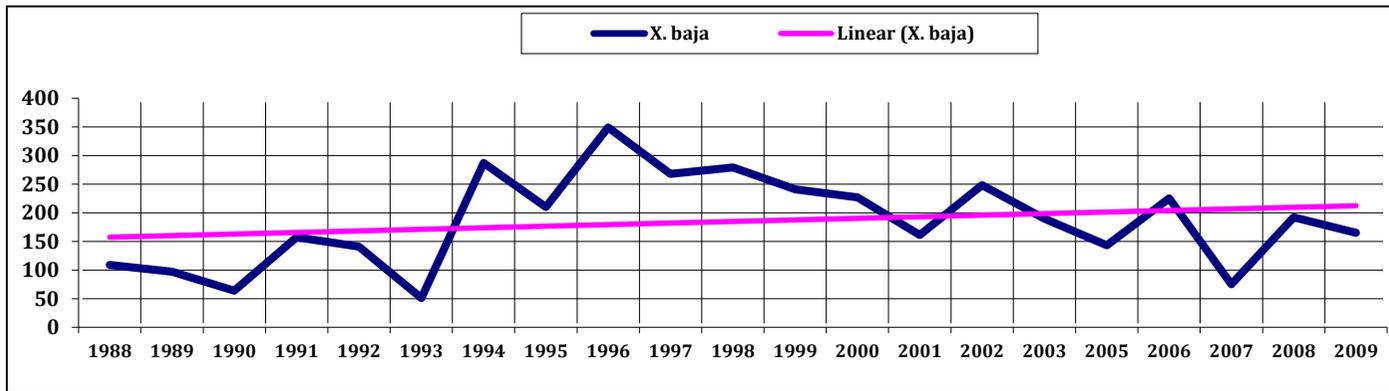


Diagramm 34: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *X. baja*. Die Art zeigte ab 1994 ein Bestandhoch, welches über 10 Jahre anhielt, danach Schwankungen zeigte, ohne dass jedoch ein nennenswerter Bestandsrückgang erkennbar wäre. Der Trend über den Betriebszeitraum ist positiv.

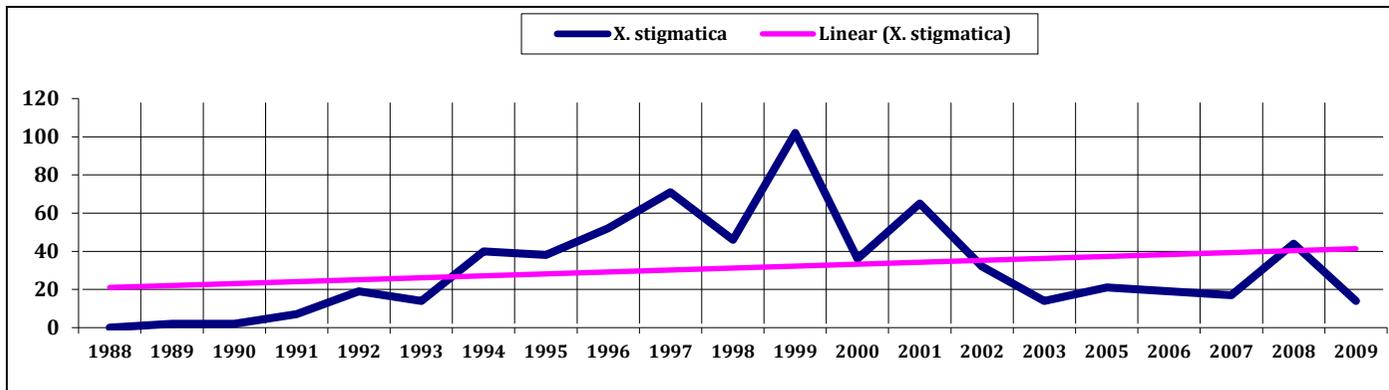


Diagramm 35: Entwicklung der Anflughäufigkeit bei *X. stigmatica*. Diese Art kam erst in den 1990er Jahren in die Falle, stieg dann mit leichten Schwankungen bis 1999 an, um danach wieder mit rückgängigen Zahlen in Erscheinung zu treten. Über den Betriebszeitraum ist der Bestandstrend aber deutlich positiv.

Phänologische Aspekte

In nachfolgender Tabelle werden die jeweils frühesten (FT) und spätesten (ST) Anflugtermine jährlich angegeben soweit es sich nicht um Einzelnachweise handelt (in dem Falle wird das Anflugdatum angegeben). Mit dieser Übersicht soll versucht werden, auf möglicherweise durch klimatische Veränderungen basierende Änderungen in der Phänologie herauszuarbeiten. Bei einigen Arten sind diesbezüglich Tendenzen feststellbar. Allerdings wird dieser Parameter durch jährliche Witterungseinflüsse überlagert. Die Abgrenzung der Generationen bei bivoltinen Arten ist nicht immer eindeutig. Mitunter gibt es Überschneidungen bzw. Ende der ersten und Beginn der zweiten Generation sind in manchen Jahren schwer festzulegen, da diese ohne nennenswerte Flugpause ineinander übergehen. In diesen Fällen wird nur der früheste und späteste Fund angegeben und mit ↓ verbunden.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
<i>Colobochyla salicalis</i>	FT ST	-	-	-	-	24.6.	-	-	-	27.6. 17.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6.	-	-	-	
<i>Trisateles emortualis</i>	FT ST	10.6. 11.7.	22.6. 25.7.	17.6. 16.7.	-	1.6. 30.7.	5.7.	27.6. 9.7.	25.7. 27.7.	9.6. 11.8.	29.6.	6.6. 19.7.	6.7. 10.7.	18.6. 1.7.	5.7. 27.7.	26.6. 1.8.	19.5. 16.7.	7.8.	4.7. 24.7.	18.7.	4.6. 13.7.	1.6. 29.7.	15.6. 16.7.	
<i>Laspeyria flexula</i>	FT ST	-	-	-	-	-	22.6.	-	-	10.8.	-	-	-	-	-	26.6.	10.7.	-	9.7.	20.6. 30.7.	25.5. 24.6.	19.6. 16.7.	26.6. 16.7.	
<i>Euclidia glyphica</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Catocala fraxini</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9.	24.9.	-	
<i>Catocala nupta</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.8.	-	-	-	6.9.	16.9.	-	-	-	-	
<i>Catocala sponsa</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.7.	-	-	
Eulenfalter (Noctuidae)																								
<i>Abrostola tripartita</i>	FT ST 2. Gen. ST	-	-	-	-	12.6. 20.6.	-	-	2.7. 16.7.	7.6. 24.6.	2.7. 7.7.	3.6. 8.6.	1.6.	15.5.	-	20.6. 14.7.	10.6. 16.6.	-	1.7. 9.7.	13.7.	24.6.	3.6. 4.7. 21.8. 10.9.	22.6. 6.7. 7.8. 2.9.	
<i>Abrostola triplasia</i>	FT ST 2. Gen. ST	4.6.	4.7.	20.6.	10.7. 12.7.	3.6. 23.7.	11.6.	14.7.	4.6. 16.7. 5.8. 21.8.	- - - 31.8.	-	10.5. 24.6. - -	4.6. 21.7.	11.6. 16.7.	27.6. 14.7. 19.8. -	- 1.7. 1.8. 14.8.	25.5. 24.6. 1.8. 5.8.	12.6. 24.6. 7.8. -	22.6. 4.7. 28.7. 20.8.	15.6. 5.7. 18.7. 18.8.	12.5. 1.7. 19.7. 28.8.	19.6. 1.7. 29.7. 30.7.	11.6. 22.6. 12.8. 24.8.	
<i>Macdunnoughia confusa</i>	FT ST 2. Gen. ST	-	-	4.8.	5.8.	-	28.7. 21.8. -	2.6.	- - 2.8. 10.9.	10.6. - 19.8. -	-	3.6. - 11.8. -	- - 1.8. 5.9.	-	17.5.	28.7.	25.5. - 5.8. -	- - 7.8. 5.9.	- - 28.7. 10.8.	13.7.7 .8 9.9. 13.9.	16.7. 2.8. 18.8. 4.10	21.7. 9.8. 21.8. 14.10.	16.7. 7.8. 9.9. -	
<i>Diachrysis chrysitis</i>	FT ST 2. Gen. ST	15.6. 24.8.	21.6. 25.7.	11.6. 1.8.	4.7. 3.8.	5.6. 23.8.	28.5. 18.7. 2.8. 11.9.	13.6. 6.8. 31.8. 25.9.	8.6. 2.8. 16.8. 10.10.	14.5. - 30.7. 17.10.	13.6. 24.8.	30.5. 1.7. 11.8. 27.9.	1.6. 18.7. 12.8. 10.9.	11.6. 24.7. 16.8. 14.9.	1.6. 29.7. 19.8. 3.9.	5.6. 18.7. 1.8. 28.8.	25.5. 14.7. 1.8. 11.8.	27.5. 28.7. 10.8. 1.9.	10.6. 25.7. 13.8. 22.9.	22.5. ↓ ↓ 8.9.	27.5. ↓ ↓ 10.9.	21.5. ↓ ↓ 2.9.		
<i>Autographa gamma</i>	FT ST 2. Gen. ST	5.6. ↓ ↓ 19.10.	27.6. ↓ 30.9.	11.6. ↓ 18.10.	4.7. ↓ ↓ 12.10.	5.8. 15.9.	22.5. 4.6. 1.7. 3.10.	3.6. ↓ ↓ 1.10.	21.6. ↓ 10.10.	14.5. ↓ 17.10.	16.7. 18.9.	26.6. 9.9.	10.6. 19.9.	23.6. 9.10.	27.5. ↓ 17.9.	5.6. ↓ ↓ 16.10.	7.6. ↓ ↓ 18.9.	7.8. 28.9.	10.6. ↓ 1.11.	1.6. ↓ ↓ 26.10.	1.5. ↓ 1.10.	5.6. ↓ ↓ 14.10.	1.6. ↓ ↓ 9.9.	
<i>Autographa pulchrina</i>	FT ST	3.6. 11.7.	29.5. 4.7.	25.6. 30.6.	3.7. 23.7.	1.6. 16.7.	2.6. 3.7.	21.6. 8.7.	1.6. 10.8.	17.6. 14.7.	15.6. 3.7.	1.6. 20.6.	4.6. 18.7.	18.5. 19.7.	8.6. 8.7.	15.6. 16.7.	10.6. 12.6.	1.7. 3.7.	4.6. 15.7.	15.6. 14.7.	22.5. 20.6.	3.6. 26.7.	21.5. 29.7.	
<i>Autographa bractea</i>	FT ST	-	-	-	-	-	-	22.7.	29.7.	25.7. 10.8.	29.6. 15.8.	15.7.	11.7. 28.7.	-	7.7. 28.7.	26.6. 25.7.	1.7. 2.8.	-	10.7. 26.7.	17.7. 20.7.	-	7.8.	16.7. 14.8.	
<i>Syngrapha ain</i>		-	-	-	-	29.6.	-	3.7.	9.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5.	-	-	
<i>Plusia festucae</i>	FT ST 2. Gen. ST	-	-	-	-	17.6. 26.6.	9.6. -	- 26.6.	- -	- -	- 6.8.	- 25.6.	- -	- -	23.6. 26.6. -	- -	- -	- 2.7.	- -	- -	- -	21.5. -	- -	- -11.8.
										10.8.	18.8.			20.8.				-13.8.						

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Plusia putnami</i>	FT	7.7.	4.7.	9.7.	20.7.	28.6.	-	4.7.	9.7.	14.7.	-	10.7.	5.7.	-	29.6.	29.6.	17.7.	-	28.7.	-	-	13.7.	-
	ST	20.7.	9.7.		6.8.	19.7.		23.7.	20.7.	27.7.					25.7.	25.7.							
<i>Deltote pygarga</i>	FT	-	-	-	-	-	-	5.7.	14.7.	5.7.	21.6.	30.5.	4.6.	15.5.	17.6.	5.6.	19.5.	12.6.	10.6.	13.6.	22.5.	27.5.	17.5.
	ST								19.7.	14.7.	8.7.	24.6.	16.6.	11.6.	20.7.	4.7.	24.6.		14.7.	25.7.	1.7.	10.7.	22.7.
2. Gen.																					1.10.		24.8.
<i>Deltote deceptoria</i>	FT	-	17.6.	18.6.	-	-	28.5.	-	-	8.6.	-	8.6.	-	-	-	-	-	-	22.6.	13.6.	10.6.	22.6.	22.6.
	ST						22.6.			12.7.										3.7.			
<i>Deltote uncula</i>		-	-	-	-	19.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Panthea coenobita</i>	FT	-	25.6.	-	-	-	10.6.	21.6.	1.7.	-	-	3.6.	1.6.	19.7.	27.6.	-	-	-	-	-	15.6.	-	-
	ST						18.6.																
<i>Colocasia coryli</i>	FT									4.5.	1.5.											27.5.	
	ST	15.5.	13.6.	12.5.	20.5.	6.5.	9.5.	29.4.	1.5.	1.5.	13.5.	14.5.				23.5.				28.5.	26.4.	28.4.	17.5.
2. Gen.		25.5.				17.6.	19.5.	15.5.	7.6.	7.6.	2.7.	-	19.5.	3.5.	-	30.5.					19.5.	27.5.	21.5.
<i>Craniophora ligustri</i>	FT	31.5.		28.6.	11.7.	30.6.	12.5.	2.6.	2.7.	1.6.	11.6.	14.5.				18.5.						-	
	ST	24.6.	7.7.	14.7.	30.7.	1.8.	5.7.	27.6.	22.7.	25.7.	3.7.	28.6.	10.5.			31.5.				3.7.		9.8.	
2. Gen.		13.7.				8.8.					26.8.												
<i>Moma alpium</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6.
<i>Simyra albovenosa</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acronicta alni</i>	FT	-	-	-	-	22.5.	25.5.	16.7.	-	6.6.	14.6.	-	-	-	-	24.5.	-	-	-	15.6.	1.6.	-	-
	ST					3.6.	11.6.			12.6.	2.7.												
<i>Acronicta psi</i>	FT	-	16.7.	29.6.	6.7.	13.5.	-	29.6.	16.7.	5.6.	27.6.	-	-	6.6.	-	-	-	-	27.5.	20.6.	4.6.	4.6.	
	ST		19.7.			-			29.7.	21.6.										24.6.	4.7.	2.9.	22.7.
2. Gen.						25.7.								6.6.									
<i>Acronicta auricoma</i>		-	-	-	-	5.6.	30.5.	5.7.	9.7.	5.6.	-	-	-	-	27.7.	-	-	-	17.7.	-	-	-	-
<i>Acronicta rumicis</i>	FT	28.5.	28.5.	23.6.	-	19.5.	18.5.	26.6.	-	7.6.		8.5.	16.6.	9.5.		19.5.		27.4.		16.5.	20.4.	7.5.	
	ST	8.6.	-	27.6.	8.7.	15.6.	23.6.	3.7.	-	8.6.	23.6.	6.6.	-	-		26.5.		-	27.5.	27.6.	-	-	29.7.
2. Gen.		-	7.7.	-	6.8.	-	8.8.	26.7.	14.7.	24.7.		-	4.8.	1.8.	-	-	-	-		21.7.	27.7.	7.8.	
<i>Acronicta aceris</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6.	-	18.6.	6.7.	-	5.7.	-	-	-	-	15.6.	22.5.	22.6.	17.5.
	ST									30.7.										5.7.	11.7.	29.7.	12.8.
<i>Acronicta leporina</i>	FT	11.7.	7.7.	30.6.	6.7.	27.5.	12.5.	27.6.	8.6.	6.6.	9.7.	14.5.	1.7.	18.6.	27.6.	27.5.	16.6.		16.6.	20.6.	1.6.	23.5.	
	ST				30.7.	20.7.	5.7.	3.7.	24.7.	30.7.		26.6.	11.7.	1.7.	27.6.	7.7.	10.7.	-	9.7.	18.7.	16.7.	2.7.	22.7.
<i>Acronicta megacephala</i>	FT						9.5.							1.5.		26.5.	7.6.				9.5.		
	ST	16.5.	27.6.	9.5.	12.7.	26.5.	-	18.6.	26.6.	1.6.	20.5.	24.6.	1.6.	18.6.	14.5.	-	10.6.	12.6.	23.5.	13.6.	20.6.	-	19.6.
2. Gen.		30.6.		26.6.		8.7.	-	14.7.	7.8.	14.7.	16.7.	26.7.	4.6.	9.8.	11.7.	4.8.	1.8.		14.7.	23.7.	16.7.		29.7.
<i>Cucullia lactucae</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	24.7.	-	-	8.7.	-	-	-	24.6.	-	12.6.	22.6.	19.7.	-	28.5.
	ST												10.7.				5.7.						

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Cucullia lucifuga</i>	FT									-							-			-	-	-	27.5.
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-28.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cucullia umbratica</i>	FT	15.7.	2.7.	12.6.	4.7.	6.6.	30.5.	2.7.	2.7.	21.6.	9.7.	24.6.	6.7.		5.7.	20.6.	12.6.	24.6.	25.6.	27.6.	4.6.	19.6.	
	ST	21.7.	19.7.	29.7.	6.8.	17.8.	18.7.	11.7.	8.8.	14.8.	25.7.	26.7.	14.7.	26.5.	4.8.	22.7.	1.7.	1.7.	17.7.	13.7.	13.7.	4.7.	24.7.
<i>Cucullia scrophulariae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.6.	-
<i>Amphipyra pyramidea</i>	FT	-	-	30.9.	26.8.	2.8.	8.8.	6.8.	16.8.	7.8.	18.8.	20.8.	4.8.	6.8.	21.8.	4.8.	14.7.	5.9.	5.8.	18.8.	5.8.	9.8.	29.7.
	ST	-	-	30.9.	12.10.	28.9.	8.10.	27.9.	16.10.	7.10.	18.9.	1.10.	19.9.	22.9.	11.10.	1.10.	18.9.	28.9.	29.8.	17.9.	1.10.	3.10.	28.9.
<i>Amphipyra berbera</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	17.8.	-	-	-	-	-	23.8.	-	-	-	-	-	-	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	21.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amphipyra tragopoginis</i>	FT	24.8.	30.7.	25.7.	24.8.	6.8.	28.7.	21.7.	23.8.	20.8.	1.9.	6.8.	3.8.	23.8.	15.8.	14.8.	14.7.	5.9.	1.9.	18.8.	13.7.	18.8.	29.7.
	ST	23.9.	10.9.	30.9.	12.10.	28.9.	24.9.	26.9.	1.10.	8.10.	28.9.	8.10.	19.9.	4.10.	3.9.	1.10.	17.9.		14.9.	22.9.	1.10.		19.9.
<i>Allophyes oxyacanthae</i>	FT	-	21.9.	10.10.	28.9.	28.9.	4.10.8	17.9.	15.9.	23.9.	24.9.	20.9.	17.9.	22.9.	15.9.	16.9.	-	18.9.	1.10.	13.9.	4.10.	19.9.	19.9.
	ST	-	29.9.		3.10.	6.10.	.10.	2.10.	1.10.	12.10.	6.10.	12.10.	9.10.	4.10.	26.9.	16.10.		17.10.		27.9.			2.10.
<i>Pyrrhia umbra</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	27.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6.	19.7.	25.6.	26.6.
	ST	-	-	-	-	-	-	-	1.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heliiothis viriplaca</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heliiothis adauca</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8.	-	-	-	-	-	-
<i>Helicoverpa armigera</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.9.	-	-	-	18.9.	-	-	-	-	-	-
<i>Callopietria juventina</i>		-	-	-	-	-	22.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cryphia algae</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.7.	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8.	-
<i>Cryphia ereptricula</i>	FT	21.7.	-	19.7.	12.7.	18.7.	17.7.	14.7.	-	9.8.	-	-	-	6.7.	-	-	-	-	4.7.	10.7.	-	-	-
	ST				31.7.	2.8.		27.7.		23.8.									24.7.				
<i>Cryphia domestica</i>	FT	-	22.7.	-	31.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST	-	6.8.	-																			
<i>Elaphria venustula</i>	FT	-	-	-	-	-	23.5.	-	-	-	-	23.6.	-	-	-	-	-	-	22.5.	20.6.	-	5.6.	-
	ST	-	-	-	-	-														18.8.		22.6.	
<i>Caradrina morpheus</i>	FT	19.6.	-	19.6.	-	13.6.	4.7.	20.6.	16.7.	23.6.	9.6.	30.5.	16.6.	23.6.	29.7.	20.6.	-	24.6.	10.6.	15.6.	22.5.	1.6.	1.6.
	ST	18.7.				11.7.	9.7.	12.7.	4.8.	12.8.	25.7.	9.7.	27.6.	27.6.		14.7.			14.7.	18.7.	1.7.	10.7.	6.7.
<i>Caradrina clavipalpis</i>	FT	-	-	-	-	28.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7.	-	-	-	-
	ST	-	-	-	-				-21.8.										28.7.				
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	FT	28.6.	19.6.	24.6.	4.7.	8.6.	7.6.	26.6.	8.6.	19.6.	13.6.	8.6.	13.6.	8.6.	27.6.	15.6.	10.6.	24.6.	16.6.	20.6.	19.5.	15.6.	11.6.
	ST	11.8.	5.8.	13.8.	6.8.	31.7.	8.8.	9.8.	14.8.	27.8.	9.8.	11.8.	26.7.	28.7.	1.8.	1.8.	21.7.	16.8.	1.8.	1.8.	2.8.	1.8.	7.8.
<i>Hoplodrina blanda</i>	FT	14.7.	26.7.	-	3.8.	18.7.	14.7.	14.7.	16.7.	12.7.	7.7.	2.7.	6.7.	27.6.	14.7.	7.7.	24.6.	7.8.	4.7.	27.6.	20.6.	25.6.	11.7.
	ST		5.8.		18.8.	30.7.	12.8.	1.8.	20.8.	21.8.	14.8.	20.8.	10.8.	13.8.	15.8.	8.8.	5.8.	16.8.	1.8.	30.7.	2.8.	9.8.	7.8.
<i>Hoplodrina respersa</i>	FT	30.6.	1.7.	20.6.	12.7.	15.6.	-	29.6.	14.7.	23.7.	2.7.	26.7.	4.7.	8.7.	-	1.8.	7.6.	1.7.	27.6.	10.7.	1.7.	22.6.	22.6.
	ST	2.7.		20.7.	23.7.	15.7.		10.7.	10.8.	25.7.	25.7.		21.7.				16.6.		17.7.	13.7.	10.7.	10.7.	26.6.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Hoplodrina ambigua</i>	FT	25.6.	-	1.8.	29.8.	-	31.7.	18.7.	22.7.	12.7.	8.7.	19.7.	21.7.	8.7.	22.7.	10.7.	10.7.	7.8.	4.7.	27.6.	24.6.	2.7.	22.7.
	ST			2.8.			19.8.	23.7.	16.8.	23.8.	5.8.	18.8.	10.8.	16.8.	15.8.	8.8.	26.7.		5.8.	10.8.	12.8.	7.8.	12.9.
<i>Charanyca trigrammica</i>	FT	30.6.	7.6.	-	-	15.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.5.	-	-	15.6.	25.5.	5.6.	26.6.
	ST																				1.6.	4.7.	
<i>Rusina ferruginea</i>	FT	4.6.	26.5.	8.6.	4.7.	4.6.	5.6.	24.6.	8.6.	9.6.	11.6.	25.5.	1.6.	6.6.	4.6.	5.6.	1.6.	12.6.	27.5.	10.6.	25.5.	5.6.	6.6.
	ST	18.7.	19.7.	29.7.	3.8.	11.7.	29.7.	23.7.	7.8.	7.8.	25.7.	26.7.	21.7.	24.7.	27.7.	14.7.	10.7.	1.7.	20.7.	23.7.	6.7.	18.7.	11.7.
<i>Dypterygia scabriuscula</i>	FT	-	-	-	-	31.5.	29.6.	-	25.7.	8.6.	25.6.	3.6.	24.5.	-	-	31.5.	19.5.	-	1.6.	10.6.	22.5.	27.5.	17.5.
	ST					29.6.			10.8.	7.8.	14.7.	9.7.	27.5.			20.6.	24.6.		20.7.	13.7.	6.7.	3.7.	19.7.
<i>Trachea atriplicis</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7.	-	16.8.	-	2.7.	29.7.	1.7.	1.7.	-	25.6.	24.6.	4.6.	15.6.	22.6.
	ST															14.7.		14.7.	4.8.	2.8.	29.7.	18.8.	
<i>Thalophila matura</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.7.	26.7.
	ST																					7.8.	
<i>Hyppa rectilinea</i>	FT	14.6.	19.6.	30.6.	4.7.	19.6.	22.6.	29.6.	27.6.	7.6.	12.6.	-	-	1.6.	-	26.6.	7.6.	-	4.7.	27.6.	4.6.	3.6.	11.7.
	ST	22.7.	9.7.	13.7.		4.7.		11.7.	25.7.	28.7.												25.6.	
<i>Actinotia polyodon</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5.	26.4.	23.5.	-
	ST											28.5.							10.6.	-	-	11.6.	
	2. Gen.																				13.7.	29.7.	
	ST																21.7.			25.7.	5.8.	7.8.	
<i>Phlogophora meticulosa</i>	FT	-	-	5.6.	17.7.	30.5.	-	15.6.	10.6.	22.6.	27.6.	-	-18.7.	-	1.6.	30.5.	1.6.	-	-	1.6.	25.5.	19.6.	-
	ST	7.6.	8.8.	↓	↓	24.6.	19.9.	13.7.	29.7.	-	-	-	10.9.	16.8.	14.7.	15.6.	↓	17.10.	-	18.7.	15.6.	29.6.	16.7.
	2. Gen.	18.9.	1.10.	↓	↓	19.8.	15.10.	24.8.	1.9.	13.9.	26.8.	18.8.	12.11.		15.9.	9.9.	↓			13.9.	5.8.	13.8.	9.9.
	ST			18.10.	25.10.	18.9.		29.8.	1.10.	8.10.	18.9.	16.10.			15.10.	-	1.9.			-	1.11.	19.10.	7.10.
<i>Euplexia lucipara</i>	FT	7.6.	16.6.	16.5.	3.7.	25.5.	23.5.	8.6.	8.6.	1.6.	2.6.	28.5.	27.5.	7.5.	8.6.	25.5.	19.5.	4.6.	23.5.	8.6.	19.5.	27.5.	17.5.
	ST	23.7.	13.7.	27.6.	30.7.	18.7.	18.7.	8.7.	27.7.	28.7.	16.7.	30.6.	18.7.	6.7.	24.7.	22.7.	16.7.	7.8.	14.7.	25.7.	1.9.	25.7.	17.7.
<i>Enargia paleacea</i>	FT	23.7.	11.7.	16.7.	31.7.	12.7.	9.7.	16.7.	24.7.	30.7.	14.7.	9.7.	10.7.	2.7.	29.7.	7.7.	24.6.	7.8.	14.7.	21.7.	12.8.	21.7.	26.7.
	ST	11.9.	8.9.	29.8.	9.9.	20.8.	21.8.	10.8.	23.8.	4.9.	5.9.	19.9.	29.8.	23.8.	6.9.	14.8.	5.8.	8.9.	29.8.	1.9.	16.8.	27.8.	24.8.
<i>Ipimorpha subtusa</i>	FT	18.7.	21.7.	28.7.	23.7.	18.7.	14.7.	14.7.	27.7.	29.7.	24.7.	19.7.	14.7.	23.6.	14.7.	7.7.	14.7.	1.8.	24.7.	18.7.	13.7.	10.7.	22.7.
	ST	15.8.	27.8.	16.8.	3.9.	17.8.	13.9.	4.9.	29.7.	27.8.	22.8.	3.9.	5.9.	9.8.	15.8.	4.8.	5.8.	7.8.	1.9.	13.8.	16.7.	27.8.	24.8.
<i>Cosmia trapezina</i>	FT	16.7.	8.7.	26.7.	31.7.	5.7.	10.7.	29.6.	16.7.	21.7.	24.7.	19.7.	18.7.	1.7.	20.7.	10.7.	24.6.	1.8.	14.7.	18.7.	1.7.	2.7.	22.7.
	ST	11.9.	26.8.	2.9.	5.9.	25.8.	15.9.	16.8.	23.8.	30.9.	5.9.	23.8.	10.9.	29.8.	27.8.	18.8.	11.8.	8.9.	5.9.	1.9.	12.8.	30.8.	18.8.
<i>Cosmia pyralina</i>	FT	-	-	-	-	-	-	22.7.	27.7.	7.8.	29.6.	1.7.	4.8.	16.7.	24.7.	26.6.	1.7.	-	-	8.7.	-	1.7.	29.7.
	ST										2.8.			24.7.	14.7.					13.7.	3.7.		
<i>Xanthia aurago</i>	FT	-	-	-	-	4.10.	-	1.9.	21.9.	-	-	27.9.	-	22.9.	-	-	17.9.	-	-	-	4.10.	3.10.	-
	ST							26.9.	16.10.														
<i>Xanthia togata</i>	FT	24.8.	16.8.	15.9.	22.9.	15.9.	5.10.	14.10.	23.8.	1.10.	13.9.	20.9.	1.9.	8.9.	6.9.	23.9.	17.9.	12.9.	18.9.	9.9.	21.9.	3.10.	24.8.
	ST	22.9.	16.9.	26.9.	12.10.	27.9.			26.9.	14.10.	28.9.	16.10.	1.10.	14.10.	11.10.	23.10.	27.9.	17.10.	23.9.	22.9.			7.10.
<i>Xanthia ictcrita</i>	FT	-	1.9.	25.8.	6.8.	21.7.	19.8.	5.8.	-	13.9.	13.8.	13.8.	7.8.	14.9.	15.8.	14.8.	17.9.	12.9.	5.9.	1.9.	14.9.	9.8.	7.8.
	ST		18.9.	12.10.	19.9.	22.9.	8.10.	25.9.			17.8.	1.10.	10.9.	22.9.	6.9.	9.9.	17.9.	18.9.	27.9.	22.9.	10.1.	10.9.	23.9.
<i>Xanthia ocellaris</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10.	-	-	-	-	-	-
	ST																						
<i>Agrochola circellaris</i>	FT	-	29.9.	13.10.	-	11.9.2	7.10.	24.10.	10.10.	7.10.	-	16.10.	1.11.	22.9.	11.10.	10.10.	17.9.	18.9.	1.11.	-	16.10.	3.10.	1.10.
	ST		25.10.	2.11.		7.10.	12.10.		28.10.	1.11.			18.11.	27.10.	29.10.		7.10.	1.11.			1.11.	1.11.	21.11.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Antitype chi</i>	FT	-	-	-	24.8.	6.9.	-	-	27.8.	26.8.	3.9.	-	-	16.8.	6.9.	-	18.9.	5.9.	1.9.	17.9.	18.8.	18.8.	24.8.
	ST	-	-	-	3.9.	7.9.	-	-	18.9.	9.9.	-	-	-	22.9.	-	-	-	-	-	-	-	2.9.	-
<i>Ammoconia caecimacula</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9.	-
<i>Aporophyla lutulenta</i>	FT	8.9.	-	12.9.	5.9.	5.9.	6.9.	31.8.	5.9.	9.9.	28.8.	12.9.	1.9.	1.9.	3.9.	28.8.	-	23.8.	-	-	-	21.8.	-
	ST	9.9.	-	14.9.	15.9.	-	-	15.9.	18.9.	12.9.	5.9.	-	-	14.9.	17.9.	1.9.	-	12.9.	-	-	-	-	-
<i>Dasypolia templi</i>		22.9.	-	-	-	-	27.9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mniotype adusta</i>	FT	30.6.	3.6.	-	-	-	-	-	10.6.	9.6.	19.7.	3.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7.
	ST	-	-	-	-	-	-	-	21.6.	21.6.	27.7.	10.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mniotype satura</i>	FT	13.8.	21.8.	16.8.	3.9.	15.8.	21.8.	23.8.	20.8.	26.8.	20.8.	16.8.	10.8.	16.8.	23.8.	18.8.	16.8.	5.9.	1.9.	23.8.	1.9.	18.8.	2.9.
	ST	20.9.	17.9.	27.8.	12.10.	11.9.	12.9.	30.9.	5.10.	14.9.	5.9.	20.9.	19.9.	28.9.	15.9.	16.9.	18.9.	1.10.	14.9.	17.9.	14.9.	19.9.	23.9.
<i>Crypsedra gemmea</i>	FT	-	22.8.	-	-	-	9.8.	29.7.	20.8.	-	-	-	-	9.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST	-	-	-	-	-	-	5.8.	-	-	-	-	-	25.8.	-	-	-	-	-	21.7.	-	-	-
<i>Celaena leucostigma</i>	FT	-	-	20.7.	-	8.8.	-	29.8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.7.	1.8.	-	4.8.	-
	ST	-	-	-	-	-	-	1.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gortyna flavago</i>	FT	13.9.	22.8.	21.8.	2.9.	25.8.	1.9.	23.8.	21.8.	-	-	1.9.	22.8.	8.9.	23.8.	1.9.	-	18.9.	10.9.	18.8.	24.8.	27.8.	12.9.
	ST	20.9.	8.9.	1.10.	8.10.	6.9.	8.10.	15.9.	1.10.	-	-	27.9.	10.9.	22.9.	27.8.	1.9.	-	18.9.	10.9.	17.9.	1.10.	19.9.	-
<i>Hydraecia micacea</i>	FT	2.8.	5.8.	4.8.	31.7.	5.8.	14.8.	4.8.	1.8.	10.8.	13.8.	6.8.	4.8.	24.7.	13.8.	1.8.	21.7.	7.8.	1.8.	23.7.	27.7.	21.7.	29.7.
	ST	21.9.	25.9.	12.10.	11.10.	28.8.	8.10.	29.9.	10.10.	18.9.	6.10.	27.9.	22.9.	22.9.	17.9.	9.9.	23.8.	1.10.	5.9.	17.9.	1.9.	10.9.	23.9.
<i>Hydraecia petasites</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8.	-	-	-
<i>Amphipoea fucosa</i>	FT	5.8.	13.7.	13.7.	4.8.	22.7.	23.7.	18.7.	2.8.	22.8.	21.7.	19.7.	11.7.	22.7.	29.7.	14.7.	21.7.	-	-	18.7.	27.7.	25.7.	24.7.
	ST	24.8.	1.9.	28.8.	6.9.	10.8.	20.8.	16.8.	20.8.	-	15.8.	16.8.	7.8.	13.8.	4.8.	4.8.	1.8.	-	-	13.8.	18.8.	13.8.	2.9.
<i>Amphipoea oculea</i>	FT	31.7.	12.7.	31.7.	-	-	-	-	25.7.	-	-	2.8.	-	6.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST	13.8.	11.8.	-	-	-	-	-	12.8.	14.8.	-	6.8.	-	9.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luperina testacea</i>	FT	23.8.	22.8.	25.8.	6.8.	16.8.	4.9.	-	18.8.	-	-	16.8.	1.8.	29.8.	-	-	-	-	-	-	-	1.9.	7.9.
	ST	31.8.	8.9.	11.9.	10.9.	23.8.	-	-	21.8.	-	-	-	16.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nonagria typhae</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chortodes pygmina</i>		-	-	-	-	-	22.9.	31.8.	-	-	1.9.	-	-	8.9.	-	-	-	1.9.	-	-	-	-	-
<i>Chortodes fluxa</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7.	-	16.7.	-	-
<i>Photodes minima</i>	FT	6.7.	20.6.	24.7.	16.7.	27.7.	-	14.7.	-	23.7.	14.7.	-	14.7.	2.7.	27.6	-	-	-	17.7.	-	24.6.	25.7.	-
	ST	27.7.	24.7.	12.8.	5.8.	-	-	17.7.	-	10.8.	22.7.	-	18.7.	6.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apamea remissa</i>	FT	25.6.	22.6.	16.6.	4.7.	15.6.	6.6.	2.7.	26.6.	10.7.	27.6.	20.6.	11.7.	28.5.	5.7.	15.6.	30.5.	-	25.6.	15.6.	21.5.	-	29.6.
	ST	23.7.	24.7.	1.8.	24.7.	30.7.	29.6.	-	7.8.	1.8.	22.7.	19.7.	7.8.	24.7.	14.7.	18.7.	14.7.	-	9.7.	23.7.	16.7.	-	16.7.
<i>Apamea epomidion</i>		11.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apamea crenata</i>	FT	4.6.	23.5.	21.5.	7.6.	25.5.	23.5.	14.6.	8.6.	7.6.	28.5.	14.5.	4.6.	26.5.	27.5.	25.5.	1.6.	-	15.6.	10.6.	9.5.	5.6.	6.6.
	ST	6.8.	28.7.	25.8.	4.8.	2.8.	28.7.	28.7.	31.7.	14.8.	4.8.	2.8.	21.7.	28.7.	5.7.	22.7.	1.7.	1.7.	14.7.	21.7.	1.7.	29.7.	26.7.
<i>Apamea anceps</i>	FT	-	-	-	-	18.6.	30.5.	19.6.	27.6.	8.6.	15.6.	1.6.	16.6.	-	27.6.	11.6.	-	-	-	27.6.	4.6.	-	15.6.
	ST	-	-	-	-	22.7.	10.7.	6.7.	19.7.	24.6.	28.6.	20.6.	4.7.	2.7.	1.7.	26.6.	10.6.	-	27.6.	6.7.	-	-	-
<i>Apamea sordens</i>	FT	-	18.6.	29.6.	13.7.	12.6.	13.6.	25.6.	23.6.	9.6.	8.7.	3.6.	10.6.	-	-	-	-	-	-	24.7.	24.5.	1.6.	27.5.
	ST	-	4.7.	18.7.	2.8.	16.7.	18.7.	14.7.	27.7.	5.8.	22.7.	6.6.	16.6.	8.6.	-	-	-	-	24.7.	10.7.	16.7.	15.6.	-
<i>Apamea illyria</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.5.	-
<i>Apamea unanymis</i>	FT	8.6.	19.6.	12.6.	9.6.	22.5.	-	28.6.	27.6.	9.6.	10.6.	6.6.	13.6.	-	8.6.	22.5.	1.6.	-	-	15.6.	1.6.	-	1.6.
	ST	29.6.	24.6.	22.6.	-	19.6.	-	-	-	6.7.	6.7.	18.6.	27.6.	-	27.6.	11.6.	16.6.	-	-	24.6.	-	-	11.6.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Orthosia munda</i>	FT	-	27.3.	22.4.	23.3.	22.4.	4.4.	30.3.	3.4.	19.4.	-	30.4.	1.5.	1.4.	5.4.	1.4.	26.3.	27.3.	13.4.	15.4.	16.3.	3.4.	1.4.
	ST			30.4.	14.4.	23.4.	24.4.	27.4.	24.4.	25.4.					8.4.	1.5.	13.4.	13.4.	1.5.	20.4.	16.4.	18.4.	8.4.
<i>Orthosia gothica</i>	FT	29.4.	26.3.	1.4.	17.3.	14.4.	4.4.	30.3.	3.4.	9.4.	3.4.	3.4.	6.4.	1.4.	4.4.	1.4.	26.3.	27.3.	1.4.	7.4.	16.3.	1.4.	1.4.
	ST	14.5.	24.5.	13.5.	20.5.	22.5.	20.5.	18.5.	23.5.	6.6.	19.5.	14.5.	19.5.	9.5.	17.5.	22.5.	19.5.	13.5.	1.5.	16.5.	12.5.	9.5.	23.4.
<i>Egira conspicularis</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5.	-	-	-	-	-	-	27.5.	-	-	-	-
	ST											28.5.							1.6.				
<i>Cerapteryx graminis</i>	FT	6.7.	29.6.	9.8.	16.7.	2.7.	29.6.	9.7.	25.7.	13.8.	8.8.	13.8.	-	23.6.	20.7.	4.7.	24.6.	1.8.	9.7.	10.7.	6.7.	25.7.	17.7.
	ST	14.8.	19.8.	28.8.	26.8.	17.8.	22.8.	9.8.	12.8.	13.8.				23.8.	28.7.	1.8.	16.8.	7.8.	1.9.	18.8.	18.8.	21.8.	12.8.
<i>Tholera cespitis</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	21.8.	-	1.9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST									31.8.													
<i>Tholera decimalis</i>	FT	13.8.	29.7.	16.8.	16.8.	6.8.	17.8.	6.8.	18.8.	1.9.	14.8.	18.8.	12.8.	16.8.	13.8.	20.8.	16.8.	7.8.	12.8.	10.8.	18.8.	9.8.	12.8.
	ST	3.9.	7.9.	2.9.	5.9.	30.8.	8.9.	31.8.	25.8.	3.9.	3.9.	9.9.	5.9.	8.9.	1.9.	1.9.	18.9.	1.9.	5.9.	9.9.	8.9.	2.9.	2.9.
<i>Discestra trifolii</i>	FT	-	-	-	-	31.5.	-	-	-	29.6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST									14.7.					12.6.	31.5.				13.8.			
	2. Gen.	7.8.	-	-	-	23.7.	15.8.	23.7.	22.7.	5.8.	24.7.	2.8.	3.8.	-	-	-	-	-	-	1.8.	-	-29.7.	-29.7.
<i>Polia bombycina</i>	FT	18.6.	12.6.	11.6.	6.7.	19.6.	11.6.	30.6.	8.6.	24.6.	11.6.	6.6.	13.6.	6.6.	24.6.	15.6.	16.6.	-	25.6.	15.6.	4.6.	11.6.	22.6.
	ST	24.7.	14.7.	24.7.	21.7.	21.7.	18.7.	18.7.	27.7.	9.8.	22.7.	6.7.	18.7.	16.7.	11.7.	4.7.	16.7.	-	4.7.	21.7.	19.7.	10.7.	6.7.
<i>Polia hepatica</i>	FT	-	-	-	6.7.	27.6.	-	-	22.7.	12.7.	-	-	-	-	7.7.	-	-	-	-	15.6.	-	-	16.7.
	ST					30.6.				17.8.										18.7.			
<i>Polia nebulosa</i>	FT	27.6.	11.6.	14.6.	3.7.	10.6.	2.6.	3.7.	-	17.6.	12.6.	6.6.	1.7.	1.6.	24.6.	15.6.	7.6.	-	15.6.	20.6.	1.6.	19.6.	15.6.
	ST	17.7.	19.7.	22.7.	1.8.	26.7.	3.8.	11.7.	-	2.8.	29.7.	2.7.	11.7.	1.7.	27.7.	7.7.	14.7.	-	9.7.	28.7.	6.7.	10.7.	11.7.
<i>Pachetra sagittigera</i>	FT	27.5.	29.5.	20.5.	12.6.	26.5.	22.5.	19.5.	1.6.	10.6.	13.6.	23.5.	4.6.	-	1.6.	26.5.	-	4.6.	1.6.	-	12.5.	3.6.	15.6.
	ST	26.6.	25.6.	19.6.	14.7.	22.6.	13.6.	5.7.	21.6.	23.6.	28.6.	25.5.				11.6.		12.6.			19.5.		
<i>Lacanobia w-latinum</i>	FT	25.5.	12.6.	17.6.	1.6.	28.5.	29.5.	6.6.	1.6.	1.6.	12.6.	28.5.	24.6.	1.6.	24.6.	28.5.	25.5.	15.6.	24.5.	19.5.	5.6.		22.6.
	ST	31.7.	30.6.	18.6.	31.7.	9.7.	28.7.	16.7.	27.7.	28.7.	14.7.	19.7.	26.7.	23.6.	14.7.	7.7.	24.6.	1.7.	1.7.	10.7.	13.7.	21.7.	
<i>Lacanobia thalassina</i>	FT	-	24.5.	-	7.6.	19.5.	14.5.	23.5.	4.6.	20.5.	14.5.	12.5.	1.6.	7.5.	24.1.	19.5.	25.5.	24.5.	23.5.	16.5.	25.4.	23.5.	17.5.
	ST	15.5.	22.7.	12.5.	3.8.	30.7.	14.7.	17.7.	31.7.	14.8.	17.7.	26.7.	27.6.	6.7.	14.7.	14.7.	10.7.	1.8.	24.7.	25.7.	13.7.	4.7.	22.7.
	2. Gen.	8.8.	26.8.	27.7.													17.9.			18.8.	12.8.		
<i>Lacanobia contigua</i>	FT	10.6.	1.6.	18.6.	12.7.	4.6.	2.6.	13.6.	19.6.	7.6.	26.5.	28.5.	10.6.	18.6.	-	7.7.	-	-	-	15.6.	20.6.	5.6.	-
	ST	11.7.	9.7.	29.7.		23.8.	10.7.	13.7.	21.7.	15.8.	12.7.	30.6.	16.6.							5.7.	16.7.	4.7.	
<i>Lacanobia suasa</i>	FT	14.5.	27.5.	18.5.	4.6.	26.5.	8.5.	11.6.	-	19.5.	10.6.	14.5.	-	3.5.	1.6.	26.5.	-	4.6.	-	10.6.	19.5.	3.6.	-
	ST	17.6.	16.6.	-	12.6.	29.6.	22.6.	12.6.	-10.6.	27.6.	3.7.	20.6.	-	-	1.7.	31.5.	-	-	-	5.7.	4.6.	5.6.	-
	2. Gen.	31.7.	6.8.	26.7.	9.7.	23.7.	7.8.	24.7.	25.7.	10.7.	28.7.	6.8.	4.8.	9.8.	15.8.	10.7.	10.7.	7.8.	10.8.	21.7.	19.7.	21.7.	29.7.
<i>Lacanobia oleracea</i>	FT	-	-	25.6.	21.7.	3.7.	1.6.	19.6.	25.7.	12.7.	27.6.	26.6.	4.7.	2.7.	27.6.	1.7.	25.5.	-	-	20.6.	4.6.	10.7.	6.7.
	ST	8.7.	16.7.	29.7.	30.7.	22.7.	4.7.	18.7.	5.8.	13.7.	22.7.	24.7.		16.7.	27.7.	7.7.	14.7.			23.7.	6.7.		
<i>Melanchra persicariae</i>	FT	-	13.6.	18.6.	4.7.	1.6.	6.6.	26.6.	8.6.	17.6.	13.6.	30.5.	16.6.	8.6.	15.6.	5.6.	7.6.	1.8.	25.6.	15.6.	4.6.	5.6.	26.6.
	ST		25.7.	8.8.	5.8.	2.8.	8.8.	5.8.	7.8.	13.8.	27.7.	11.8.	18.7.	22.7.	27.7.	1.8.	21.7.		28.7.	28.7.	13.7.	25.7.	26.7.
<i>Melanchra pisi</i>	FT	25.5.	25.5.	22.5.	12.6.	24.5.	25.5.	7.6.	8.6.	7.6.	18.5.	17.5.	1.6.	18.5.	12.6.	24.5.	-	-	22.6.	15.6.	19.5.	11.6.	15.6.
	ST	24.7.	13.7.	10.7.	14.7.	29.7.	7.7.	11.7.	19.7.	24.7.	16.7.	28.6.	16.6.	11.6.	27.6.	31.5.			27.6.	8.7.	11.7.	22.6.	1.7.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Papestra biren</i>	FT	-	26.5.	-	-	-	-	-	-	9.6.	-	-	-	-	-	25.5.	-	-	-	-	-	-	-
	ST		28.5.													31.5.							
<i>Hada plebeja</i>	FT	19.5.	20.5.	12.5.	3.7.	20.5.	23.5.	18.5.	29.5.	31.5.	2.6.	17.5.	19.5.	15.5.	24.5.	20.5.	19.5.	4.6.	23.5.	10.6.	12.5.	27.5.	17.5.
	ST	14.6.	28.6.	1.7.	18.7.	30.6.	1.7.	3.7.	16.7.	27.7.	8.7.	30.6.	4.7.	18.6.	24.6.	4.7.	24.6.	1.7.	27.6.	1.8.	15.6.	9.8.	11.7.
<i>Mamestra brassicae</i>	FT		24.6.		-	8.6.		-	-	4.6.		-			8.6.		10.6.		-		12.5.		11.6.
	ST		26.6.		-	↓		-	-			1.7.			24.6.		↓		-		8.6.		↓
	2. Gen.	-	14.8.	27.6.	3.7.	↓	2.7.	31.7.	25.7.	2.8.	28.7.	19.7.	3.8.	19.8.	-	26.6.	↓	16.8.	20.8.	25.7.	11.7.	29.7.	↓
	ST		22.8.		16.9.	22.9.		27.8.	21.9.	11.9.	22.8.		1.9.		-	28.7.	↓	18.9.	1.9.	18.8.	18.8.	27.8.	18.8.
<i>Hadena rivularis</i>	FT				4.7.	-		29.5.	19.6.	10.6.		28.5.	-			-	1.6.			-			
	ST				8.7.	24.6.	27.5	-	-	21.6.		-	10.7.			4.7.	-		1.6.	-			
	2. Gen.	30.6.	5.8.	-	-	-		-	-	-		-	-			14.7.	-		28.7.	-23.7.	5.8.	21.7.	7.8.
	ST				-	17.8.		27.8.	12.8.	-		1.9.	10.9.			-	-		4.8.				
<i>Heliophobus reticulata</i>		-	-	-	-	11.6.	-	-	-	27.6.	-	-	-	-	-	-	24.6.	1.7.	-	-	-	-	-
<i>Hecatera bicolorata</i>	FT					5.6.			11.7.		14.7.	22.6.			27.6.	11.6.			16.6.		4.6.		
	ST															15.6.			27.6.	27.6.	1.7.		
<i>Hadena bicruris</i>		-	-	-	-	-	-	14.8.	-	-	-	-	-	1.8.	-	-	-	-	-	18.8.	5.5.	3.7.	26.5.
<i>Hadena compta</i>	FT	11.7.			16.7.	1.7.		2.7.														10.7.	
	ST	3.8.															12.6.						
<i>Hadena confusa</i>	FT						22.9.	18.7.															
	ST							29.9.															
<i>Hadena perplexa</i>	FT				6.7.				10.6.													1.6.	
	ST				16.7.				13.7.										16.6.		10.6.	22.6.	
<i>Mythimna conigera</i>	FT	14.7.	4.7.	12.7.	4.7.	5.7.	17.7.	8.7.	19.7.	10.7.	4.7.	1.7.	6.7.	18.6.	5.7.	4.7.	24.6.	1.8.	1.7.	5.7.	20.6.	2.7.	22.6.
	ST	15.8.	13.8.	12.8.	23.8.	7.8.	15.8.	11.8.	12.8.	26.8.	14.8.	11.8.	7.8.	6.8.	15.8.	1.8.	1.8.	16.8.	12.8.	30.7.	5.8.	9.8.	12.8.
<i>Mythimna pallens</i>	FT			25.6.	4.7.	31.5.	30.5.	10.6.	8.6.	12.6.	12.6.	30.5.	20.6.	11.6.	20.6.	31.5.	1.6.		16.6.	20.6.	19.5.	19.6.	17.5.
	ST	18.7.	5.7.	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
	2. Gen.	20.9.	24.7.	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	7.8.	↓	↓	↓	↓	↓
	ST			1.9.	12.10.	6.10	8.10.	29.9.	18.9.	15.9.	20.8.	20.9.	10.9.	22.9.	11.9.	1.10.	23.8.		23.9.	22.9.	1.10.	10.9.	23.9.
<i>Mythimna impura</i>	FT		23.6.			10.6.	30.5.				2.7.	3.6.		1.7.	27.6.		11.6.		25.6.	3.7.	12.6.	25.6.	1.7.
	ST	3.7.	↓	8.7.	16.7.	↓	↓	12.7.	15.7.	11.7.	↓	↓	4.7.	↓	↓	26.6.	↓	1.8.	↓	↓	↓	↓	↓
	2. Gen.	22.8.	↓	12.8.	8.9.	↓	↓	6.8.	23.8.	29.8.	↓	↓	16.8.	↓	↓	1.8.	↓	8.9.	↓	↓	↓	↓	↓
	ST		10.9.		22.9.	12.9.					10.9.	1.9.		25.8.	19.8.		5.8.		20.8.	1.9.	12.8.	21.8.	24.8.
<i>Mythimna vitellina</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.6.	-	-
<i>Mythimna sicula f. scirpi</i>	FT	10.6.	5.7.	15.5.	12.7.	31.5.	18.5.	26.6.	28.5.	8.6.	28.6.	28.5.	24.5.	15.5.	12.6.				7.6.	15.6.	22.5.	27.5.	17.5.
	ST	19.6.		7.7.		11.7.	5.7.		2.7.	21.7.		30.5.	1.7.		14.7.	31.5.	-	-	25.6.	27.6.	4.6.	25.6.	26.6.
<i>Mythimna albipuncta</i>	FT						3.6.	13.6.	29.5.	10.6.					8.6.	15.6.	16.6.	12.6.	16.6.	15.6.	22.5.	23.5.	24.5.
	ST					10.7.	↓	↓	↓	↓					↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	2. Gen.	-	26.8.	-	-	22.9.	↓	↓	↓	↓			10.8.	29.8.	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	ST					12.10.	1.9.	18.9.	9.9.				26.8.	14.9.	3.9.	16.9.	16.8.	12.9.	2.10.	13.9.	1.10.	10.9.	2.9.
<i>Mythimna ferrago</i>	FT	12.7.	23.6.	27.6.	3.7.	5.6.	22.6.	6.7.	8.6.	14.7.	7.7.	26.6.	6.7.	18.6.	30.6.	20.6.	12.6.	24.6.	25.6.	24.6.	16.5.	25.6.	22.6.
	ST	11.8.	16.8.	25.8.	6.8.	11.8.	15.8.	6.8.	10.8.	23.8.	8.8.	11.8.	4.8.	6.8.	9.8.	1.8.	21.7.	7.8.	24.7.	1.8.	2.8.	1.8.	1.8.

Artname/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Noctua interposita</i>	FT	-	-	-	-	23.7.	-	14.7.	-	-	22.8.	-	21.7.	-	-	-	14.7.	16.8.	-	-	-	-	-
	ST	-	-	-	-	23.7.	-	25.7.	-	-	22.8.	-	7.8.	-	-	-	14.7.	16.8.	-	-	-	-	-
<i>Noctua comes</i>	FT	9.8.	11.8.	28.7.	30.7.	14.7.	4.8.	11.7.	19.7.	9.8.	2.8.	13.8.	11.7.	9.8.	12.8.	4.8.	10.7.	16.8.	14.7.	18.8.	5.8.	25.7.	22.7.
	ST	29.8.	10.9.	29.9.	25.9.	13.9.	8.9.	12.9.	10.9.	10.9.	8.9.	23.9.	19.9.	8.9.	6.9.	16.9.	18.9.	16.8.	1.9.	13.9.	14.9.	10.9.	2.9.
<i>Noctua interjecta</i>	FT	-	28.7.	-	3.8.	23.7.	-	24.7.	-	-	9.8.	6.8.	7.8.	-	4.8.	28.7.	14.7.	-	24.7.	-	13.7.	25.7.	16.7.
	ST	5.8.	12.8.	12.8.	5.9.	6.8.	-	27.7.	7.8.	-	9.8.	6.8.	19.8.	-	15.8.	14.8.	16.8.	-	10.8.	-	12.8.	13.8.	18.8.
<i>Noctua janthe</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.8.	13.8.	7.8.	-	12.8.	1.8.	1.8.	7.8.	1.8.	4.8.	16.7.	25.7.	22.7.
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.8.	23.8.	12.8.	-	15.8.	21.8.	1.8.	5.9.	29.8.	18.8.	8.9.	2.9.	1.9.
<i>Noctua janthina</i> (janthe bis 1996)	FT	-	12.8.	-	-	3.8.	23.7.	18.7.	-	21.8.	7.8.	-	4.8.	-	9.8.	8.8.	14.7.	7.8.	17.7.	25.7.	12.8.	21.7.	16.7.
	ST	-	12.8.	-	-	25.8.	30.7.	6.8.	-	10.9.	8.9.	-	10.8.	-	23.8.	14.8.	16.8.	16.8.	1.9.	1.8.	12.8.	30.8.	12.8.
<i>Opigena polygona</i>	FT	13.9.	6.8.	13.9.	31.7.	26.7.	18.7.	13.7.	-	7.8.	-	-	18.7.	-	15.9.	7.7.	-	-	24.7.	-	27.7.	-	22.7.
	ST	-	8.9.	15.9.	14.9.	7.8.	-	15.9.	-	-	-	-	10.9.	-	-	9.9.	-	-	20.8.	-	21.9.	-	26.7.
<i>Graphiphora augur</i>	FT	27.6.	17.6.	16.6.	11.7.	21.6.	21.6.	2.7.	25.7.	-	6.7.	20.6.	27.6.	1.7.	1.7.	20.6.	24.6.	-	9.7.	-	-	-	1.7.
	ST	26.7.	22.7.	22.7.	31.7.	26.7.	14.7.	15.7.	-	-	27.7.	19.7.	18.7.	6.7.	14.7.	10.7.	14.7.	-	-	-	-	-	-
<i>Eugraphe sigma</i>	FT	22.7.	-	-	30.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7.	-	-	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycophotia porphyria</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	16.7.	-	-	26.6.	-	-	-	4.7.	-	-	-	-	28.6.	29.6.	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7.	-
<i>Diarsia brunnea</i>	FT	9.6.	11.6.	14.6.	3.7.	17.6.	21.6.	26.6.	8.6.	5.7.	9.6.	6.6.	1.7.	8.6.	20.6.	11.6.	7.6.	1.8.	22.6.	20.6.	1.6.	19.6.	15.6.
	ST	18.8.	14.8.	31.7.	6.8.	8.8.	20.8.	5.8.	16.8.	22.8.	11.8.	11.8.	10.8.	1.8.	15.8.	4.8.	1.8.	16.8.	20.8.	13.8.	24.8.	4.8.	12.8.
<i>Diarsia mendica</i>	FT	14.6.	13.6.	13.6.	8.7.	13.6.	10.6.	28.6.	1.7.	11.6.	2.6.	28.5.	13.6.	18.6.	8.6.	5.6.	7.6.	24.6.	16.6.	10.6.	22.5.	3.6.	15.6.
	ST	21.7.	10.7.	28.6.	22.7.	11.7.	3.7.	12.7.	19.7.	17.7.	4.7.	30.6.	14.7.	-	1.7.	15.6.	10.6.	1.7.	4.7.	3.7.	24.6.	3.7.	1.7.
<i>Diarsia rubi</i>	FT	-	24.5.	7.5.	-	27.5.	6.6.	-	4.6.	5.6.	21.5.	25.5.	7.6.	1.6.	12.6.	27.5.	19.5.	-	23.5.	8.6.	19.5.	27.5.	24.5.
	ST	27.6.	7.7.	-	-	22.6.	-	-	24.6.	29.6.	3.7.	30.6.	20.6.	8.6.	27.6.	30.5.	16.6.	-	25.6.	20.6.	12.6.	1.7.	26.6.
	2. Gen.	12.8.	10.8.	25.8.	20.8.	-	2.9.	4.8.	12.8.	19.8.	12.8.	11.8.	10.8.	6.8.	15.8.	1.8.	1.8.	16.8.	1.8.	28.7.	16.8.	7.8.	18.8.
	ST	3.9.	16.9.	-	6.9.	-	24.9.	22.8.	18.9.	10.9.	8.9.	23.8.	17.9.	16.8.	1.9.	18.8.	11.8.	-	1.9.	9.9.	1.10.	10.9.	29.8.
<i>Diarsia florida (?)</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7.	2.7.	-	-	-	-	-	1.7.	-	-	19.7.	-	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7.	-	-
<i>Paradiarsia glareosa</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9.	2.9.	-
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eugnorisma depuncta</i>	FT	22.7.	4.8.	31.7.	6.8.	29.7.	15.8.	30.7.	2.8.	7.8.	2.8.	28.7.	3.8.	24.7.	4.8.	1.8.	5.8.	7.8.	24.7.	25.7.	5.8.	25.7.	29.7.
	ST	10.9.	1.9.	28.8.	4.9.	13.9.	12.9.	1.9.	25.8.	4.9.	30.8.	17.9.	10.9.	1.9.	23.8.	1.9.	23.8.	5.9.	20.8.	13.9.	8.9.	30.8.	18.8.
<i>Xestia c-nigrum</i>	FT	17.5.	24.5.	22.5.	9.6.	20.5.	20.5.	16.5.	4.6.	2.6.	4.6.	25.5.	4.6.	9.5.	27.5.	20.5.	19.5.	4.6.	1.6.	10.6.	12.5.	23.5.	17.5.
	ST	20.7.	↓	12.7.	↓	↓	16.7.	↓	↓	25.7.	21.7.	19.7.	4.7.	2.7.	↓	7.7.	↓	1.7.	17.7.	↓	1.7.	↓	↓
	2. Gen.	12.8.	↓	5.8.	↓	↓	12.8.	↓	↓	12.8.	11.8.	11.8.	3.8.	22.7.	↓	28.7.	↓	7.8.	5.8.	↓	19.7.	↓	↓
	ST	24.9.	30.9.	20.10.	14.10.	6.10.	10.10.	1.10.	28.10.	14.10.	6.10.	4.10.	19.9.	28.9.	21.10.	16.9.	27.9.	1.10.	2.10.	22.9.	1.10.	3.10.	1.10.
<i>Xestia ditrapezium</i>	FT	19.6.	20.6.	25.6.	4.7.	13.6.	19.6.	26.6.	1.7.	1.7.	27.6.	10.6.	10.6.	8.6.	12.6.	15.6.	10.6.	24.6.	16.6.	15.6.	8.6.	15.6.	22.6.
	ST	12.8.	8.8.	9.8.	6.8.	8.8.	9.8.	5.8.	31.7.	22.8.	11.8.	26.7.	4.8.	16.8.	13.8.	4.8.	26.7.	7.8.	1.8.	30.7.	27.7.	4.8.	12.8.
<i>Xestia triangulum</i>	FT	14.6.	25.6.	25.6.	4.7.	12.6.	7.6.	22.6.	2.7.	27.6.	12.6.	8.6.	13.6.	1.6.	15.6.	5.6.	7.6.	24.6.	16.6.	20.6.	4.6.	15.6.	6.6.
	ST	1.8.	26.7.	31.7.	2.8.	22.7.	16.7.	24.7.	27.7.	7.8.	30.7.	19.7.	18.7.	28.7.	1.8.	18.7.	16.7.	7.8.	28.7.	25.7.	16.7.	30.7.	1.8.
<i>Xestia baja</i>	FT	6.7.	17.6.	30.6.	8.7.	1.7.	17.7.	12.7.	11.7.	10.7.	9.7.	28.6.	6.7.	6.7.	14.7.	1.7.	11.6.	1.8.	1.7.	27.6.	1.7.	10.7.	11.7.
	ST	9.9.	1.9.	2.9.	4.9.	31.8.	11.9.	29.8.	27.8.	7.9.	1.9.	9.9.	10.9.	1.9.	1.9.	28.8.	1.9.	5.9.	1.9.	13.9.	1.9.	2.9.	9.9.
<i>Xestia stigmatica</i>	FT	-	10.8.	16.8.	4.8.	25.7.	7.8.	16.7.	27.7.	1.8.	22.7.	19.7.	18.7.	19.7.	24.7.	18.7.	16.7.	1.8.	28.7.	21.7.	27.7.	25.7.	26.7.
	ST	-	17.8.	25.8.	3.9.	17.8.	15.9.	24.8.	23.8.	27.8.	26.8.	3.9.	5.9.	29.8.	23.8.	14.8.	16.8.	16.8.	20.8.	23.8.	24.8.	30.8.	18.8.

Artnamen/Jahr		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<i>Xestia xanthographa</i>	FT	15.8.	12.8.	20.8.	6.8.	11.8.	10.8.	29.7.	12.8.	17.8.	10.8.	11.8.	7.8.	16.8.	9.8.	14.8.	11.8.	16.8.	10.8.	18.8.	18.8.	4.8.	18.8.
	ST	10.9.	19.9.	26.9.	19.9.	13.9.	22.9.	12.9.	15.9.	14.9.	5.9.	20.9.	10.9.	22.9.	6.9.	9.9.	1.9.	8.9.	5.9.	17.9.	1.9.	10.9.	12.9.
<i>Xestia sexstrigata</i>	FT	9.8.	9.8.	4.8.	29.7.	23.7.	6.8.	26.7.	2.8.	2.8.	2.8.	28.7.	4.8.	24.7.	9.8.	1.8.	26.7.	1.8.	1.8.	30.7.	12.8.	4.8.	1.8.
	ST	13.8.	26.8.	31.8.	8.9.	29.8.	7.9.	31.8.	23.8.	2.9.	26.8.	6.9.	1.9.	29.8.	23.8.	23.8.	23.8.	16.8.	20.8.	23.8.	1.9.	30.8.	18.8.
<i>Eurois occulta</i>	FT	9.8.	5.7.	7.7.	23.7.	12.7.	-	10.7.	1.8.	6.7.	19.6.	11.7.	11.7.	1.8.	-	14.7.	-	-	-	4.8.	-	-	22.7.
	ST	12.8.	2.8.	2.8.	5.8.	14.8.	-	31.7.	1.8.	1.9.	6.8.	11.8.	7.8.	16.8.	13.8.	-	21.7.	-	-	4.8.	-	-	29.7.
<i>Anaplectoides prasina</i>	FT	1.7.	30.6.	20.6.	20.7.	17.6.	14.6.	3.8.	6.7.	28.6.	27.6.	10.6.	13.6.	11.6.	24.6.	5.6.	11.6.	1.8.	27.6.	27.6.	10.6.	19.6.	26.6.
	ST	7.8.	9.8.	2.8.	6.8.	5.8.	16.8.	4.8.	12.8.	23.8.	7.8.	2.8.	7.8.	19.8.	13.8.	8.8.	1.8.	7.8.	5.8.	4.8.	5.8.	30.7.	1.8.
<i>Cerastis rubricosa</i>	FT	29.4.	28.3.	1.4.	3.4.	21.4.	14.4.	16.4.	15.4.	22.4.	10.4.	3.4.	6.4.	1.5.	28.4.	9.4.	26.3.	9.4.	13.4.	15.4.	16.4.	3.4.	1.4.
	ST	19.5.	13.5.	18.5.	28.5.	27.5.	18.5.	6.5.	28.5.	3.6.	23.6.	14.5.	10.5.	-	27.5.	27.5.	-	24.5.	25.4.	9.5.	1.6.	7.5.	23.4.
<i>Cerastis leucographa</i>	FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5.	-	-	-	-	-	-	-	17.4.	-	16.4.	2.4.	1.4.
	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5.	7.5.	23.4.
<i>Naenia typica</i>	FT	6.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	15.7.	-	-	-	5.7.	-	-	-	-	-	-	-	-
	ST	18.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Am Beispiel der Gammaeule *Autographa gamma* folgt eine Übersicht der Anflugtage verteilt auf die Monate in den einzelnen Jahren des Betriebszeitraumes. Die Monate mit der höchsten Zahl der Tage sind farblich markiert. Es zeigt sich, dass im Laufe des Betriebszeitraumes der Hauptanflug phänologisch nach vorne verschiebt (in den 1990er Jahren August, in den 2000er Jahren Juli). Es ist aber auch festzustellen, dass die Anzahl der Tage mit Anflug in der 2000er Dekade deutlich unter der Anzahl der 1990er Dekade liegt.

Tabelle 3: Anzahl Tage mit Anflug je Monat/Jahr am Beispiel *Autographa gamma*

Jahr	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Mai	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Juni	8	1	2	0	0	1	2	2	14	0	1	3	1	3	2	4	0	2	5	4	4	3
Juli	5	7	5	15	0	8	23	11	17	9	5	7	0	6	5	4	0	5	8	4	10	8
August	7	6	9	19	3	10	18	12	30	4	3	4	3	5	2	0	3	3	3	3	5	5
September	10	18	4	16	1	9	8	3	7	6	2	5	1	4	2	1	5	5	3	0	2	2
Oktober	3	0	3	2	1	2	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	3	1	1	1	0
November	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Anzahl Tage	33	32	23	52	6	31	52	29	71	19	11	19	6	20	13	9	8	19	20	13	22	18
Ø	32,5		31,3										14,8									

Anzahl Arten mit frühestem Flugbeginn bezogen auf die jeweilige Dekade (ausgeschlossen Arten, die nur 1-3 Mal in der Falle waren)

1980er Jahre (nur 2 Jahre):

7 Arten

1990er Dekade:

69 Arten

2000er Dekade:

136 Arten

Analog den anderen Familien zeigt sich auch bei den Noctuiden s. l., dass in den 2000er Jahren die Zahl der Arten mit frühestem Flugbeginn im Betriebszeitraum deutlich höher ist als in den 1990er Jahren (nahezu doppelt so hoch).

Ein Bezug zu klimatischen Veränderungen deutet sich an. Ob man allerdings bereits einen signifikanten Bezug herstellen kann, ist fraglich (vgl. auch FISCHER 2024). Der Untersuchungszeitraum hierfür ist noch zu kurz.

Auf Basis der in der vorangegangenen Tabelle dargestellten Flugzeitdaten wird in der nachfolgenden Tabelle der Versuch unternommen, die Phänologie zumindest für den Standort abzuleiten.

Aufgeführt ist der jeweils früheste und der späteste Anflug während des gesamten Betriebszeitraumes mit Angabe des jeweiligen Jahres. Die Ableitung der Phänologie bei bivoltinen Arten ist nicht immer leicht. Mitunter gehen die Generationen ineinander über oder der Anflug ist so über die Monate verteilt, dass eine Trennung der zwei Generationen schwierig ist. Bei manchen Arten deutet der Anflug in einzelnen Jahren auf die Ausbildung nur einer Generation, in anderen Jahren auf zwei Generationen hin, offenbar stark abhängig von der Witterung. Bei einzelnen Arten gab es das Phänomen, dass Falter entweder nur der ersten oder nur der zweiten Generation in der Falle präsent war. Mitunter gab es je Generation nur einen Fund.

Tabelle 4: Phänologie und Generationenfolge der einzelnen Arten bezogen auf den gesamten Betriebszeitraum

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
1	<i>Nola confusalis</i>	28.04. (2008)	03.05. (1998)	Nur zweimal im Abstand von 10 Jahren in der Falle (Monatswechsel April/Mai).
2	<i>Nola cucullatella</i>	07.06. (2003)	21.09. (2007)	Erstmalig 1993, danach unregelmäßig, mitunter nur 1 F./Jahr, Ende der 1990er etwas häufiger, danach wieder seltener werdend. Hauptflugzeit Juni/Juli. Der Anflug am 21.09. ist sehr spät (2. Generation?).
3	<i>Bena bicolorata</i>	12.06. (2007)	30.07. (2006)	Erstmalig 1995 in der Falle, zunächst nur sporadisch, ab 2006 regelmäßig. Hauptflugzeit Juli, frühe Falter bereits ab Mitte Juni (2007, 2008).
4	<i>Pseudoips prasinana</i>	03.05. (2000)	30.07. (1994)	In 15 der 22 Jahre in der Falle präsent, ausschließlich univoltin. Hauptflugzeit Juni/Juli, allerdings traten in nicht wenigen Jahren erste Falter bereits ab Mitte Mai auf, selten Anfang Mai.
5	<i>Nycteola revayana</i>	12. 08. (1995) vor Überwinterung	16.06. (2003) nach Überwinterung	Die Falter überwintern. Der früheste Anflug vor der Überwinterung war Mitte August, der letzte vor der Überwinterung Mitte Oktober. Nach der Überwinterung erschien der früheste Falter Anfang April, der Letzte Mitte Juni. Die Art flog nur sporadisch an, meist nur 1 F./Jahr und überwiegend nach der Überwinterung. Spätsommer-/Herbstfalter waren nur gelegentlich präsent.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
6	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	13.07. (2006) vor Überwinterung	24.06. (2003) nach Überwinterung	Die Falter überwintern. Der früheste Falter vor der Überwinterung erschien Mitte Juli, der letzte vor der Überwinterung Anfang 3. Dekade Juli. Im Spätsommer/Herbst kamen keine Falter mehr in die Falle. Nach der Überwinterung erschien der früheste Falter Anfang Mai, der Letzte gegen Ende Juni. Die Art flog nur sporadisch an, oft mit mehreren Jahren Absenz, meist nur 1 F./Jahr und überwiegend nach der Überwinterung.
7	<i>Rivula sericealis</i>	19.05. (2003)	04.10. (2000)	War nahezu jährlich in der Falle und trat in den meisten Jahren in zwei Generationen auf. In den ersten Jahren des Betriebes hat die 1. Generation gelegentlich gefehlt oder Falter kamen lediglich einmalig. Ab 1995 waren regelmäßig zwei vollständige Generationen vertreten, die teilweise ineinander übergangen. Eine Pause zwischen den Generationen war nicht erkennbar. Die 1. Generation flog von Mitte Mai bis Anfang/Mitte Juli, die 2. Generation vom Beginn der 3. Dekade Juli, oft erst ab Anfang August bis Anfang Oktober.
8	<i>Hypena proboscidalis</i>	29.05. (1993)	16.10. (2002)	Flog regelmäßig in die Falle. Die Generationenfolge ist in manchen Jahren nicht eindeutig. Bis 1993 war die Art offenbar univoltin mit Flugzeit nach Mitte Juni bis Mitte/Ende August. Ab 1994 flogen zwei ineinander übergreifende Generationen von Anfang/Mitte Juni bis August/September, ab 2002 nicht selten bis Oktober. Gelegentlich war eine Pause zwischen den Generationen erkennbar.
9	<i>Hypena crassalis</i>	01.06. (2009)	21.08. (1995)	Erstmals 1992 in der Falle, danach regelmäßig bis 1996, anschließend wieder im Wechsel mit Jahren ohne Präsenz. Univoltin mit einer Flugzeit von Anfang Juni bis Mitte Juli. In 1995 verspäteter Flugbeginn Mitte Juli bis nach Mitte August.
10	<i>Herminia tarsipennalis</i>	30.05. (1998)	12.09. (1994)	War jährlich in der Falle präsent, war aber überwiegend univoltin mit Flugbeginn um Mitte Juni (gelegentlich früher, aber auch später) und Flugende zwischen Ende Juli und Mitte August. Lediglich 1994 gab es den Ansatz einer 2. Generation (1 Falter am 12.09.).
11	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	10.06. (2005)	29.07. (2001; 2009)	Erstmalig 1996 in der Falle, bis 2004 unregelmäßig und oft nur 1 Falter. Erst ab 2005 regelmäßiger Anflug. Univoltin, Flugbeginn um Mitte Juni, Flugende um Mitte Juli, selten später.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
12	<i>Herminia grisealis</i>	15.05. (2000)	18.08. (2007)	Mit einer einjährigen Unterbrechung jährlich in der Falle, überwiegend univoltin mit sehr variablem Flugbeginn (Mitte Mai bis Mitte Juni) und ebenso variables Flugende, teils im Juni, teils im Juli, der Falter am 18.08. dürfte einer 2. Generation angehören.
13	<i>Pechipogo strigilata</i>	08.06. (1992)	10.08. (2005)	Nur in drei von 22 Jahren in der Falle. Die wenigen Falter flogen Anfang Juni bis Anfang Juli an. Der August-Falter könnte einer 2. Generation angehören.
14	<i>Lygephila pastinum</i>	29.06. (1990)	30.07. (2006)	Bis 1997 mehr oder weniger regelmäßiger Anflug weniger Exemplare. Danach bis zum Betriebsende nur noch 1 Falter 2006. Hauptflugzeit im Juli.
15	<i>Parascotia fuliginaria</i>	07.06. (1999)	12.08. (1996)	In 11 von 22 Jahren in der Falle, größtenteils jeweils nur 1 Falter, in den 2000er Jahren nur noch spärlich. Hauptflugzeit im Juli, einzelne Falter auch früher bzw. später.
16	<i>Colobochoyla salicalis</i>	20.06. (2006)	17.07. (1996)	Nur in drei von 22 Jahren in der Falle. Falter nach Mitte Juni bis Mitte Juli. Vermutlich aus dem weiteren Umfeld der Falle zugeflogen.
17	<i>Trisateles emortualis</i>	19.05. (2003)	11.08. (1996)	Mit einjähriger Unterbrechung jährlich in der Falle, univoltin, Hauptflugzeit Mitte Juni bis Mitte Juli, gelegentlich bereits in der ersten Junidekade, ausnahmsweise schon im Mai, späte Falter Ende Juli, ausnahmsweise erste Hälfte August.
18	<i>Laspeyria flexula</i>	25.05. (2007)	10.08. (1996)	Nur in neun von 22 Jahren in der Falle, regelmäßig erst ab 2005. Eigentlich verbreitete und häufige Art, auch oder gerade im Erzgebirge. Hauptflugzeit im Juni/Juli, einmal im Mai, einmal im August. Wahrscheinlich nur sporadisch bivoltin, 2. Generation aber immer unvollständig.
19	<i>Euclidia glyphica</i>	-	-	Lediglich wohl ein in die Falle verirrter Falter am 20.06.1998.
20	<i>Catocala fraxini</i>	21.09. (2007)	24.09. (2007)	Nur 2006 und 2007 in der Falle, jeweils in der 3. Dekade September.
21	<i>Catocala nupta</i>	25.08. (2000)	16.09. (2005)	Nur im Zeitraum der Jahre 2000 bis 2005 und Unterbrechungen von Ende August bis Mitte September.
22	<i>Catocala sponsa</i>	-	-	Nur einmal am 28.07.2007.
23	<i>Abrostola tripartita</i>	15.05. (2000)	10.09. (2008)	Erstmalig 1992 in der Falle, danach mit kurzen Unterbrechungen mehr oder weniger regelmäßig. Bis 2007 gab es keine Hinweise auf Zweibrütigkeit (Flugzeit Anfang Juni bis Mitte Juli). Erst 2008 und 2009 waren zwei Generationen zu verzeichnen. 1. Generation von Anfang Juni bis Anfang Juli, 2. Generation Anfang August bis Anfang September.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
24	<i>Abrostola triplasia</i>	10.05. (1998)	31.08. (1996)	Mit einmaliger Unterbrechung regelmäßiger Anflug. In manchen Jahren nur Einzelfalter. Ansonsten ab 1995 meist auch bivoltin, gelegentlich eine der Generationen sehr unvollständig. Flugzeit 1. Generation Ende Mai/Mitte Juni bis Anfang/Mitte Juli, 2. Generation Mitte Juli/Anfang August, bis Mitte/Ende August. Pause zwischen den Generationen unterschiedlich lang.
25	<i>Macdunnoughia confusa</i>	17.05. (2001)	14.10. (2008)	Bis Beginn der 2000er Jahre sporadisches Auftreten, oft nur Einzelfalter, überwiegend im August, also offenbar Zuflug. Erst ab Mitte der 2000er Jahre deutet sich eine 2. Generation an, die aus einer zugeflogenen Sommergeneration resultiert und im September/Oktober auftrat. Im Mai/Anfang Juni wurden nur sehr wenige Falter registriert.
26	<i>Diachrysia chrysitis</i>	21.05. (2009)	10.10. (1995)	Anflug über alle Jahre, in manchen Jahren wohl nur univoltin Mitte Juni bis Mitte August, überwiegend aber bivoltin mit Flugbeginn Ende Mai/Anfang Juni bis Ende Juli/Anfang August, 2. Generation Anfang/Mitte August bis Mitte/Ende September, einmal auch bis Oktober (3. Generation?)
27	<i>Autographa gamma</i>	01.05. (2007)	01.11. (2005)	Regelmäßiger Anflug, meist in mindestens zwei, gelegentlich wohl auch drei Generationen, die oft ineinander übergehen. Anflug im Mai selten, meist erst im Juni, regelmäßig aber bis September/Oktober.
28	<i>Autographa pulchrina</i>	18.05. (2000)	10.08. (1995)	Regelmäßiger Anflug, univoltin, Hauptflugzeit Anfang Juni bis Mitte Juli. In wenigen Jahren Flugbeginn zweite Hälfte Mai, Falter im August nur einmal.
29	<i>Autographa bractea</i>	26.06. (2002)	15.08. (1997)	Diese überwiegend montan verbreitete Art war ab Mitte der 1990er Jahre mit kurzen Unterbrechungen regelmäßig in der Falle. Hauptflugzeit Anfang Juni bis Mitte/Ende Juli, gelegentlich noch Anflug bis Mitte August.
30	<i>Syngrapha ain</i>	23.05. (2007)	09.07. (1995)	Nach mehr als 100-jähriger Absenz in Sachsen 1992 erstmals wieder aufgetreten, zeitgleich im Zittauer Gebirge und an mehreren Stellen im Erzgebirge, u.a. auch in der Lichtfalle, vermutlich ausgelöst durch einen Ausbreitungsschub. Seitdem mehr oder weniger regelmäßig im Erzgebirge. In der Falle von 1992-1995, dann erst wieder 2007. Falter Ende Mai bis Anfang Juli, immer einzeln.
31	<i>Plusia festucae</i>	21.05. (2007)	20.08. (2000)	In 11 der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert. Diese bivoltine Art trat meist nur in der 1. Generation (überwiegend zweite Junihälfte, einmal schon im Mai) oder in der 2. Generation (Mitte August, nur einzeln) auf.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
32	<i>Plusia putnami</i>	28.06. (1992)	06.08. (1991)	Dieses univoltine, mit <i>P. festucae</i> zu verwechselndem Taxon fliegt vor allem im Juli, also zwischen den beiden Generationen von <i>P. festucae</i> . Selten waren Falter schon Ende Juni, noch seltener Anfang August in der Falle.
33	<i>Deltote pygarga</i>	15.05. (2000)	01.10. (2007)	Erstaunlicherweise erstmals 1994 1 Falter in der Falle. In den Folgejahren bis Betriebsende regelmäßig, allerdings mit stark schwankendem Flugbeginn zwischen Mitte Mai und Mitte Juli, in den 2000er Jahren aber zunehmend bereits im Mai. Ende der Flugzeit von Ende Juni bis Ende Juli. 2007 und 2009 Ausbildung einer sehr unvollständigen 2. Generation.
34	<i>Deltote deceptor</i>	28.05. (1993)	12.07. (1996)	Bis Mitte der 2000er Jahre sehr unregelmäßiger Anflug mit mehrjährigen Pausen. Erst ab 2005 regelmäßig, aber selten. Hauptflugzeit Juni, ausnahmsweise Ende Mai bis Mitte Juli.
35	<i>Deltote uncula</i>	-	-	Einmaliger Anflug am 19.06.1992. Geeignete Habitate im Umfeld gab es nicht (evtl. Gartenteiche).
36	<i>Panthea coenobita</i>	01.06. (1999)	19.07. (2000)	Die für die Fichtenwälder des Erzgebirges typische Art war nur sporadisch, meist einzeln in der Falle, im Zeitraum Anfang/Mitte Juni bis Mitte Juli.
37	<i>Colocasia coryli</i>	26.04. (2007)	24.07. (1998)	Zwischen 1988 und 2000 regelmäßiger Anflug, wenn auch nie häufig. Danach nur 2002 und wieder ab 2006. In den meisten Jahren nur eine Generation mit Flugzeit vor allem im Mai, selten bereits Ende April und noch im Juni. Nur Ende der 1990er Jahre eine 2. Generation im Juli.
38	<i>Craniophora ligustri</i>	30.05. (1999)	26.08. (1997)	Bis 1999 regelmäßig, danach nur noch sporadisch, obwohl sich an der Habitatverfügbarkeit nichts geändert hat. In der Mehrzahl der Jahre wohl nur univoltin Anfang Juni bis Anfang Juli. In wenigen Jahren 2. Generation Mitte/Ende Juli bis Mitte August.
39	<i>Moma alpium</i>	-	-	Lediglich einmal am 22.06.2009. Die Ausbreitung auch im Erzgebirge fand danach statt.
40	<i>Simyra albovenosa</i>	-	-	Lediglich einmal am 06.08.2000. Geeignete Habitate im Fallenumfeld kaum vorhanden.
41	<i>Acronicta alni</i>	22.05. (1992)	16.07. (1994)	In Acht der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert, in den 2000er Jahren nur noch einzeln. Habitatverfügbarkeit ohne augenscheinliche Änderung. Hauptflugzeit Ende Mai bis Anfang Juli.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
42	<i>Acronicta psi</i>	13.05. (1992)	02.09. (2008)	In 14 der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert, teils längere Absenzperioden, in manchen Jahren nur Einzelfalter. Generationenfolge nicht eindeutig, wahrscheinlich in manchen Jahren nur univoltin, in wenigen Jahren bivoltin, wobei die 2. Generation unvollständig blieb. Erste oder einzige Generation vor allem im Juni, selten bereits im Mai. Falter ab Mitte/Ende Juli gehören vielleicht einer 2. Generation an. Einmal 1 F. im September, im August nie.
43	<i>Acronicta auricoma</i>	30.05. (1993)	27.07. (2001)	Immer nur Einzelfalter in sieben von 22 Betriebsjahren. Der Hauptanteil der Falter flog im Juli, 2 F. Anfang Juni, 1 F. Ende Mai. Vermutlich Zuflug aus weiterer Umgebung.
44	<i>Acronicta rumicis</i>	20.04. (2007)	23.08. (2005)	Mit Ausnahme von 2001 und 2003 regelmäßig in der Falle, meist auch Ausbildung von zwei Generationen, wobei die 2. Generation oft unvollständig war und nur wenige Falter anfliegen. 1. Generation überwiegend Mai/Juni, sehr selten schon im April, 2. Generation Mitte Juli bis Ende August. Generationen mitunter nicht eindeutig trennbar.
45	<i>Acronicta aceris</i>	12.05. (1998)	10.08. (1996)	Erstmalig 1996, in den Folgejahren sporadisch und einzeln. Erst ab 2006 jährlich, auch mehrere Falter. Flugzeit überwiegend Anfang Juni bis Mitte Juli, sehr selten schon im Mai oder noch im August, univoltin.
46	<i>Acronicta leporina</i>	12.05. (1993)	30.07. (1991; 1996)	Mit Ausnahme von 2004 jährlich in der Falle. Hauptflugzeit Juni/Juli, selten schon im Mai.
47	<i>Acronicta megacephala</i>	01.05. (2000)	12.08. (2000)	Mit Ausnahme von 2008 jährlich in der Falle. In manchen Jahren wohl nur univoltin von Mai bis Mitte Juli, in wenigen Jahren bivoltin mit Flugzeit Ende Juli bis Mitte August. In Jahren mit zwei Generationen flog die 1. Generation meist bis Ende Juni.
48	<i>Cucullia lactucae</i>	28.05. (2009)	24.07. (1996)	In Sieben der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert, erstmalig 1996. In den Folgejahren sporadisch, meist nur einzeln. Flugzeit Juni/Juli, einmal bereits Ende Mai. Raupenhabitat etwa 200 m von der Falle entfernt, Raupenfunde an <i>Prenanthes purpurea</i> .
49	<i>Cucullia lucifuga</i>	27.05. (2009)	15.08. (2006)	In Sechs der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert, erstmalig 1996, dann erst wieder 2003 und von 2006 bis 2009. Die Falter flogen meist erst Ende Juli bis Mitte August in die Falle, also offenbar zugeflogene Tiere einer 2. Generation. Lediglich einmal Ende Mai (1. Generation).

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
50	<i>Cucullia umbratica</i>	26.05. (2000)	17.08. (1992)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Mitte Juni bis Mitte Juli, wobei in den 2000er Jahren der Flugbeginn überwiegend im Juni lag, vorher oft erst Anfang Juli. Selten traten erste Falter bereits Ende Mai auf sowie letzte Falter im August.
51	<i>Cucullia scrophulariae</i>	-	-	Die Art tauchte auf nach der Anpflanzung einiger Braunwurz-Pflanzen. Bereits im Folgejahr waren Raupen an den Pflanzen und am 21.6.2007 ein Falter in der Falle (Raupen regelmäßig im Garten).
52	<i>Amphipyra pyramidea</i>	14.07. (2003)	16.10. (1995)	Ab 1990 regelmäßig in der Falle, fehlte in den beiden vorangegangenen Jahren. Flugbeginn meist in der ersten Dekade August, manchmal nach Mitte August, zweimal bereits im Juli, Flugende Ende September bis Mitte Oktober.
53	<i>Amphipyra berbera</i>	17.08. (1996)	23.08. (2002)	Insgesamt nur 3 F. in der Falle, 2. F. 1996, 1. F. 2002.
54	<i>Amphipyra tragopoginis</i>	13.07. (2007)	12.10. (1991)	Regelmäßig angefliegen, Hauptflugzeit August bis Anfang Oktober, seltener bereits Mitte/Ende Juli.
55	<i>Allophyes oxyacanthae</i>	13.09. (2006)	17.10. (2004)	Fehlte 1988 und 2003, sonst regelmäßig von Mitte September bis Mitte Oktober.
56	<i>Pyrrhia umbra</i>	20.06. (2006)	01.08. (1995)	Scheint im Umfeld der Falle nicht bodenständig zu sein. In den 1990ern nur im Jahr 1995, dann erst wieder 2006-2009 je 1 F., Anflug Ende Juni bis Ende Juli.
57	<i>Heliothis viriplaca</i>	-	-	Lediglich einmal am 01.08.2000.
58	<i>Heliothis adacta</i>	-	-	Lediglich einmal am 07.08.2004.
59	<i>Helicoverpa armigera</i>	-	-	Je 1 F. am 19.09.1999 und am 18.09. 2003.
60	<i>Callopietria juventina</i>	-	-	Lediglich einmal am 22.06.1993.
61	<i>Cryphia algae</i>	-	-	Nur 2 F. am 30.7. und 04.08.2008. Durch verbesserte Situation der Baumflechten allmähliche Besiedlung der Umgebung.
62	<i>Cryphia ereptricula</i>	04.07. (2005)	23.08. (1996)	In 10 der 22 Betriebsjahre in der Falle registriert mit Häufung in den 1990er Jahren. In den 2000er Jahren nur noch sporadisch. Flugzeit Anfang Juli bis Beginn 3. Dekade August. Die Raupenentwicklung vollzog sich wahrscheinlich an Steinflechten an den Granitquadern der Waldbühne und Granitblöcken in der Umgebung. Der Rückgang in den 2000er Jahren könnte im Zusammenhang mit einer stärkeren Nutzung der Waldbühne in dieser Zeit stehen.
63	<i>Cryphia domestica</i>	22.07. (1989)	06.08. (1989)	Nur 1989 und 1991 in der Falle. Zum Larvalhabitat gilt das Gleiche, wie bei <i>C. ereptricula</i> .
64	<i>Elaphria venustula</i>	22.05. (2005)	18.08. (2006)	In den 1990er Jahren nur zweimal im Abstand von 5 Jahren. Ab Mitte der 2000er Jahre etwas öfter. Hauptflugzeit Ende Mai/Juni. Der August-Falter könnte einer 2. Generation entstammen.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
65	<i>Caradrina morpheus</i>	22.05. (2007)	12.08. (1996)	Nahezu regelmäßig in der Falle (nur 3 Jahre ohne Anflug). Hauptflugzeit Juni bis Mitte Juli, selten bereits Ende Mai und noch im August.
66	<i>Caradrina clavipalpis</i>	28.06. (1992)	10.09. (2009)	Nur in vier der 22 Betriebsjahre in der Falle. Falter flogen im Zeitraum Ende Juni (1. Generation, einmal) bis Anfang September (einmal) an. August- und September-Falter sind 2. Generation, Juli-Falter ggf. 1. Und 2. Generation. Alle Falter dürften zugewandert sein.
67	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	19.05. (2007)	27.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle in hoher Anzahl, univoltin. Hauptflugzeit Anfang Juni bis Mitte August, je einmal bereits im Mai und nach Mitte August.
68	<i>Hoplodrina blanda</i>	20.06. (2008)	21.08. (1996)	Nur 1990 ohne Anflug, sonst regelmäßig, Hauptflugzeit Ende Juni bis Mitte August.
69	<i>Hoplodrina respersa</i>	07.06. (2003)	10.08. (1995)	Seltenste der vier Hoplodrina-Spezies, aber nur 2 Jahre ohne Anflug. Hauptflugzeit im Juli, in manchen Jahren aber bereits im Juni und noch im August wenige Falter.
70	<i>Hoplodrina ambigua</i>	24.06. (2007)	12.09. (2009)	2 Jahre ohne Anflug, sonst regelmäßig. Mit hoher Wahrscheinlichkeit überwiegend univoltin mit Hauptflugzeit Juli bis Mitte August, einzelne Falter bereits Ende Juni, ein Falter Mitte September (nur 2009) könnte zu einer 2. Generation gehören.
71	<i>Charanyca trigrammica</i>	25.05. (2003; 2007)	04.07. (2008)	Nur in acht der 22 Betriebsjahre in der Falle. In den 1990er Jahren nur einmal. Anflug überwiegend im Juni, sehr selten Ende Mai, einmal noch Anfang Juli.
72	<i>Rusina ferruginea</i>	25.05. (1998; 2007)	07.08. (1995; 1996)	Regelmäßig in der Falle. Hauptflugzeit Anfang Juni bis Ende Juli, selten bereits Ende Mai und noch im August.
73	<i>Dypterygia scabriuscula</i>	17.05. (2009)	10.08. (1995)	In 14 der 22 Betriebsjahre in der Falle, erstmalig 1992. Wahrscheinlich überwiegend univoltin. Hauptflugzeit Juni/Juli, sehr selten bereits Ende Mai, ebenso selten noch Anfang August.
74	<i>Trachea atriplicis</i>	04.06. (2007)	18.08. (2009)	Erstmalig 1996, in den Folgejahren sporadisch und nur einzeln, ab 2005 regelmäßig. Hauptflugzeit Ende Juni bis Anfang August.
75	<i>Thalpophila matura</i>	26.07. (2009)	07.08. (2008)	Nur 2008 und 2009, vorher kam die Art am Standort offenbar nicht vor. Anflug Ende Juli/Anfang August.
76	<i>Hyppa rectilinea</i>	01.06. (2000)	28.07. (1996)	Zwischen 1988 und 1997 regelmäßig, danach nur noch einzeln und sporadisch. Hauptflugzeit Mitte Juni bis Mitte/Ende Juli, in den 2000er Jahren bei Anflug auch schon Anfang Juni.
77	<i>Actinotia polyodon</i>	23.05. (2008)	07.08. (2008)	Erstmalig 1998, bis 2005 nur noch 2 F., 2006-2008 jeweils in zwei Generationen. 1. Generation Ende April bis Mitte Juni, 2. Generation Mitte Juli bis Anfang August.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
78	<i>Phlogophora meticulosa</i>	25.05. (2007)	12.11. (1999)	Bis auf 2005 regelmäßig in der Falle. Falter von Ende Mai bis Mitte November, mindestens zwei Generationen, die teilweise ineinander übergehen, teilweise durch Anflugpause deutlich getrennt sind. Frühester Anflug Ende Mai, Flugende 1. Generation zwischen Mitte Juni und Mitte Juli. Flugbeginn 2. Generation Mitte August bis Mitte September, also stärker schwankend, Flugende zwischen Mitte September und Mitte November.
79	<i>Euplexia lucipara</i>	07.05. (2000)	01.09. (2007)	Regelmäßiger Anflug. Hauptflugzeit Ende Mai bis Mitte/Ende Juli, selten Falter Mitte Mai und früher, einmal Anfang August und einmal Anfang September (Falter einer 2. Generation?).
80	<i>Enargia paleacea</i>	24.06. (2003)	19.09. (1998)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Mitte erste Dekade Juli bis Ende August, sehr selten bereits Ende Juni/Anfang Juli, in manchen Jahren bis Mitte September.
81	<i>Ipimorpha subtusa</i>	07.07. (2002)	13.09. (1993)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Mitte Juli bis Ende August/Anfang September.
82	<i>Cosmia trapezina</i>	24.06. (2003)	30.09. (1996)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Mitte Juli bis Anfang September. Sehr selten erste Falter bereits Ende Juni und gelegentlich noch bis Ende September.
83	<i>Cosmia pyralina</i>	26.06. (2002)	07.08. (1996)	Erstmalig 1994 in der Falle, in den Folgejahren bis 2003 regelmäßig, wenn auch immer nur wenige Individuen. Danach nur noch sporadisch. Hauptflugzeit Juli, sehr selten Ende Juni und Anfang August.
84	<i>Xanthia aurago</i>	01.09. (1994)	16.10. (1995)	Nur in acht der 22 Betriebsjahre in der Falle, teilweise mit mehrjähriger Absenz. Buchenmischwald im Umfeld vorhanden. Flugzeit September bis Mitte Oktober.
85	<i>Xanthia togata</i>	16.08. (1989)	23.10. (2002)	Regelmäßig in der Falle, manchmal nur 1 Falter. Hauptflugzeit September bis Mitte Oktober, Falter gelegentlich letzte Dekade August.
86	<i>Xanthia icteritia</i>	21.07. (1992)	12.10. (1990)	1988 und 1995 ohne Anflug, ansonsten regelmäßig. Hauptflugzeit August bis September, einmal bereits im Juli, späte Falter im Oktober bis Beginn 2. Dekade.
87	<i>Xanthia ocellaris</i>	-	-	Lediglich 1 Falter am 01.10.2003.
88	<i>Agrochola circellaris</i>	11.09. (1992)	21.11. (2009)	Vier Jahre verteilt über den Betriebszeitraum ohne Anflug. Flugzeit Mitte September bis Anfang November, gelegentlich noch bis nach Mitte November entsprechend der Witterung.
89	<i>Agrochola lychnidis</i>	21.09. (1992)	16.10. (1995)	Anflug ausschließlich zwischen 1991 und 1996, meist nur je 1 Falter zwischen Beginn 3. Dekade September und Mitte Oktober.
90	<i>Agrochola nitida</i>	24.08. (1994)	07.10. (1996)	In neun der 22 Betriebsjahre in der Falle, verteilt über den Betriebszeitraum mit teilweise mehrjähriger Absenz. Meist jeweils nur 1 Falter, selten mehr. Flugzeit Ende August bis Anfang Oktober.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
91	<i>Agrochola litura</i>	21.08. (1995)	06.11. (2006)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit September bis Mitte Oktober. Erste Falter gelegentlich Beginn 3. Dekade August, einmal 1 F. noch Anfang November.
92	<i>Agrochola helvola</i>	07.09. (2009)	16.10. (2002; 2007)	In 2004 ohne Anflug, ansonsten regelmäßig zwischen Mitte September und Mitte Oktober.
93	<i>Agrochola lota</i>	01.10. (2000)	03.11. (1994)	Nur in fünf der 22 Betriebsjahre in der Falle, verteilt zwischen 1994 und 2003. Flugzeit Anfang Oktober bis Anfang November.
94	<i>Agrochola macilentata</i>	17.09. (1999)	21.11. (2009)	1989 und 2005 ohne Anflug, ansonsten regelmäßig. Hauptflugzeit Oktober, gelegentlich bereits im letzten Septemberdrittel, oft bis Anfang November, einmal bis Beginn 3. Dekade November.
95	<i>Agrochola laevis</i>	01.05. (1999, 2000)	21.09. (2006)	Nur je 1 Falter 1994, 2003 und 2006 zwischen Mitte und Ende September.
96	<i>Conistra vaccinii</i>	06.03. (2007)	15.11. (1996)	Regelmäßig in der Falle, nach der Überwinterung je nach Witterung und Inbetriebnahme von März/April bis Mitte/Ende Mai. Vor der Überwinterung ab Mitte/Ende September bis Oktober, selten November in Abhängigkeit der Witterung.
97	<i>Conistra ligula</i>	14.04. (2009)	23.10. (2009)	Erstmalig 2005 1 F., danach wieder 2009. Nachdem <i>C. ligula</i> in Sachsen fast verschwunden war, hat sie sich in den letzten 10-15 Jahren wieder ausgebreitet und wurde in der Lichtfalle registriert. Falter nach der Überwinterung im April, die neue Generation im Oktober.
98	<i>Conistra rubiginosa</i>	01.04.. (1991)	11.11. (1990)	In den meisten Jahren in der Falle, oft nur als Einzeltier. Der Hauptanteil erschien nach der Überwinterung im April, nur wenige Falter vor der Überwinterung von Mitte August bis Mitte November (begrenzt durch Außerbetriebnahme der Falle).
99	<i>Conistra rubiginea</i>	03.04.. (2008)	01.10. (2006)	Erstmalig 1998 in der Falle, in der Folge mir einjähriger Unterbrechung, ab 2004 regelmäßig. Bis auf eine Ausnahme (01.10.) ausschließlich nach der Überwinterung im April bis Anfang Mai.
100	<i>Conistra erythrocephala</i>	31.05. (2005)	06.08. (1994)	Erstmalig 2004 in der Falle, danach 2007 und 2008. Das Erzgebirge wurde erst in diesem Zeitraum besiedelt. Anflug einmal im März, zweimal im April.
101	<i>Brachylomia viminalis</i>	23.06. (2000)	21.08. (1996)	Bis 2003 regelmäßig in der Falle, danach unterbrochen von einjähriger Absenz. Flugzeit Ende Juni bis Beginn 3. Dekade August.
102	<i>Lithophane socia</i>	12.03. (2007)	25.10. (1996)	Erstmalig 1996, nur einmal vor der Überwinterung gegen Ende Oktober, ansonsten nach der Überwinterung von Mitte März bis Ende Mai.
103	<i>Lithophane ornitopus</i>	06.03. (2007)	14.10. (1996)	In sieben der 22 Betriebsjahre in der Falle, Anflug nach der Überwinterung überwiegt (März/April), selten auch im Herbst (Beginn 3. Dekade September bis Mitte Oktober).

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
104	<i>Lithophane furcifera</i>	05.04. (2000)	22.10. (1995)	Nur 1992, 1995 und 2000, zweimal nach der Überwinterung Anfang April und Anfang Mai, einmal gegen Ende Oktober.
105	<i>Xylena vetusta</i>	01.04. (2000)	09.11. (1996)	In mehr als der Hälfte der Betriebsjahre in der Falle, zum überwiegenden Teil nach der Überwinterung im April/Mai, nur zweimal im Herbst Anfang Oktober und Anfang November.
106	<i>Eupsilia transversa</i>	06.03. (2007)	15.11. (1996)	Regelmäßig in der Falle sowohl vor der Überwinterung zwischen Mitte September und Mitte November und nach der Überwinterung zwischen Anfang März und Mitte Mai.
107	<i>Parastichtis suspecta</i>	28.06. (1990)	26.08. (1996)	Nur 2 Jahre ohne Anflug, ansonsten regelmäßig zwischen Mitte Juli und Mitte August, selten bereits früher (einmal Ende Juni) oder noch bis in die 3. Dekade August.
108	<i>Parastichtis ypsilon</i>	18.07. (1999)	05.08. (1991)	Nur 1989, 1991 und 1999 im Zeitraum von Mitte Juli bis Anfang August. Geeignete Habitate vorhanden
109	<i>Antitype chi</i>	16.08. (2000)	22.09. (2000)	Bis Ende der 1990er Jahre mit teils zweijährigen Anflugpausen, in den 2000er Jahren weitgehend regelmäßig zwischen Mitte August und Mitte September.
110	<i>Ammoconia caecimacula</i>	-	-	Lediglich einmal in der Falle am 02.09.2008.
111	<i>Aporophyla lutulenta</i>	21.08. (2008)	18.09. (1995)	Von 1988 bis 2002 nur ein Jahr ohne Anflug, danach nur noch 2004 und 2008 mit Anflug. Flugzeit 3. Dekade August bis Mitte September. Der taxonomischen Zuordnung zu <i>A. lueneburgensis</i> wird vorerst nicht gefolgt.
112	<i>Dasypolia templi</i>	-	-	Nur zweimal am 22.09.1988 und am 27.09.1993. Wiesen-Bärenklau ist zwar auf den Wiesen in der Umgebung verbreitet, es wird aber Zuflug aus höheren Lagen vermutet.
113	<i>Mniotype adusta</i>	03.06. (1989)	27.07. (1997)	In sieben der 22 Betriebsjahre in der Falle, unregelmäßig mit mehrjähriger Pause bis 1998, dann nur noch 1 F. 2009. Anflug Anfang Juni bis Ende Juli.
114	<i>Mniotype satura</i>	10.08. (1999)	12.10. (1991)	Regelmäßiger Anflug, zwischen Mitte August und Anfang Oktober.
115	<i>Crypsedra gemmea</i>	21.07. (2006)	25.08. (2000)	Nur in sechs der 22 Betriebsjahre in der Falle, meist nur 1 F./Jahr, vor allem im August, lediglich einmal bereits zu Beginn 3. Dekade Juli.
116	<i>Celaena leucostigma</i>	20.07. (1990)	31.08. (1994)	Nur in sechs der 22 Betriebsjahre in der Falle, meist nur 1 F./Jahr, vor allem im August, lediglich zweimal bereits Ende Juli.
117	<i>Gortyna flavago</i>	18.08. (2006)	08.10. (1991; 1993)	Nur drei Jahre ohne Anflug (1996, 1997, 2003), ansonsten regelmäßig. Flugzeit Mitte August bis Anfang Oktober.
118	<i>Hydraecia micacea</i>	21.07. (2003; 2008)	12.10. (1990)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Ende Juli bis Mitte Oktober (Hauptflugzeit August/September).

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
119	<i>Hydraecia petasites</i>	-	-	Nur einmal am 23.08.2006. Der männliche Falter der flugträgen Art hat wahrscheinlich die Distanz aus dem Schwarzwassertal überwunden.
120	<i>Amphipoea fucosa</i>	11.07. (1999)	06.09. (1991)	Nur 2004 und 2005 ohne Anflug. Flugzeit von Mitte Juli bis Mitte August, ausnahmsweise auch bis Anfang September.
121	<i>Amphipoea oculea</i>	06.07. (2000)	14.08. (1996)	Nur sporadischer Anflug, nach 2000 nicht mehr. Flugzeit Anfang Juli bis Mitte August. <i>Eine genitalmorphologische Untersuchung zur Unterscheidung fucosa/oculea erfolgte nicht. Die Determination erfolgte auf Basis „gebräuchlicher“ Merkmale der Zeichnungselemente und Vdfl.-Apex. Insofern ist nicht auszuschließen, dass es Fehldetermination gibt!</i>
122	<i>Luperina testacea</i>	01.08. (1999)	11.09. (1990)	Von 1988 bis 2000 nur mit kurzen Unterbrechungen, danach nur noch 2008 und 2009 je 1 Falter. Anflug überwiegend im August, einzelne Falter noch bis Mitte September.
123	<i>Nonagria typhae</i>	-	-	Nur 1 Falter am 12.08.1999 (Raupe[n] möglicherweise eingeschleppt mit Rohrkolben aus Gartenmarkt für Gartenteiche, die es in der Anlage gab).
124	<i>Chortodes pygmina</i>	31.08. (1994)	22.09. (1993)	Anflug in fünf Jahren verteilt über den Betriebszeitraum mit jeweils 1 Falter überwiegend im September.
125	<i>Chortodes fluxa</i>	-	-	Lediglich zweimal im gesamten betriebszeitraum am 01.07.2005 und am 16.07. 2007.
126	<i>Photedes minima</i>	20.06. (1989)	12.08. (1990)	Bis 1999 mit gelegentlich einjähriger Absenz, in den 2000er Jahren wurden die Unterbrechungen länger, wenn Anflug, dann nur noch 1 F./Jahr.
127	<i>Apamea remissa</i>	21.05. (2007)	07.08. (1995; 1999)	Bis 2003 jedes Jahr in der Falle, danach 2004 und 2008 ohne Anflug. Hauptflugzeit Juni/Juli, in manchen Jahren erschienen Falter bereits Ende Mai, sehr selten noch Anfang August.
128	<i>Apamea epomidion</i>	-	-	Lediglich am 11.06.1988 in der Falle (wird in Sachsen, auch aktuell, nur sehr selten gefunden).
129	<i>Apamea crenata</i>	14.05. (1998)	25.08. (1990)	Regelmäßig in der Falle Mit Hauptflugzeit von Mitte Mai bis Ende Juli, in manchen Jahren kamen Falter noch im August.
130	<i>Apamea anceps</i>	30.05. (1993)	22.07. (1992)	Erstmalig 1992, in der Folge regelmäßig bis 2003, 2004 und 2008 ohne Anflug. Hauptflugzeit Juni/Juli.
131	<i>Apamea sordens</i>	24.05. (2006)	05.08. (1996)	Zwischen 1989 und 2000 regelmäßig in der Falle, danach auch mehrjährige Lücken, Flugzeit Ende Mai bis Anfang August.
132	<i>Apamea illyria</i>	-	-	Nur einmal am 27.05.2008.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
133	<i>Apamea unanimitis</i>	22.05. (1992; 2002)	06.07. (1996; 1997)	Bis Ende der 1990er weitgehend regelmäßig, danach mit ein- bis zweijährigen Anflugpausen. Anflug vor allem im Juni, sehr selten bereits Ende Mai und noch Anfang Juli.
134	<i>Apamea scolopacina</i>	18.06. (2000)	04.09. (1996)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Juli/August, einmal bereits Mitte Juni und einmal noch im September.
135	<i>Apamea monoglypha</i>	20.06. (1989)	11.10. (1991)	Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Juli/August, gelegentlich bereits Ende Juni und noch im September, einmal noch Mitte Oktober (2. Generation?)
136	<i>Apamea lithoxylaea</i>	27.06. (2005)	15.08. (1988; 2005)	Sehr unregelmäßig in der Falle, nur in 10 der 22 Betriebsjahre. Von 199 bis 2004 ohne Anflug. Hauptflugzeit Mitte Juli bis Anfang August, einmal bereits Ende Juni.
137	<i>Apamea sublustris</i>	-	-	Nur zweimal in der Falle, am 10.07.1991 und am 01.08.1996.
138	<i>Apamea lateritia</i>	28.06. (1992)	22.08. (1996)	Bis zum Jahr 2000 regelmäßig, danach nur noch in 2005 und 2009. Rückgangsursache unklar. Hauptflugzeit Juli/August, sehr selten bereits Ende Juni.
139	<i>Apamea rubrivena</i>	01.07. (2008)	23.08. (2004)	Bis Ende der 1990er in den meisten Jahren noch präsent, ab 2000 zweimal 2 Jahre ohne Anflug. Hauptflugzeit Juli bis Mitte August, sehr selten bis gegen Ende August.
140	<i>Apamea ophiogramma</i>	14.07. (2003)	07.08. (2009)	Sehr unregelmäßig in der Falle, in manchen Jahren nur 1 F. Anflug Mitte Juli bis Anfang August.
141	<i>Mesapamea secalis</i> <i>Mesapamea secalella</i>	20.06. (2007)	18.09.1993)	Beide Arten werden zusammen abgehandelt. Das Vorkommen von <i>M. secalella</i> ist genitalmorphologisch (Stichproben) gesichert. Regelmäßiger Anflug, Hauptflugzeit Juli/August, sehr selten bereits Ende Juni und noch bis Mitte September.
142	<i>Mesoligia literosa</i>	18.07. (1992)	07.08. (1989; 1992)	Nur im Zeitraum zwischen 1988 und 1994 mit zweimaliger Unterbrechung. Anflug Ende Juli bis Anfang August.
143	<i>Mesoligia furuncula</i>	-	-	Erstaunlicherweise nur 1995 und 1999 Anfang und Mitte August.
144	<i>Oligia strigilis</i>	19.05. (2007)	16.08. (2000)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Ende 2. Dekade Mai bis Ende Juli, selten bis Anfang/Mitte August.
145	<i>Oligia latruncula</i>	19.05. (2007)	15.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit kaum differenziert von <i>O. strigilis</i> .
146	<i>Oligia versicolor</i>	08.06. (2007)	16.07. (2008, 2009)	Erstmalig 1994, danach in größeren Abständen, oft nur 1 F., ab 2006 regelmäßig, auch mehrere Falter.
147	<i>Oligia fasciuncula</i>	04.06. (2007)	10.07. (2008)	In den 1990er Jahren nur zweimal (1992; 1995), danach 2003 und ab 2005 regelmäßig. Anflug Anfang Juni bis Mitte Juli.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
148	<i>Panolis flammea</i>	01.04. (2008)	27.05. (2005)	Erstmalig 1993, danach oft nur 1 F./Jahr, Ende der 1990er mit mehrjähriger Absenz, in den 2000ern ebenfalls unregelmäßig. Anflugbeginn gelegentlich bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Anfang April bis Ende Mai.
149	<i>Orthosia incerta</i>	12.03. (2007)	17.05. (1990; 1992; 1996; 2002)	Regelmäßig in der Falle, Anflugbeginn meist bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Mitte März bis Mitte Mai.
150	<i>Orthosia miniosa</i>	-	-	Nur einmal am 30.04.1994.
151	<i>Orthosia cerasi</i>	12.03. (2007)	25.05. (1994)	Regelmäßig in der Falle, Anflugbeginn meist bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Mitte März bis Ende Mai.
152	<i>Orthosia cruda</i>	18.03 (1991)	06.05. (1996)	Zu Beginn des Betriebszeitraumes und in den 2000er Jahren mit kurzen Absenkezeiträumen. Im Gegensatz zu manchen Regionen war die Art hier eher selten. Anflugbeginn meist bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Mitte März bis Anfang Mai.
153	<i>Orthosia populeti</i>	27.03. (2004)	17.05. (1996)	Weitgehend regelmäßig in der Falle, fehlte in drei Jahren (1988; 1990; 1998). Anflugbeginn meist bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Ende März bis Mitte Mai.
154	<i>Orthosia gracilis</i>	26.03. (2003)	30.05. (1996)	Fehlte nur 2007, ansonsten regelmäßig. Anflugbeginn oft bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Ende März bis Ende Mai.
155	<i>Orthosia opima</i>	-	-	Nur 1993 und 1995 in der Falle (jeweils Ende April).
156	<i>Orthosia munda</i>	16.03. (2007)	01.05. (1999; 2002; 2005)	Weitgehend regelmäßig in der Falle, fehlte 1988 und 1997. Anflugbeginn teilweise bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Mitte März bis Anfang Mai.
157	<i>Orthosia gothica</i>	16.03. (2007)	06.06. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Anflugbeginn oft bestimmt durch Inbetriebnahme der Falle. Flugzeit Mitte März bis Anfang Juni.
158	<i>Egira conpicillaris</i>	12.05. (1998)	01.06. (2005)	Nur 1998 und 2005 in der Falle zwischen Mitte Mai und Anfang Juni.
159	<i>Cerapteryx graminis</i>	23.06. (2000)	01.09. (2005)	Regelmäßig in der Falle, fehlte nur 1999. Hauptflugzeit Ende Juni bis Mitte August, selten noch danach, spätester Falter Anfang September.
160	<i>Tholera cespitis</i>	-	-	Nur 1996 und 1998 in der Falle (Ende August/Anfang September).
161	<i>Tholera decimalis</i>	29.07. (1989)	18.09. (2003)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Mitte August bis Mitte September, selten bereits Ende Juli/Anfang August.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
162	<i>Discestra trifolii</i>	31.05. (1992; 2002)	26.09. (1994)	Sehr unregelmäßig in der Falle, gelegentlich auch nur 1 F./Jahr. Basierend auf die Anflugzeiträume eindeutig bivoltin, aber oft nur eine Generation präsent, meistens die 2. Generation. Bei Auftreten beider Generationen oft nur je ein Falter oder nur sehr kurze Zeiträume. Nur 1996 zwei annähernd vollständige Generationen. Erste Generation Ende Mai bis spätestens Mitte Juli, 2. Generation ab Ende Juli bis Ende August, sehr selten bis in den September hinein.
163	<i>Polia bombycina</i>	04.06. (2007)	09.08. (1996)	Regelmäßiger Anflug, außer 2004, Flugzeit Anfang Juni bis Ende Juli, einmal bis Ende 1. Dekade August.
164	<i>Polia hepatica</i>	15.06. (2006)	17.08. (1996)	Nur in sieben der 22 Betriebsjahre in der Falle, davon viermal nur je 1 Falter, Anflug Mitte Juni bis Mitte August, hauptsächlich im Juli.
165	<i>Polia nebulosa</i>	01.06. (2000; 2007)	03.08. (1993)	Weitgehend regelmäßig in der Falle, fehlte 1995 und 2004. Flugzeit Anfang Juni bis Anfang August.
166	<i>Pachetra sagittigera</i>	12.05. (2007)	14.07. (1991)	Bis 1999 regelmäßiger Anflug, in den 2000er Jahren lückenhaft mit Absenzzahlen in dieser Dekade, öfters auch nur 1 F./Jahr. Hauptflugzeit Mitte Mai bis Ende Juni, ganz selten noch im Juli.
167	<i>Lacanobia w-latinum</i>	19.05. (2007)	31.07. (1988; 1991)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Ende Mai bis Mitte Juli, selten etwas früher oder noch bis Ende Juli.
168	<i>Lacanobia thalassina</i>	07.05. (2000)	17.09. (2003)	Regelmäßig in der Falle, in den meisten Jahren wohl univoltin, in wenigen Jahren, mal ein einzelner Falter der 2. Generation registriert, zwei vollständige Generationen nur 2006. Flugzeit zwischen Anfang Mai und Mitte Juli (1. Generation) und August bis Mitte September (einzelne Falter der 2. Generation).
169	<i>Lacanobia contigua</i>	26.05. (1997)	23.08. (1992)	Bis zur Jahrtausendwende regelmäßiger Anflug, danach oft nur einzeln und mit längerer, bis dreijähriger Absenz, vor allem in der ersten Hälfte der 2000er Jahre, 2006-2008 wieder Anflug, 2009 fehlend. Hauptflugzeit Ende Mai bis Mitte Juli, sehr selten noch bis nach Mitte August.
170	<i>Lacanobia suasa</i>	03.05. (2000)	06.08. (1995)	Regelmäßiger Anflug, generell bivoltin, wobei die 1. Generation gelegentlich unvollständig oder selten in der Falle war. Flugzeit 1. Generation von Anfang Mai bis Anfang Juli, 2. Generation von Mitte Juli bis Mitte September, gelegentlich bis Anfang Oktober.
171	<i>Lacanobia oleracea</i>	25.05. (2003)	05.06. (2002)	Weitgehend regelmäßig in der Falle, fehlte 2004 und 2005, in manchen Jahren nur durch einen Falter vertreten. Hauptflugzeit Juni/Juli, selten bereits Ende Mai und noch Anfang August.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
172	<i>Melanchra persicariae</i>	30.05. (1998)	13.08. (1996)	Bis auf 1988 regelmäßig in der Falle. Flugzeit Anfang Juni bis Mitte August, sehr selten bereits Ende Mai.
173	<i>Melanchra pisi</i>	17.05. (1998)	29.07. (1992)	Weitgehend regelmäßig in der Falle, fehlte 2003 und 2004, Flugzeit Mitte Mai bis Mitte Juli.
174	<i>Papestra biren</i>	25.05. (2002)	09.06. (1996)	Nur 1989, 1996 und 2002 in der Falle, Anflug Ende Mai/Anfang Juni.
175	<i>Hada plebeja</i>	12.05. (1990)	09.08. (2008)	Regelmäßig in der Falle. Flugzeit ab Mitte Mai bis Mitte Juli, sehr selten noch bis August.
176	<i>Mamestra brassicae</i>	04.06. (1996)	22.09. (1992)	Außer 1988 regelmäßig in der Falle. Das Anflugverhalten war insgesamt sehr differenziert. Jahre, mit nur einem Falter standen Jahren mit zwei vollständigen Generationen gegenüber. Diese gingen teils ineinander über, teilweise gab es eine Pause zwischen 1. und 2. Generation. In anderen Jahren war nur die erste oder nur die zweite Generation in der Falle, andererseits gab es Jahre, in denen die Art dem Anflug nach univoltin war. Die Flugzeit reiche von Anfang Juni bis gegen Ende September.
177	<i>Hadena rivularis</i>	28.05. (1998)	10.09. (1999)	Nicht regelmäßig angefliegen, fünf Jahre ohne Anflug, mehrere Jahre mit nur 1 Falter. Teilweise deutete das Anflugdatum die Ausbildung von zwei Generationen an, die aber immer nur durch einen oder sehr wenige Falter vertreten waren, sowohl in der ersten und/oder zweiten Generation.
178	<i>Heliophobus reticulata</i>	11.06. (1992)	01.07. (2004)	Nur in vier Jahren verteilt über den Betriebszeitraum jeweils ein Falter in der Falle.
179	<i>Hecatera bicolorata</i>	04.06. (2007)	14.07. (1997)	In neun der 22 Betriebsjahre in der Falle, davon sechsmal nur je 1 Falter, Anflug Anfang Juni bis Mitte Juli.
180	<i>Hadena bicruris</i>	05.05. (2007)	18.08. (2006)	Erstmalig 1994, dann erst wieder 2000, ab 2006 jährlich aber immer nur je 1 Falter.
181	<i>Hadena compta</i>	12.06. (2003)	03.08. (1988)	Nur in sechs der 22 Betriebsjahre in der Falle, davon fünfmal nur je 1 Falter, Anflug Mitte Juni bis Anfang August, überwiegend im Juli.
182	<i>Hadena confusa</i>	18.07. (1994)	29.09. (1994)	Nur 1993 und 1994 in der Falle. Die wenigen September-Falter gehören offenbar zu einer 2. Generation, die Juli-Falter zur 1. Generation.
183	<i>Hadena perplexa</i>	01.06. (2008)	16.07. (1991)	Nur in fünf der 22 Betriebsjahre in der Falle, davon zweimal nur je 1 Falter, Anflug Anfang Juni bis Mitte Juli.
184	<i>Mythimna conigera</i>	18.06. (2000)	26.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Mitte Juni bis Mitte August, selten etwas länger.
185	<i>Mythimna pallens</i>	17.05. (2009)	12.10. (1991)	Regelmäßig in der Falle, meist mit zwei ineinander übergehenden Generationen. Hauptflugzeit Anfang Juni bis Ende September, gelegentlich bereits Ende Mai, sehr selten noch früher, in manchen Jahren bis gegen Mitte Oktober.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
186	<i>Mythimna impura</i>	30.05. (1993)	22.09. (1992)	Regelmäßig in der Falle, in manchen Jahren Juli/August (univoltin?), in den meisten Jahren aber bivoltin mit zwei ineinander übergehenden Generationen. Flugbeginn meist erst im Juni, selten bereits Ende Mai, Flugende oft im August, aber nicht selten auch bis nach Mitte September.
187	<i>Mythimna vitellina</i>	-	-	Nur einmal am 25.06.2007 in der Falle. Zu damaliger Zeit noch Zuwanderer.
188	<i>Mythimna sicula f. scirpi</i>	15.05. (1990)	21.07. (1996)	Weitgehend regelmäßig in der Falle mit Pause 2003 und 2004. Hauptflugzeit Ende Mai bis Anfang Juli. Gelegentlich waren Falter bereits Mitte Mai und noch nach Mitte Juli in der Falle.
189	<i>Mythimna albipuncta</i>	22.05. (2007)	12.10. (1993)	Bis zum Ende der 1990er Jahre unregelmäßiger Anflug mit teils zweijähriger Absenz. Mitte der 1990er Jahre und dann ab 2000 regelmäßig in der Falle. In manchen Jahren Generationen unvollständig, teils nur 2. Generation im August/September. Ansonsten zwei ineinander übergehende Generationen zwischen Ende Mai und September, selten noch bis in den Oktober hinein.
190	<i>Mythimna ferrago</i>	16.05. (2007)	25.08. (1990)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Mitte/Ende Juni bis Mitte August. In 2007 1 Falter bereits Mitte Mai, einzelne Falter gelegentlich noch gegen Ende August.
191	<i>Mythimna l-album</i>	15.06. (2006)	19.10. (2008)	Einmal 1993, dann erst wieder 2006, danach jährlich bis zum Ende des Betriebszeitraumes. Hauptanflug im September/Oktober (2. Generation), einzelne Falter bereits im Juni (1. Generation).
192	<i>Leucania comma</i>	16.05. (1990)	11.08. (1988)	Regelmäßig in der Falle. Hauptflugzeit Ende Mai bis Mitte Juli. Erste Falter sehr selten bereits Mitte Mai und letzte Falter selten bis gegen Mitte August.
193	<i>Leucania obsoleta</i>	-	-	Ausschließlich 2006 zwischen Anfang Juli und Mitte August in der Falle.
194	<i>Lasionycta proxima</i>	-	-	Nur 1992 (in größerer Anzahl) und 2000 (1 F.) in der Falle zwischen Ende Juni und Anfang August.
195	<i>Eriopygodes imbecilla</i>	01.06. (2003; 2007)	10.07. (2006)	Sehr unregelmäßig in der Falle (in sieben der 22 Betriebsjahre), oft nur je 1 Falter, wenige Jahre mit wenigen Faltern. Kam vermutlich nicht aus unmittelbarer Umgebung, sondern von Bergwiesen aus dem weiteren Umfeld.
196	<i>Euxoa tritici/eruta/nigrofusca</i>	21.07. (1992; 1994)	08.08. (1994)	Nur im Zeitraum zwischen 1989 und 1994 in der Falle, überwiegend in der letzten Dekade Juli, wohl nicht im Fallenumfeld indigen.
197	<i>Euxoa nigricans</i>	23.07. (1993; 1994)	25.08. (1990)	Im Zeitraum zwischen 1989 und 1994 in der Falle, danach noch einmal 1 F. 2008. Anflug vor allem im August, ausnahmsweise bereits im Juli.
198	<i>Euxoa aquilina</i>	17.07. (1993)	19.08. (1999)	Fehlte in den 2000er Jahren, in den 1990er Jahren unregelmäßig mit Absenzzahren, Anflug zwischen Mitte Juli und Mitte August.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
199	<i>Agrotis segetum</i>	16.05. (2007)	01.10. (2004)	Fehlte 2002 und 2006, ansonsten regelmäßig, öfters auch Falter von zwei Generationen, die sich meist trennen ließen, manchmal ineinander übergingen. Die Falter der 1. Generation erschienen ab Mitte Mai bis gegen Ende Juli. Die 2. Generation erschien Anfang August, meist etwas später und flog bis Mitte September, einmal bis Anfang Oktober.
200	<i>Agrotis clavis</i>	12.06. (2001)	04.07. (2008)	Nur in vier der 22 Betriebsjahre in der Falle, Anflug hauptsächlich in der zweiten Junihälfte, einmal Anfang Juli.
201	<i>Agrotis exclamationis</i>	05.05. (2007)	01.10. (2003)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Mitte Mai bis Mitte August, einmal bereits Anfang Mai. In 2003 flog ein Falter am 01.10. an, was für die gelegentliche Ausbildung einer 2. Generation spricht.
202	<i>Agrotis ipsilon</i>	16.06. (1996)	11.11. (1990)	In den 1990er Jahren jährlicher Wechsel Präsenz und Absenz, in den 2000ern nur zwei Absenzjahre. Flugzeit meist ab Juli (selten bereits im Juni) bis Oktober, mitunter in den November hinein.
203	<i>Agrotis bigramma</i>	-	-	Nur einmal am 05.08.1996 in der Falle.
204	<i>Axylia putris</i>	19.05. (2007)	15.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit gegen Ende Mai bis Anfang August, gelegentlich erste Falter bereits Ende 2. Dekade Mai und letzte Falter noch bis Mitte August, univoltin.
205	<i>Ochropleura plecta</i>	05.05. (2007)	30.10. (2006)	Regelmäßig in der Falle, bivoltin mit zwei ineinander übergehenden Generationen. Hauptflugzeit Mitte Mai bis Anfang September. Sehr selten waren bereits in der ersten Maidekade Falter in der Falle. Andererseits flogen noch Falter im Oktober an, spätester Falter Ende Oktober. Bei den Oktober-Faltern kann es sich möglicherweise um eine 3. Generation handeln.
206	<i>Noctua pronuba</i>	29.05. (2007)	11.10. (1990; 1991)	Regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Juni bis September. Anflug einmal bereits Ende Mai und in einigen Jahren, vor allem in der ersten Hälfte der 1990er noch bis in den Oktober hinein. Anflugpausen im Sommer gab es nicht.
207	<i>Noctua fimbriata</i>	26.06. (1992)	04.10. (2007)	Mit Ausnahme von 1990 regelmäßig in der Falle. Hauptflugzeit in den 1990er Jahren Juli/August, lediglich einmal bereits Ende Juni; in den 2000er Jahren Anflug meist bis Mitte/Ende September, einmal noch bis Anfang Oktober.
208	<i>Noctua orbona</i>	-	-	In der Region eher selten, nur 1992 und 1993 in der Falle.
209	<i>Noctua interposita</i>	14.07. (2003)	22.08. (1997)	Nur in sechs der 22 Betriebsjahre in der Falle, erstmalig 1992, meist nur je 1 Falter, Anflug zwischen Mitte Juli und Ende August.
210	<i>Noctua comes</i>	10.07. (2003)	29.09. (1990)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Mitte Juli bis Ende September.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
211	<i>Noctua interjecta</i>	13.07. (2007)	05.09. (1991)	Hat jahrweise immer mal gefehlt, in einigen Jahren auch nur je 1 Falter in der Falle. Flugzeit Mitte Juli bis Mitte August, sehr selten etwas länger.
212	<i>Noctua janthe</i>	16.07. (2007)	08.09. (2007)	Nachdem HEINICKE (1994) auf die Art aufmerksam machte und für das Vogtland Falter sicher als <i>janthe</i> bestimmt wurden, wurde die vermeintlichen <i>janthina</i> einer speziellen Inaugenscheinnahme unterzogen. So wurden 1997 erstmals Falter von <i>janthe</i> eindeutig determiniert. Bis auf ein Absenzjahr in 2000 war die Art seither regelmäßig in der Falle, ab Mitte der 2000er Jahre in deutlich höheren Individuenzahlen, als <i>janthina</i> . Der Hauptanflug war im August zu verzeichnen. Mitunter erschienen erste Falter bereits Mitte Juli und letzte Falter Anfang September.
213	<i>Noctua janthina</i> (<i>N. janthe</i>)	14.07. (2003)	10.09. (1996)	Bis Ende 1995 erfolgte noch keine Unterscheidung zu <i>janthe</i> , deshalb ist unsicher, ob diese auch vor 1996 bereits in der Falle war (1996 zumindest nicht). <i>N. janthina</i> fehlte aber in einigen Jahren, vor allem in der 1990er Dekade gab es mehrere Absenzjahre, in den 2000ern etwas regelmäßiger. Flugzeit von Mitte Juli bis Anfang September, also ähnlich <i>janthe</i> .
214	<i>Opigena polygona</i>	07.07. (2002)	21.09. (2007)	Fehlte in einigen Jahren, vor allem nach 2000 (um 2020 in ganz Deutschland kaum noch zu finden). Anflug hauptsächlich Ende Juli bis Mitte September, in wenigen Jahren bereits Anfang/Mitte Juli und noch nach Mitte September.
215	<i>Graphiphora augur</i>	16.06. (1990)	31.07. (1991)	Bis einschließlich 2003 mit Ausnahme von 1996 regelmäßig in der Falle, danach nur noch je 1 Falter in 2005 und 2009. Flugzeit nach Mitte Juni bis Ende Juli.
216	<i>Eugraphe sigma</i>	-	-	Nur je 1 Falter 1988, 1991 und 2006, Anflug im Juli.
217	<i>Lycophotia porphyria</i>	26.06. (1998)	16.07. (1995)	Nur in fünf der 22 Betriebsjahre in der Falle, verteilt über den Betriebszeitraum mit teils mehreren Jahren Absenz, davon viermal nur je 1 Falter. Gut geeignete Habitate gab es im Umfeld nicht. Anflug zwischen Ende Juni und Mitte Juli.
218	<i>Diarsia brunnea</i>	01.06. (2007)	24.08. (2007)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit von Anfang Juni bis gegen Ende August.
219	<i>Diarsia mendica</i>	22.05. (2007)	22.07. (1991)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Ende Mai bis gegen Ende Juli, Flugbeginn meist erst Anfang Juni.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
220	<i>Diarsia rubi</i>	07.05. (1990)	01.10. (2007)	Regelmäßig in der Falle, bivoltin, in manchen Jahren Anflug aber nur der ersten oder zweiten Generation. In den meisten Jahren aber zwei vollständige Generationen mit Pause im Juli. 1. Generation ab zweite Hälfte Mai, selten vorher, bis Ende Juni, wenige Falter noch Anfang Juli. 2. Generation August/Ende September.
221	<i>Diarsia florida</i> (?)	01.07. (2004)	27.07. (2007)	Die Abgrenzung von <i>D. rubi</i> erfolgte ausschließlich phänologisch und auf Basis äußerer Merkmale, deshalb können mit einiger Sicherheit wohl nur die Mitte Juli angeflogenen Falter <i>D. florida</i> zugerechnet werden. Die beiden Falter Anfang Juli waren hinsichtlich des Erscheinungsbildes zu <i>florida</i> zu stellen, eine Unsicherheit bleibt.
222	<i>Paradiarsia glareosa</i>	-	-	Lediglich je 1 Falter 2007 und 2008.
223	<i>Eugnorisma depuncta</i>	22.07. (1988)	17.09. (1998)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Ende Juli bis Mitte September.
224	<i>Xestia c-nigrum</i>	09.05. (2000)	28.10. (1995)	Regelmäßig in der Falle, bivoltin. Generationen oft ineinander übergehend, mitunter auch mehrwöchige Pause zwischen den Generationen. Flugbeginn 1. Generation Mitte Mai, sehr selten früher bis Mitte Ende Juli, 2. Generation von Ende Juli, meist ab August bis Ende Oktober.
225	<i>Xestia ditrapezium</i>	08.06. (2000, 2007)	22.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Flugbeginn meist Mitte Juni, selten früher, Flugende Mitte August.
226	<i>Xestia triangulum</i>	01.06. (2000)	07.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Anfang Juni bis Anfang August.
227	<i>Xestia baja</i>	11.06. (2003)	13.09. (2006)	Regelmäßig in der Falle, überwiegend Juli bis Mitte September, in wenigen Jahren Anflug bereits ab Mitte Juni.
228	<i>Xestia stigmatica</i>	16.07. (2003)	15.09. (1993)	Mit Ausnahme von 1988 regelmäßig in der Falle, Hauptflugzeit Mitte Juli bis Ende August, selten noch bis Mitte September.
229	<i>Xestia xanthographa</i>	29.07. (1994)	26.09. (1990)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit August bis gegen Ende September, einmal schon Ende Juli.
230	<i>Xestia sexstrigata</i>	23.07. (1992)	08.09. (1991)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit Ende Juli bis Anfang September.
231	<i>Eurois occulta</i>	19.06. (1997)	01.09. (1996)	Bis 2000 mit Ausnahme von 1993 regelmäßig in der Falle, in den 2000er Jahren nur noch sporadisch mit teils zweijährigen Anflugpausen. Hauptflugzeit Juli/August, einmal bereits im Juni und einmal Anfang September.
232	<i>Anaplectoides prasina</i>	05.06. (2002)	23.08. (1996)	Regelmäßig in der Falle, Flugzeit von Mitte Juni, selten früher, bis überwiegend Anfang/Mitte August.

Nr. Anm	Artname	Frühester Termin (Jahr)	Spätester Termin (Jahr)	Bemerkungen / Phänologie/Generationenfolge am Lichtfallenstandort
233	<i>Cerastis rubricosa</i>	26.03. (2003)	23.06. (1997)	Regelmäßig in der Falle, überwiegend April bis gegen Ende Mai, erste Falter selten bereits Ende März. Ungewöhnlich ist der Anflug eines Falters am 23.06.
234	<i>Cerastis leucographa</i>	01.04. (2009)	19.05. (1997)	Erstmalig 1997, ab 2005 weitgehend regelmäßig. Hat sich offenbar erst ab Mitte der 2000er Jahre am Standort etabliert. Anflug im April bis Mitte Mai.
235	<i>Naenia typica</i>	05.07. (2001)	18.07. (1988)	Die am Licht kaum in Erscheinung tretende Art war nur 1988, 1997 und 2001 in der Falle. Anflug in einem Zweiwochenzeitfenster von Anfang bis Mitte Juli.

Literatur/Quellen

- FISCHER, U. (2019): 22 Jahre Lichtfallenbetrieb in Schwarzenberg (1988-2009) – Auswertung des Anfluges von Nachtfaltern (Lepidoptera) in eine automatische Lichtfalle. – Entomologische Nachrichten und Berichte 63 (2): 117-127.
- FISCHER, U. (2023): 22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera) TEIL 1: Diurna, Hepialidae, Limacodidae, Cossidae, Drepanidae. – MSE-Online 2023-9 (38 Seiten)
- FISCHER, U. (2023): 22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera), TEIL 1: Diurna, Hepialidae, Limacodidae, Cossidae, Drepanidae. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen 42 (147): 91-128.
- FISCHER, U. (2024): 22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera), TEIL 2: Spanner (Geometridae). – MSE-Online 2024-9 (39 Seiten).
- FISCHER, U. (2024): 22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera), TEIL 2: Spanner (Geometridae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen 43 (149): 82-128.
- HEINICKE, W. (1994): Zur Verbreitung der Bandeule *Noctua janthe* BKH. (Lep., Noctuidae) in den östlichen Bundesländern Deutschlands. – Entomologische Nachrichten und Berichte 38 (4): 221-225.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. - Apollo Books. Stenstrup, 380 S.
- STEINER, A., RATZEL, U., TOP-JENSEN, M. & FIBIGER, M. (2014): Die Nachtfalter Deutschlands. Ein Feldführer. – BugBook Publishing (Oestermarie, Dänemark): 878 S.
- Lepiforum (<https://lepiforum.org>): letzter Aufruf 01.04.2025.

Anschrift

Uwe Fischer, Hauptstr. 12, 04680 Colditz, OT Terpitzsch

Zitiervorschlag

FISCHER, U. (2025): 22 Jahre Lichtfalle Schwarzenberg/Erzgebirge, Übersicht der dokumentierten Arten des Anfluges (Lepidoptera), TEIL 3: Eulenfalter (Noctuidae, Erebidae pt., Nolidae). – MSE-Online 2025-10 (55 Seiten); 16.04.2025.