

# Schmetterlingsfauna im Garten: Vergleichende Analyse der Lepidoptera-Diversität im Beobachtungsjahr 2025.

von Rainer Theuer, 2026

---

## Zusammenfassung

Die vorliegende Studie dokumentiert die Schmetterlingsfauna in einem privaten Garten in Sehnde, Niedersachsen, über einen weiteren Zeitraum von zwölf Monaten im Jahr 2025. Als direkte Fortführung der vorangegangenen Untersuchung (THEUER, 2025) liegt der Fokus auf der Langzeitbeobachtung der Artenvielfalt sowie der Analyse saisonaler Schwankungen und der Diversität der Schmetterlingspopulationen. Durch regelmäßige, systematische Beobachtungen an 177 Erfassungstagen und den Einsatz standardisierter Erfassungsmethoden konnte für das Jahr 2025 eine Gesamtzahl von 407 Schmetterlingsarten identifiziert werden. Die Ergebnisse unterstreichen im Vergleich zum Vorjahr erneut die Bedeutung von heimischen Gärten als wertvolle, stabile Habitate für Schmetterlinge und liefern wesentliche Erkenntnisse für Naturschutzmaßnahmen sowie die Förderung der Biodiversität im Siedlungsraum.

## Abstract:

The present study documents the butterfly fauna in a private garden in Sehnde, Lower Saxony, over a further twelve-month period in 2025. As a direct continuation of the previous study (THEUER, 2025), the focus is on long-term monitoring of species richness as well as the analysis of seasonal fluctuations and the diversity of butterfly populations. Through regular, systematic observations over 177 recording days and the use of standardized survey methods, a total of 407 butterfly species were identified for the year 2025. Compared to the previous year, the results once again emphasize the importance of domestic gardens as valuable, stable habitats for butterflies and provide essential insights for conservation measures and the promotion of biodiversity in residential areas.

---

## Einleitung

Die systematische Erfassung der Schmetterlingsfauna (Lepidoptera) im eigenen Garten wurde im Jahr 2024 als Teil der Challenge „Das große Flattern“ auf [Observation.org](https://www.observation.org) initiiert. Während die erste Untersuchungsperiode ein überraschend breites Artenspektrum von 340 Arten (vgl. THEUER, 2025) offenlegte, stellt sich nun die Frage nach der zeitlichen Stabilität dieser Biodiversität. Die vorliegende Arbeit versteht sich daher als direkte Fortführung dieser Bestandsaufnahme für das Kalenderjahr 2025. Dabei bleibt die methodische Herangehensweise (Lichtfang und Sichtbeobachtung) bewusst konsistent zum Vorjahr, um eine direkte Vergleichbarkeit

der Ergebnisse zu gewährleisten. Besonderes Augenmerk liegt auf der Frage, ob im Vorjahr als „selten“ eingestufte Arten erneut nachgewiesen werden können. Diese Untersuchung leistet somit einen Beitrag zum Verständnis kleinteiliger Habitatstrukturen als Resilienzfaktoren in einem sich wandelnden Ökosystem.

## Material und Methode

Das Untersuchungsgebiet sowie die angewandten Erfassungsmethoden entsprechen vollständig der Vorjahresstudie (THEUER, 2025). Eine detaillierte Beschreibung findet sich dort. Kurz zusammengefasst erfolgte die Erhebung durch Sichtbeobachtungen, nächtliche Lichtanlockung mittels

Leuchtturm und den Einsatz von Köderschnüren. Die Beobachtungen wurden an 177 Tagen zwischen Februar und November durchgeführt.

## Ergebnisse

Die systematische Erfassung der Lepidopterafauna im Beobachtungsjahr 2025 lieferte im Vergleich zur vorangegangenen Untersuchung (THEUER, 2025) bemerkenswerte Einblicke in die zeitliche Dynamik der lokalen Biodiversität. Während die erste Erfassungsperiode 2024 bereits ein überraschend breites Spektrum von 340 Arten offenbart hatte, konnte diese Zahl im Folgejahr auf insgesamt 407 identifizierte Schmetterlingsarten gesteigert werden. An insgesamt 177 Erfassungstagen, was einer Intensivierung der Beobachtungsfrequenz um 17,2 % gegenüber den 151 Tagen des Vorjahres entsprach, wurden 3112 Individuen dokumentiert und analysiert. Damit korrelierte die Ausweitung des Untersuchungszeitraums mit einem Zuwachs des nachgewiesenen Artenspektrums um 19,7 % sowie einer Steigerung der Individuenzahl um 32,9 % gegenüber dem Vorjahr (2341 Individuen). Hinsichtlich der Erfassungsmethodik bestätigte sich die nächtliche Anlockung mittels Leuchtturm erneut als die effizienteste Methode, sie lieferte 2582 Individuen aus 376 Arten. Ergänzend dazu dokumentierten Sichtbeobachtungen 58 Arten (361 Individuen) und Köderschnüre 42 Arten (169 Individuen).

Ein zentraler Fokus der diesjährigen Untersuchung lag auf der Überprüfung der zeitlichen Stabilität der Bestände sowie dem erneuten Nachweis seltener Arten.

Das Artenspektrum 2025 umfasste 249 Macro- und 158 Microlepidoptera-Arten. Ein Vergleich der beiden Untersuchungsjahre zeigt deutliche Veränderungen in der Artenzusammensetzung: 258 Arten wurden in beiden Jahren nachgewiesen, 150 Arten traten 2025 neu auf, während 85 Arten aus

dem Vorjahr nicht erneut registriert wurden. Die meisten dieser Arten wurden nur an wenigen Tagen beobachtet und wiesen eine geringe zeitliche Stetigkeit auf. So wurden 2024 lediglich 15 % der 2025 fehlenden Arten an mehr als zwei Tagen dokumentiert; 2025 traf dies auf 18 % der im Vorjahr fehlenden Arten zu. Arten mit hoher zeitlicher Stetigkeit stellten in beiden Jahren die Ausnahme dar. So fehlten im Jahr 2025 lediglich vier Arten, die 2024 an fünf Erfassungstagen präsent gewesen waren, während im Jahr 2025 neun Arten an mehr als fünf Erfassungstagen nachgewiesen wurden, die im Vorjahr nicht dokumentiert worden waren. Ein besonders auffälliges Beispiel stellte *Orthosia gothica* dar, die 2025 an acht Erfassungstagen erfasst wurde, im Jahr 2024 jedoch keinen Nachweis erbrachte.

Saisonale Analysen zeigten analog zum Vorjahr deutliche Schwankungen in der Abundanz und Artenzusammensetzung. Die höchsten Arten- und Individuendichten wurden wie bereits 2024 in den Sommermonaten Juni bis August registriert. Die Dokumentation von Reproduktionsnachweisen, darunter 61 Raupen von sechs verschiedenen Arten sowie sechs Eier, untermauerte zudem die bereits 2025 formulierte These, dass der untersuchte Gartenstandort als stabiler Reproduktions- und Lebensraum im Siedlungsraum fungierte. Die Ergebnisse der Nachfolgestudie unterstrichen damit die Bedeutung mehrjähriger Erfassungen für ein fundiertes Verständnis der Biodiversität im Siedlungsraum.

Im Folgenden werden einige bemerkenswerte Arten näher beschrieben.

**Tephronia sepiaria** (Hübner, 1808)  
Totholz-Flechterspanner



Abb. 1 *Tephronia sepiaria*, 18.7.2025, Foto: Rainer Theuer

Nach Steiner et al. (2014) weist *Tephronia sepiaria* im Raum Hannover eine bemerkenswerte Beständigkeit auf und ist dort auch in urbanen Lebensräumen anzutreffen, während die Art in weiten Teilen Deutschlands bereits aus zahlreichen Regionen verschwunden ist. Der Nachweis eines Falters am 18. Juli 2025 am Leuchtturm stellt den einzigen zwischen 1990 und 2025 auf der Plattform [observation.org](https://www.observation.org) für Niedersachsen gemeldeten Fund dar ([Observation.org](https://www.observation.org), 2026). Angesichts der Tatsache, dass dieses exklusive Vorkommen niedersachsenweit auf das Gebiet der Stadt Sehnde beschränkt ist, erwächst daraus eine überregionale Verantwortung, dieses Vorkommen durch gezielte Schutzmaßnahmen dauerhaft zu sichern.

**Hypenodes humidalis** (Doubleday, 1850)  
Moor-Motteneule



Abb. 2 *Hypenodes humidalis*, 19.8.2025, Foto: Rainer Theuer

Besonders hervorzuheben ist der Nachweis von *Hypenodes humidalis* am 19. August 2025. Der Fund im Siedlungsbereich ist

bemerkenswert, da *H. humidalis* typischerweise eine enge Bindung an Moorlebensräume aufweist. Vor diesem Hintergrund stellt sich die Frage, ob die nahegelegenen Rückhaltebecken aufgrund ihrer spezifischen Vegetationsstruktur mittlerweile als Sekundärhabitats dienen und möglicherweise eine lokale Population tragen können. Eine zufällige Verschleppung lässt sich jedoch nicht vollständig ausschließen. Insgesamt verdeutlicht der Nachweis die ökologische Bedeutung von Retentionsflächen als potenzielle Refugialbiotope für spezialisierte Arten im urbanen Raum.

**Helicoverpa armigera** (Hübner, 1808)  
Baumwoll-Kapselseule



Abb. 3 *Helicoverpa armigera*, 29.8.2025, Foto: Rainer Theuer

Die ersten Nachweise dieser ursprünglich in den Tropen und Subtropen beheimateten Art für Niedersachsen wurden im Jahr 2016 aus dem Raum Gifhorn auf der Plattform [Observation.org](https://www.observation.org) gemeldet ([Observation.org](https://www.observation.org), 2026). Für den Zeitraum von 2010 bis 2022 sind für Niedersachsen insgesamt 8 Funde dokumentiert. Ab dem Jahr 2023 war eine Zunahme der Nachweise festzustellen. Im Jahr 2023 wurden 13 und im Jahr 2024 insgesamt 17 Individuen erfasst. Im Jahr 2025 folgten 9 zusätzliche Beobachtungen. Im Rahmen der eigenen Erhebungen konnte die Art am 29. August 2025 im Untersuchungsgebiet mittels Lichtfang nachgewiesen werden.

## Grafische Darstellung der Artenanzahl, Individuen und Wetterdaten

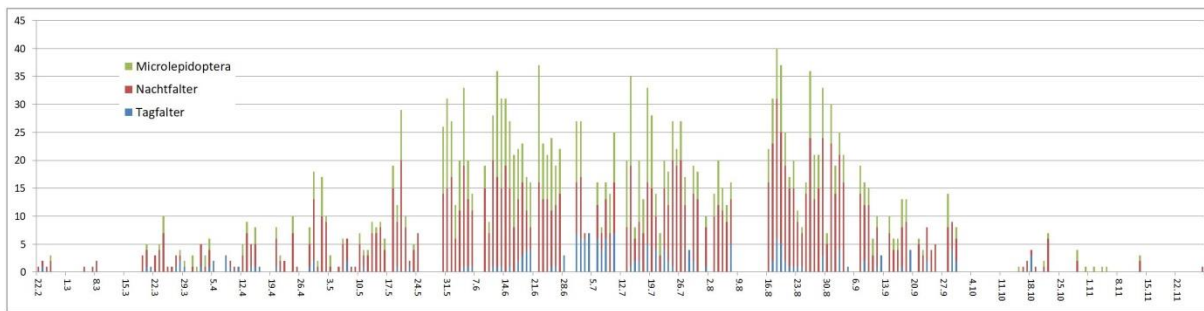


Abb. 4 Anzahl der erfassten Arten pro Erfassungstag

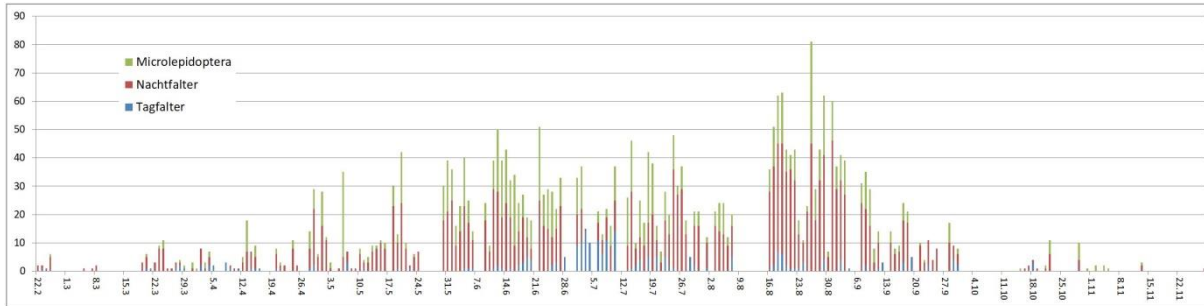


Abb. 5 Anzahl der erfassten Individuen pro Erfassungstag

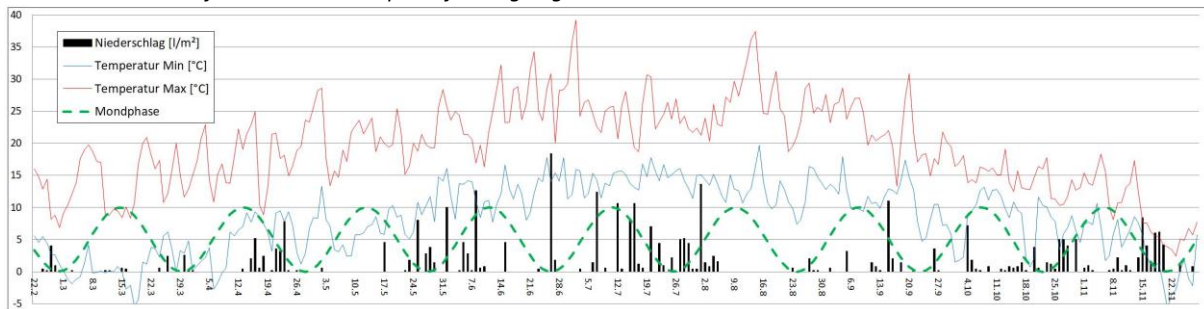


Abb. 6 Wetterdaten und Mondphase für 2025, Quelle: © 2026 WSS | Wetterstation Sehnde (Hausigk, 2026)

Die Untersuchungen des Jahres 2025 bestätigten die bereits im Vorjahr dokumentierten Trends hinsichtlich der Wetterabhängigkeit der lokalen Lepidopteren-Fauna (THEUER, 2025). Die erhobenen Daten verdeutlichten erneut einen engen Zusammenhang zwischen der Abundanz der Arten und den vorherrschenden meteorologischen Bedingungen. Analog zu den Befunden aus 2024 führte eine Absenkung der Umgebungstemperatur in den Sommermonaten zu einem signifikanten Rückgang der Arten- und Individuenzahlen. Im Gegensatz dazu korrelierten thermische Maxima unmittelbar mit einer gesteigerten Nachweisrate. Ein konsistentes Muster zeigte

sich zudem bei den hydrometeorologischen Parametern. Im Umfeld von Niederschlagsspitzen wurde, übereinstimmend mit den Beobachtungen des Vorjahres, eine erhöhte Aktivität bzw. Erfassung von Individuen verzeichnet. Zusammenfassend ließ sich festhalten, dass die Ergebnisse von 2025 die Schlussfolgerungen des Vorjahres stützten. Es zeigte sich erneut, dass die Artenpräsenz maßgeblich von den vorherrschenden Wetterbedingungen geprägt war und die Temperatur dabei als Hauptregulator fungierte. Hinweis zu den Lücken in den Diagrammen: Aufgrund von Abwesenheit wurden für die Zeiträume um den 26.5., 9.8. und 6.10. keine Daten erfasst.

## Tabellarische Darstellung der Arten und Nachweisdaten

Die Tabellen der einzelnen Familien sind alphabetisch sortiert, die Bedeutung der Spalten ist wie folgt:

**K&R:** Nummerierung und Nomenklatur nach KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)

**RL NI:** Rote Liste für Niedersachsen und Bremen (LOBENSTEIN, 2004)

**TMN:** Anzahl Tage mit Nachweis

**SAI:** Summe aller Individuen über alle Nachweistage

**MIT:** Maximale Anzahl Individuen an einem Tag

## Macrolepidoptera (Großschmetterlinge), 249 Arten

### Papilionoidea (Tagfalter), 19 Arten aus 5 Familien

#### Hesperiidae (Dickkopffalter), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)	06930	*	1	1	1

#### Lycaenidae (Bläulinge), Anzahl der Arten: 4

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)	07097	*	11	12	2
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)	07034	*	1	1	1
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	07163	*	7	8	2
Thecla betulae (Linnaeus, 1758)	07047	3	1	1	1

#### Nymphalidae (Edelfalter), Anzahl der Arten: 7

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Aglais io (Linnaeus, 1758)	07248	*	29	50	7
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)	07344	*	2	2	1
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)	07255	*	2	2	1
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)	07350	*	13	14	2
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	07252	V	8	8	1
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	07243	M	30	37	3
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	07245	M	1	1	1

#### Papilionidae (Ritterfalter), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Papilio machaon (Linnaeus, 1758)	06960	2	2	7	6 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>MIT: 6 Eier die ein Weibchen im Garten an Wilde Möhre (*Daucus carota* subsp. *carota*) abgelegt hat

#### Pieridae (Weißlinge), Anzahl der Arten: 6

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)	06973	*	2	2	1
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)	07024	*	6	7	2
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)	06995	*	7	7	1
Pieris mannii (Mayer, 1851)	06997	K	14	15	2
Pieris napi (Linnaeus, 1758)	07000	*	14	16	2
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	06998	*	33	52	3

## Zygaenoidea, 2 Arten aus 2 Familien

### Limacodidae (Schneckenspinner), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)	03907	*	3	3	1

### Zygaenidae (Widderchen), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)	03998	3	5	14	9 <sup>2</sup>

<sup>2</sup>MIT: 9 Raupen an Gewöhnlichen Hornklee (*Lotus corniculatus*)

## Bombycoidea, 8 Arten aus 1 Familie

### Sphingidae (Schwärmer), Anzahl der Arten: 8

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	06862	*	2	2	1
Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)	06863	3	3	3	1
Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	06824	*	1	1	1
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)	06843	M	9	9	1
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	06819	*	2	2	1
Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)	06822	*	1	1	1
Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758)	06832	3	1	1	1
Sphinx pinastri (Linnaeus, 1758)	06834	*	2	3	2

## Cossoidea, 2 Arten aus 1 Familie

### Cossidae (Holzbohrer), Anzahl der Arten: 2

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Cossus cossus (Linnaeus, 1758)	04151	*	2	2	1
Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761)	04176	*	1	1	1

## Drepanoidea, 5 Arten aus 1 Familie

### Drepanidae (Sichelflügler), Anzahl der Arten: 5

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Cilix glaucata (Scopoli, 1763)	07512	V	4	4	1
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)	07483	*	2	2	1
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)	07481	*	2	2	1
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)	07503	*	1	1	1
Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)	07505	*	1	1	1

## Geometroidea, 87 Arten aus 1 Familie

### Geometridae (Spanner), Anzahl der Arten: 87

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Acasis viretata (Hübner, 1799)	08681	2	1	1	1
Agriopis leucophaearia (Denis & Schiffermüller, 1775)	07693	*	2	5	4
Agriopis marginaria (Fabricius, 1777)	07696	*	1	1	1
Alcis repandata (Linnaeus, 1758)	07777	*	1	1	1
Alsophila aescularia (Denis & Schiffermüller, 1775)	07953	*	3	3	1
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)	08620	V	6	6	1
Apocheima hispidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	07671	*	5	6	2
Biston betularia (Linnaeus, 1758)	07686	*	5	5	1



Wissenschaftlicher Artnamen	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Biston strataria (Hufnagel, 1767)	07685	*	1	1	1
Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)	07822	*	1	1	1
Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)	07826	*	4	4	1
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)	07824	*	3	3	1
Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761)	07836	*	11	12	2
Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)	08289	*	24	39	5
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)	08269	3	2	2	1
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)	07547	*	5	5	1
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)	08341	2	4	6	3
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	08601	*	2	4	2
Cidaria fulvata (Forster, 1771)	08350	*	9	13	2
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)	08385	*	11	12	2
Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)	07663	*	2	2	1
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)	08319	*	1	1	1
Cyclophora linearia (Hübner, 1799)	08024	*	2	2	1
Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)	08348	*	4	4	1
Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775)	07796	*	2	2	1
Ennomos erosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	07636	*	1	1	1
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)	08275	*	12	12	1
Epirrita dilutata, christyi, autumnata (Denis & Schiffermüller, 1775, Allen, 1906, Borkhausen, 1794)	08442, 08443, 08444	*	2	2	1
Eulithis prunata (Linnaeus, 1758)	08330	V	1	1	1
Eupithecia abbreviata (Stephens, 1831)	08578	*	8	24	5
Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)	08527	*	1	1	1
Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775)	08509	*	5	6	2
Eupithecia dodoneata (Guenée, 1858)	08579	2	3	4	2
Eupithecia intricata (Zetterstedt, 1839)	08519	V	2	5	4
Eupithecia inturbata (Hübner, 1817)	08476	2	2	2	1
Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758)	08539	*	3	3	1
Eupithecia tantillaria (Boisduval, 1840)	08596	*	2	2	1
Eupithecia tenuiata (Hübner, 1813)	08475	*	1	1	1
Eupithecia tripunctaria (Herrich-Schäffer, 1852)	08535	*	1	1	1
Eupithecia valerianata (Hübner, 1813)	08494	2	1	1	1
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)	08502	2	3	3	1
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)	08599	*	38	48	2
Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)	08000	2	3	3	1
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)	07784	*	9	11	2
Idaea aversata (Linnaeus, 1758)	08184	*	5	6	2
Idaea biselata (Hufnagel, 1767)	08132	*	1	1	1
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)	08161	*	5	5	1
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758)	08183	*	3	3	1
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)	08137	V	2	2	1
Idaea ochrata (Scopoli, 1763)	08099	2	1	1	1
Idaea rusticata (Denis & Schiffermüller, 1775)	08107	F	1	1	1
Idaea seriata (Schrank, 1802)	08155	*	31	48	5
Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)	07530	*	8	8	1
Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)	08665	*	1	1	1
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	07527	*	8	8	1
Lomographa temerata (Denis & Schiffermüller, 1775)	07829	*	1	1	1
Lycia hirtaria (Ckerck, 1759)	07674	3	1	1	1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Macaria alternata (Denis & Schiffermüller, 1775)	07540	*	2	2	1
Macaria liturata (Clerck, 1759)	07542	*	2	2	1
Mesotype didymata (Linnaeus, 1758)	08465	V	1	1	1
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)	08447	*	2	2	1
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)	07613	*	5	5	1
Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)	07659	*	9	12	2
Pasiphila chloerata (Mabille, 1870)	08604	2	4	4	1
Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758)	08603	*	8	13	4
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758)	08314	*	1	1	1
Pennithera firmata (Hübner, 1822)	08354	2	1	1	1
Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	07754	*	43	68	4
Peribatodes secundaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	07762	*	1	1	1
Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)	08456	*	2	2	1
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)	08464	3	1	1	1
Phigalia pilosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)	07672	*	3	4	2
Philereme vetulata (Denis & Schiffermüller, 1775)	08432	3	1	1	1
Plemyria rubiginata (Denis & Schiffermüller, 1775)	08352	*	1	1	1
Scopula immutata (Linnaeus, 1758)	08064	*	2	2	1
Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767)	08054	2	1	1	1
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)	08239	*	3	3	1
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)	07643	*	1	1	1
Siona lineata (Scopoli, 1763)	07916	1	1	1	1
Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)	07812	14)	1	1	1
Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)	07998	V	2	2	1
Thera obeliscata (Hübner, 1787)	08356	*	1	1	1
Thera variata (Denis & Schiffermüller, 1775)	08357	*	2	2	1
Timandra comae (Schmidt, 1931)	08028	*	1	1	1
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)	08253	*	1	1	1
Xanthorhoe ferrugata,spadicearia (Clerck, 1759, Denis & Schiffermüller, 1775)	08253, 08252	*	13	16	2
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)	08256	*	21	26	3

## Hepialoidea, 2 Arten aus 1 Familie

### Hepialidae (Wurzelbohrer), Anzahl der Arten: 2

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Korscheltellus lupulina (Linnaeus, 1758)	00067	*	3	3	1
Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)	00063	*	16	29	4

## Lasiocampinae, 1 Art aus 1 Familie

### Lasiocampidae (Glucken oder Wollraupenspinner), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	06767	*	3	3	1



## Noctuoidea, 123 Arten aus 4 Familien

### Erebidae, Anzahl der Arten: 21

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)	10603	3	1	2	2
Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	10387	*	18	26	5
Catocala nupta (Linnaeus, 1767)	08874	*	2	2	1
Eilema caniola (Hübner, 1808)	10493	*	13	17	3
Eilema complana (Linnaeus, 1758)	10490	*	6	8	2
Eilema griseola (Hübner, 1803)	10488	3	1	1	1
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	10499	V	6	7	2
Herminia tarsipennalis (Treitschke, 1835)	08858	*	5	5	1
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)	08994	*	6	8	2
Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)	08995	*	7	8	2
Hypenodes humidalis (Doubleday, 1850)	08863	2	1	1	1
Laspeyria flexula (Denis & Schiffermüller, 1775)	08975	*	16	19	3
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	10376	3	5	7	2
Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	10397	*	1	1	1
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)	10550	*	6	8	3
Rivula sericealis (Scopoli, 1763)	09008	*	21	26	3
Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)	08866	2	1	1	1
Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)	10566	*	1	1	1
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)	10567	*	15	17	2
Spilosoma urticae (Esper, 1789)	10568	V	1	1	1
Thumatha senex (Hübner, 1808)	10466	3	1	1	1

### Noctuidae (Eulenfalter), Anzahl der Arten: 93

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)	08779	*	1	1	1
Acronicta psi/tridens (Linnaeus, 1758, Denis & Schiff- ermüller, 1775)	08777, 08776	*	4	4	1
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)	08787	V	12	15	4
Agrochola lunosa (Haworth, 1809)	09591	*	6	6	1
Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)	09565	3	2	2	1
Agrochola macilenta (Hübner, 1809)	09571	*	2	2	1
Agrotis bigramma (Esper, 1790)	10336	D	1	1	1
Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)	10350	V	3	5	3
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	10348	*	32	48	3
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)	10346	*	4	4	1
Agrotis puta (Hübner, 1803)	10343	V	31	49	5
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)	10351	*	6	8	3
Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)	09682	V	1	1	1
Amphipyra berbera (Rungs, 1949)	09308	V	1	1	1
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)	09307	*	25	40	3
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)	09311	*	5	7	3
Anarta trifolii (Hufnagel, 1766)	09895	*	8	11	2
Anorthoa munda (Denis & Schiffermüller, 1775)	10050	*	1	1	1
Apamea anceps (Denis & Schiffermüller, 1775)	09770	V	1	1	1
Apamea lithoxylaea (Denis & Schiffermüller, 1775)	09752	V	1	1	1
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)	09748	*	3	3	1
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)	09771	*	2	2	1
Apterogenum ypsillon (Denis & Schiffermüller, 1775)	09537	V	2	2	1

Wissenschaftlicher Artnamen	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Arenostola phragmitidis</i> (Hübner, 1803)	09872	V	1	1	1
<i>Atethmia centrargo</i> (Haworth, 1809)	09552	2	12	18	3
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	09056	*	6	10	4
<i>Axyia putris</i> (Linnaeus, 1761)	10082	*	4	5	2
<i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	09433	3	4	5	2
<i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836)	09424	*	14	20	3
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	10224	*	2	2	1
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	09456	*	13	15	2
<i>Chloantha hyperici</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09518	2	2	2	1
<i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	09559	*	1	1	1
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	10372	*	13	16	2
<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)	09601	1	2	2	1
<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)	09603	*	1	1	1
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	09600	*	1	1	1
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	08789	V	12	20	4
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	08801	2	4	4	1
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	09199	V	1	1	1
<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	09114	*	1	1	1
<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	09045	*	2	2	1
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	10093	*	1	1	1
<i>Dryobotodes eremita</i> (Fabricius, 1775)	09699	3	2	2	1
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	09396	V	5	6	2
<i>Globia sparganii</i> (Esper, 1790)	09867	3	1	1	1
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	09925	3	6	6	1
<i>Hadena bicurris</i> (Hufnagel, 1766)	09933	*	1	1	1
<i>Hadena compta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09939	3	1	1	1
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)	09928	3	1	1	1
<i>Hecatera dysodea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09927	3	1	1	1
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	09370	M	1	1	1
<i>Heliothis virescens</i> (Hufnagel, 1766)	09364	M	2	2	1
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09454	2	11	18	3
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09450	*	8	11	2
<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09528	*	1	1	1
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	09917	*	33	56	7
<i>Leucania obsoleta</i> (Hübner, 1803)	10010	V	1	1	1
<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	09660	2	1	1	1
<i>Luperina testacea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09801	*	10	18	5
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	09987	*	21	43	5
<i>Mesapamea secalis/secalella</i> (Linnaeus, 1758, Remm, 1983)	09789, 09790	*	10	13	3
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	09786	*	13	17	2
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	10002	V	14	17	2
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	10001	*	1	1	1
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	10022	3	1	1	1
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	10007	*	10	14	3
<i>Mythimna pudorina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	10004	*	1	1	1
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	10003	M	2	2	1
<i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)	10099	*	41	111	7
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	10100	*	4	4	1
<i>Noctua interjecta</i> (Hübner, 1803)	10105	*	2	2	1
<i>Noctua janthe/janthina</i> (Borkhausen, 1792, Denis & Schiff-	10103,	*	22	40	4

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
ermüller, 1775)	10102				
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)	10096	*	46	91	4
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)	10086	*	18	19	2
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)	09780	*	21	37	4
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)	10044	*	5	7	2
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)	10039	*	6	11	5
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)	10038	*	8	8	1
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	10037	*	3	3	1
Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)	10052	*	3	3	1
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	09505	*	7	10	2
Photodes fluxa (Hübner, 1809)	09875	V	2	2	1
Polyphaenis sericata (Esper, 1787)	09492	NB	13	17	3
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)	09372	V	2	2	1
Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766)	10139	3	2	2	1
Sunira circellaris (Hufnagel, 1766)	09566	*	3	3	1
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)	09496	3	5	5	1
Tiliacea aurago (Denis & Schiffermüller, 1775)	09557	*	1	1	1
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)	09501	*	1	1	1
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)	10199	*	26	60	7
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)	10201	*	1	1	1
Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller, 1775)	10212	*	11	17	3

**Nolidae (Kahneulchen oder Graeulchen), Anzahl der Arten: 3**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Earias clorana (Linnaeus, 1761)	10456	V	1	1	1
Nycteola revayana (Scopoli, 1772)	10441	V	4	4	1
Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)	10451	*	1	1	1

**Notodontidae (Zahnspinner), Anzahl der Arten: 6**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Drymonia oblitterata (Esper, 1785)	08723	V	1	1	1
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)	08722	*	3	3	1
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)	08718	3	1	1	1
Peridea anceps (Goeze, 1781)	08754	*	1	1	1
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)	08750	*	2	2	1
Thaumetopoea proccessionea (Linnaeus, 1758)	08689	3	4	5	2

## Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge), 158 Arten

### Alucitoidea, 1 Art aus 1 Familie

#### Alucitidae (Federgeistchen), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Alucita hexadactyla (Linnaeus, 1758)	05323	NB	8	10	2

### Douglasioidea, 1 Art aus 1 Familie

#### Douglasiidae (Wippflügelfalter), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Tinagma perdicella (Zeller, 1839)	01034	NB	1	1	1

### Epermeniidae, 1 Art aus 1 Familie

#### Epermeniidae (Zahnflügelfalter), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Epermenia chaerophyllella (Goeze, 1783)	05303	NB	1	1	1

### Gelechioidea, 30 Arten aus 11 Familien

#### Autostichidae, Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Oegoconia deauratella (Herrich-Schäffer, 1854)	02939	NB	2	2	1

#### Blastobasidae, Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Blastobasis phycidella (Zeller, 183)	02898	NB	6	6	1

#### Cosmopterigidae (Prachtfalter), Anzahl der Arten: 2

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Cosmopterix zieglerella (Hübner, 1810)	03163	NB	1	1	1
Limnaecia phragmitella (Stainton, 1851)	03154	NB	1	1	1

#### Depressariidae (Flachleibmotten), Anzahl der Arten: 6

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Agonopterix alstromeriana (Clerck, 1759)	01730	NB	2	2	1
Agonopterix arenella (Denis & Schiffermüller, 1775)	01719	NB	1	1	1
Agonopterix conterminella (Zeller, 1839)	01735	NB	1	1	1
Agonopterix propinquella (Treitschke, 1835)	01721	NB	2	2	1
Depressaria albipunctella (Denis & Schiffermüller, 1775)	01806	NB	1	1	1
Luquetia lobella (Denis & Schiffermüller, 1775)	01674	NB	3	3	1

#### Elachistidae (Grasminiermotten), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Elachista maculicerusella (Bruand, 1859)	01974	NB	1	1	1

#### Ethmiidae, Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)	01655	NB	1	1	1

**Gelechiidae (Palpenmotten), Anzahl der Arten: 8**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Bryotropha affinis (Haworth, 1828)	03389	NB	1	1	1
Bryotropha basaltinella (Zeller, 1839)	03390	NB	3	5	3
Bryotropha terrella (Denis & Schiffermüller, 1775)	03373	NB	4	5	2
Gelechia sororculella (Hübner, 1817)	03474	NB	1	1	1
Pexicopia malvella (Hübner, 1805)	03888	NB	2	2	1
Recurvaria nanella (Denis & Schiffermüller, 1775)	03399	NB	1	1	1
Scrobipalpa costella (Humphreys & Westwood, 1845)	03592	NB	1	1	1
Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858)	03619	NB	18	37	10

**Lypusidae, Anzahl der Arten: 1**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775)	02231	NB	8	8	1

**Momphidae (Fransenmotten), Anzahl der Arten: 2**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Mompha ochraceella (Curtis, 1839)	02884	NB	1	1	1
Mompha subbistrigella (Haworth, 1828)	02891	NB	1	1	1

**Oecophoridae (Faulholzmotten), Anzahl der Arten: 6**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Batia lunaris (Haworth, 1828)	02303	NB	1	1	1
Borkhausenia fuscescens (Haworth, 1828)	02287	NB	1	1	1
Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758)	02286	NB	4	4	1
Crassa tinctella (Hübner, 1796)	02298	NB	7	8	2
Crassa unitella (Hübner, 1796)	02299	NB	1	1	1
Hofmannophila pseudospretella (Stainton, 1849)	02284	NB	13	16	2

**Peleopodidae, Anzahl der Arten: 1**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Carcina quercana (Fabricius, 1775)	02328	NB	1	1	1

**Gracillarioidea, 1 Art aus 1 Familie****Bucculatricidae (Zwergwickler), Anzahl der Arten: 1**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Bucculatrix nigricomella (Zeller, 1839)	01083	NB	1	1	1

**Pterophoroidea, 6 Arten aus 1 Familie****Pterophoridae (Federmotten), Anzahl der Arten: 6**

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Adaina microdactyla (Hübner, 1813)	05550	NB	3	3	1
Amblyptilia acanthadactyla (Hübner, 1813)	05381	NB	2	2	1
Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)	05552	NB	4	5	2
Gillmeria ochrodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775)	05378	NB	2	3	2
Oxyptilus distans (Zeller, 1847)	05445	NB	1	1	1
Platyptilia gonodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775)	05368	NB	1	1	1

## Pyraloidea, 46 Arten aus 2 Familien

### Crambidae (Rüsselzünsler), Anzahl der Arten: 29

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Acentria ephemerella (Denis & Schiffermüller, 1775)	06421	NB	1	4	4
Agriphila geniculea (Haworth, 1811)	06275	NB	17	40	4
Agriphila inquinatella (Denis & Schiffermüller, 1775)	06260	NB	3	4	2
Agriphila straminella (Denis & Schiffermüller, 1775)	06267	NB	15	18	2
Anania coronata (Hufnagel, 1767)	06631	NB	2	2	1
Anania crocealis (Hübner, 1796)	06652	NB	1	1	1
Anania hortulata (Linnaeus, 1758)	06658	NB	8	8	1
Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775)	06655	NB	3	3	1
Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758)	06423	NB	3	3	1
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)	06241	NB	19	38	5
Crambus lathoniiellus (Zincken, 1817)	06251	NB	6	6	1
Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)	06243	NB	3	3	1
Crambus perlella (Scopoli, 1763)	06253	NB	3	3	1
Cydalima perspectalis (Walker, 1859)	06720a	NB	41	141	13
Duponchelia fovealis (Zeller, 1847)	06686	NB	1	1	1
Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)	06180	NB	3	3	1
Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)	06195	NB	14	19	4
Eudonia pallida (Curtis, 1827)	06199	NB	1	1	1
Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)	06497	NB	3	3	1
Evergestis frumentalis (Linnaeus, 1761)	06488	NB	1	1	1
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775)	06719	NB	3	3	1
Nymphula nitidulata (Hufnagel, 1767)	06431	NB	1	1	1
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	06649	NB	4	4	1
Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)	06425	NB	4	4	1
Patania ruralis (Scopoli, 1763)	06667	NB	5	5	1
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	06601	NB	2	2	1
Scoparia pyralella (Denis & Schiffermüller, 1775)	06172	NB	2	2	1
Sitochroa palealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	06623	NB	1	1	1
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)	06531	NB	17	26	5

### Pyralidae (Zünsler), Anzahl der Arten: 17

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Acrobasis advenella (Zincken, 1818)	05856	NB	8	9	2
Acrobasis tumidana (Denis & Schiffermüller, 1775)	05853	NB	1	1	1
Aglossa pinguinalis (Linnaeus, 1758)	05633	NB	1	1	1
Aphomia sociella (Hübner, 1803)	05569	NB	15	20	3
Assara terebrella (Zincken, 1818)	05986	NB	1	1	1
Elegia similella (Zincken, 1818)	05679	NB	1	1	1
Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)	05661	NB	6	7	2
Etiella zinckenella (Treitschke, 1832)	05742	NB	1	1	1
Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)	05589	NB	3	3	1
Gymnancyla canella (Denis & Schiffermüller, 1775)	05962	NB	1	1	1
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)	05652	NB	4	4	1
Hypsopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758)	05658	NB	1	1	1
Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)	05751	NB	8	9	2
Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775)	05796	NB	4	5	2
Plodia interpunctella (Hübner, 1813)	06102	NB	2	2	1
Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)	05627	NB	1	1	1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)	05620	NB	5	6	2

## Tineoidea, 6 Arten aus 2 Familien

### Psychidae (Sackträger), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Psyche casta (Pallas, 1767)	00877	*	2	2	1

### Tineidae (Echte Motten), Anzahl der Arten: 5

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Monopis imella (Hübner, 1813)	00707	NB	6	6	1
Monopis monachella (Hübner, 1796)	00708	NB	2	2	1
Morphophaga choragella (Denis & Schiffermüller, 1775)	00609	NB	2	2	1
Tinea trinotella (Thunberg, 1794)	00687	NB	1	1	1
Triaxomera parasitella (Hübner, 1796)	00617	NB	1	1	1

## Tortricioidea, 54 Arten aus 1 Familie

### Tortricidae (Wickler), Anzahl der Arten: 54

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
Acleris bergmanniana (Linnaeus, 1758)	04376	NB	6	7	2
Acleris forsskalleana (Linnaeus, 1758)	04375	NB	3	3	1
Acleris hastiana (Linnaeus, 1758)	04394	NB	2	2	1
Acleris holmiana (Linnaeus, 1758)	04374	NB	3	3	1
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)	04268	NB	6	6	1
Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758))	04372	NB	2	2	1
Ancylis achatana (Denis & Schiffermüller, 1775)	05074	NB	5	6	2
Archips crataegana (Hübner, 1799)	04558	NB	3	3	1
Archips podana (Scopoli, 1763)	04557	NB	4	4	1
Archips rosana (Linnaeus, 1758)	04560	NB	14	22	3
Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)	04559	NB	8	9	2
Bactra furfurana (Haworth, 1811))	04656	NB	1	1	1
Cacoecimorpha pronubana (Hübner, 1799)	04592	NB	1	1	1
Celypha lacunana (Denis & Schiffermüller, 1775)	04731	NB	20	29	3
Celypha rufana (Scopoli, 1763)	04721	NB	3	3	1
Celypha striana (Denis & Schiffermüller, 1775)	04722	NB	3	3	1
Clepsia consimilana (Hübner, 1817)	04629	NB	10	13	2
Clepsia dumicolana (Zeller, 1847)	04625	NB	9	30	9
Cochylichroa atricapitana (Stephens, 1852)	04355	NB	1	1	1
Cochylidia rupicola (Curtis, 1834)	04334	NB	1	1	1
Cydia amplana (Hübner, 1799)	05154	NB	1	1	1
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)	05153	NB	2	2	1
Cydia nigricana (Fabricius, 1794)	05111	NB	1	1	1
Cydia pomonella (Linnaeus, 1758)	05144	NB	25	33	3
Cydia splendana (Hübner, 1799)	05152	NB	4	5	2
Cydia strobilella (Linnaeus, 1758)	05139	NB	5	5	1
Dichrorampha sedatana (Busck, 1906)	05215	NB	1	1	1
Dichrorampha vancouverana (McDunnough, 1935)	05246	NB	1	1	1
Ditula angustiorana (Haworth, 1811)	04525	NB	1	1	1
Endothenia quadrimaculana (Haworth, 1811)	04673	NB	1	2	2
Epagoge grotiana (Fabricius, 1781)	04531	NB	2	2	1



Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)	04998	NB	4	5	2
<i>Epinotia granitana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	04848	NB	1	1	1
<i>Epinotia solandriana</i> (Linnaeus, 1758)	04844	NB	1	1	1
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	04932	NB	1	1	1
<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	04963	NB	2	2	1
<i>Eudemis porphyra</i> (Hübner, 1799)	04679	NB	2	2	1
<i>Grapholita funebrana</i> (Treitschke, 1835)	05102	NB	2	2	1
<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	04985	NB	2	2	1
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	04714	NB	9	11	2
<i>Lobesia botrana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	04791	NB	16	22	4
<i>Lobesia littoralis</i> (Westwood & Humphreys, 1845)	04806	NB	5	5	1
<i>Lozotaeniodes formosana</i> (Frölich, 1830)	04635	NB	2	3	2
<i>Neocochylis hybridella</i> (Hübner, 1813)	04351	NB	10	11	2
<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	05019	NB	1	1	1
<i>Notocelia rosaecolana</i> (Doubleday, 1850)	05025	NB	2	2	1
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	05021	NB	3	3	1
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	04579	NB	2	2	1
<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	04580	NB	1	1	1
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	04522	NB	2	2	1
<i>Spilonota ocellana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	04831	NB	21	24	2
<i>Tortricodes alternella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	04439	NB	1	1	1
<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	04370	NB	6	8	2
<i>Zelotherses paleana</i> (Hübner, 1793)	04596	NB	1	1	1

## Yponomeutoidea, 12 Arten aus 5 Familien

### Argyresthiidae (Knospenmotten), Anzahl der Arten: 2

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	01468	NB	1	1	1
<i>Argyresthia spinosella</i> (Stainton, 1849)	01462	NB	2	2	1

### Plutellidae (Schleiermotten, Halbmotten), Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	01525	NB	38	53	6

### Praydidae, Anzahl der Arten: 1

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)	01425	NB	1	1	1

### Yponomeutidae (Gespinstmotten), Anzahl der Arten: 6

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805)	01404	NB	1	1	1
<i>Scythropia crataegella</i> (Linnaeus, 1767)	01344	NB	1	1	1
<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	01350	NB	1	30	30
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	01347	NB	26	31	3
<i>Yponomeuta irrorella</i> (Hübner, 1796)	01353	NB	1	1	1
<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	01348	NB	1	1	1

### Ypsolophidae, Anzahl der Arten: 2

Wissenschaftlicher Artname	K&R	RL NI	TMN	SAI	MIT
<i>Ypsolopha asperella</i> (Linnaeus, 1761)	01484	NB	1	1	1
<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	01486	NB	1	1	1

## Diskussion

Die Ergebnisse der Untersuchung 2025 bestätigten und erweiterten die bereits im Vorjahr (THEUER, 2025) getroffenen Annahmen zur ökologischen Wertigkeit des Untersuchungsgebietes. Der Zuwachs des Artenspektrums um knapp 20 % im Jahr 2025 ist dabei differenziert zu betrachten. Einerseits korreliert dieser Anstieg mit der um 17,2 % gesteigerten Erfassungsfrequenz, was den bekannten Zusammenhang zwischen Untersuchungsintensität und Artennachweis bestätigt (WILLOTT, 2001). Andererseits weist die hohe Anzahl an Neunachweisen auf eine dynamische Fluktuation hin, die über rein methodische Effekte hinausgeht.

Ein zentraler Befund der Studie ist, dass die beobachtete Unbeständigkeit im Artenspektrum primär durch seltene Arten mit geringer zeitlicher Stetigkeit verursacht wird. Dass über 80 % der jeweils exklusiv nachgewiesenen Arten an maximal zwei Tagen auftraten, deutet darauf hin, dass es sich hierbei oft um stochastische Nachweise von Arten mit geringer lokaler Häufigkeit oder um umherziehende Individuen aus angrenzenden Habitaten handelt. Die geringe Wiederfundrate dieser Taxa ist somit kein Indikator für lokale Aussterbeprozesse, sondern spiegelt die natürliche Seltenheit und die statistische Wahrscheinlichkeit ihrer Erfassung wider.

Demgegenüber stehen signifikante Neunachweise mit hoher Stetigkeit, allen voran *Orthosia gothica*. Das Fehlen dieser Art im Jahr 2024 trotz einer Präsenz an acht Tagen im Jahr 2025 ist bemerkenswert. Da *O. gothica* eine typische Frühjahrsart ist, könnte eine witterungsbedingte Verschiebung der Flugzeit im ersten Untersuchungsjahr dazu geführt haben, dass die Hauptflugzeit außerhalb der damaligen Erfassungstermine lag.

Die Bestätigung von 258 Arten aus dem Vorjahr sowie die kontinuierlichen Reproduktionsnachweise (Eier und Raupen) be-

legen die ökologische Wertigkeit des Gartenstandorts. Die Stagnation der Tagfaltervielfalt bei 19 Arten deutet zudem darauf hin, dass das Potenzial für diese Gruppe im Siedlungsraum schneller erschöpft ist als bei der wesentlich diverseren Nachtfalterfauna, die stärker von kleinräumigen Nischen profitiert.

Insgesamt zeigen die Ergebnisse, dass kurzfristige Erhebungen nur einen begrenzten Einblick in die tatsächliche Artenvielfalt und deren zeitliche Variabilität ermöglichen. Erst die mehrjährige Betrachtung erlaubt es, stabile Trends von zufälligen Schwankungen zu unterscheiden und die ökologische Bedeutung eines Standorts verlässlich einzuschätzen.

## Fazit

Die vorliegende Untersuchung unterstreicht die hohe Bedeutung privater Grünflächen als Refugien für die Lepidopterafauna im Siedlungsraum. Der Vergleich der Jahre 2024 und 2025 zeigt, dass erst durch eine mehrjährige Erfassung das wahre Diversitätspotenzial eines Standorts sichtbar wird, da ein erheblicher Teil der Artenzusammensetzung einer hohen zeitlichen Dynamik unterliegt. Während die Mehrheit der Schwankungen auf seltene Zufallsfunde zurückzuführen ist, belegen stetige Neunachweise und Reproduktionsbelege eine aktive Besiedlung und Etablierung innerhalb des Habitats. Für zukünftige Monitoring-Programme im urbanen Raum lässt sich ableiten, dass kurzfristige Erfassungen die tatsächliche Biodiversität massiv unterschätzen. Ein nachhaltiger Schutz der Insektenvielfalt im Siedlungsraum erfordert daher den Erhalt strukturell vielfältiger Gärten, die sowohl als Trittsteinbiotope für seltene Wandergäste als auch als dauerhafte Lebensräume für eine resiliente Kernfauna dienen können.

## Literatur

- ALTMÜLLER, R., BÄTER J. & GREIN, G.** (1981). Zur Verbreitung von Libellen, Heuschrecken und Tagfaltern in Niedersachsen (Stand 1980). Naturschutz u. Landschaftspflege Niedersachsen - Beiheft - Heft 1. Hannover
- BNATSCHG** (2009) Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege. Bundesnaturschutzgesetz vom 29.7.2009 (BGBl. Teil I S. 2542)
- CORMONT, A., MALINOWSKA, A. H., KOSTENKO, O., RADCHUK, V., HEMERIK, L., WALLISDEVRIES, M. F., & VERBOOM, J.** (2011). Effect of local weather on butterfly flight behavior, movement, and colonization: Significance for dispersal under climate change. *Biodiversity and Conservation*, 20(3), 483–503.  
<https://doi.org/10.1007/s10531-010-9960-4>
- EBERT, G.** (Hrsg.) & **RENNWALD, E.** (1991) Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Band 1: Tagfalter I und Band 2: Tagfalter II. Ulmer Verlag. Stuttgart
- EBERT, G.** (Hrsg.) (1993-2003) Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Band 3 bis Band 9 Nachtfalter I-VII. Ulmer Verlag. Stuttgart
- GAEDIKE, R., NUSS, M., STEINER, A., & TRUSCH, R.** (Hrsg.) (2017). Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Lepidoptera). 2., überarbeitete Auflage. — In: *Entomofauna Germanica*, Band 3. Entomologische Nachrichten und Berichte. Dresden
- GROSS, J., PFENNIGSCHMIDT, W., SCHAARSCHMIDT, A. & THEES A.** (1950). Die Schmetterlinge der weiteren Umgebung der Stadt Hannover. Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover. Bericht 99/101: 183 - 221.
- HAUSIGK O. F.** (2026) Wetterstation Sehnde.  
<https://www.wetterstation-sehnde.de> (16.1.2026)
- LWL-NATURKUNDEMUSEUM MÜNSTER.** (2024). Deutschlandweite Schmetterlings-Challenge 2024.  
<https://www.lwl-naturkundemuseum-muens-ter.de/de/wissenschaft/buergerwissenschaft/schmetterlinge> (29.7.2024)
- KARSHOLT, O., & RAZOWSKI, J.** (Hrsg.) (1996). The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Apollo Books. Stenstrup. 380 S.
- KOCH, M.** (1991). Wir bestimmen Schmetterlinge, Ausgabe in einem Band, 3. Auflage. Neumann Verlag. Radebeul
- KÜPPERS, P. V.** (2008). Kleinschmetterlinge erkennen, bestimmen Fauna Naturführer Band 3. Fauna Verlag. Notulln
- LASTUVKA, A., LASTUVKA, Z., LISKA, J. & SUMPICH, J.** (2018). Motyli a housenky střední Evropy V. Drobní motýli I. Academia. Prag
- LASTUVKA, A., LASTUVKA, Z., LISKA, J. & SUMPICH, J.** (2022). Motyli a housenky střední Evropy VI. Drobní motýli II. Academia. Prag
- LOBENSTEIN, U.** (1990). Zur Bestandsentwicklung der Schmetterlingsfauna (Macrolepidoptera) im Stadtgebiet von Hannover. Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover. Bericht 132: 207-234.
- LOBENSTEIN, U.** (2003). Die Schmetterlingsfauna des mittleren Niedersachsens - Bestand, Ökologie, Schutz der Großschmetterlinge in der Region Hannover, der Südhede und im unteren Weser-Leine-Bergland. Naturschutzbund Landesverband Niedersachsen
- LOBENSTEIN, U.** (2004). Rote Liste der in Niedersachsen gefährdeten Großschmetterlinge mit Gesamtartenverzeichnis. Inform.d. Naturschutz Niedersachs. 24 Nr. 3: 165-196 (Heft 3/04). Hildesheim
- MADSACK, G. & THARSEN, J.** (2008). Tagfalterfauna in Hildesheim. Mitteilungen aus dem Roemer-Museum Hildesheim, Heft 8. Hildesheim
- MADSACK, G.** (2013). Die Tagfalter und Widderchen der Region Hildesheim. Mitteilungen aus dem Roemer-Museum Hildesheim, Heft 10. Hildesheim
- NNATSCHG** (2010) Niedersächsisches Naturschutzgesetz vom 19.2.2010 (Nds. GVBI Nr. 6 vom 6.2.2010, S. 104)
- NUSS, M.** (2011). Rote Liste und Gesamtartenliste der Zünslerfalter (Lepidoptera: Pyraloidea) Deutschlands. In Binot-Hafke, M. & et al. Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 327–370. Bundesamt für Naturschutz. Bonn
- OBSERVATION** (2026). Citizen Science Project. Observation International. Niederlande Aarlanderveen. Internetpräsenz: <https://observation.org> (16.1.2026)
- REINHARDT, R. & BOLZ, R.** (2011). Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Deutschlands. In Binot-Hafke, M. & et al. Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3) : 167–194. Landwirtschaftsverlag. Münster
- REINHARDT, R., HARPKE, A., CASPARI, S., DOLEK, M., KÜHN, E., MUSCHE, M., ... & SETTELE, J.** (2020). Verbreitungsatlas der Tagfalter und Widderchen Deutschlands. Eugen Ulmer Verlag. Stuttgart
- RENNWALD, E., SOBCZYK, T. & HOFMANN, A.** (2011). Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnerartigen Falter (Lepidoptera: Bombyces, Sphinges s.l.) Deutschlands. In Binot-Hafke, M. & et al. Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 243-283. Landwirtschaftsverlag. Münster

**RENNWALD, E.** (2024). *Palpita vitrealis*. Faunistik. In: Lepiforum e.V. [Hrsg.] [https://lepiforum.org/wiki/page/Palpita\\_vitrealis](https://lepiforum.org/wiki/page/Palpita_vitrealis) (6.1.2025)

**SETTELE, J., ROLAND STEINER, R., ROLF REINHARDT, R., FELDMANN, R. & HERMANN, G.** (2015). *Schmetterlinge, Die Tagfalter Deutschlands*, 3. aktualisierte Ausgabe. Eugen Ulmer Verlag. Stuttgart

**STEINER, A. RATZEL, U. TOP-JENSEN, M. & FIBIGER, M.** (2014). *Die Nachtfalter Deutschlands, Ein Feldführer*. Bugbook Publishing. Ostermarie

**THEUER, R.** (2023). *Insektenfauna Sehnde. Insektenfauna der ehemaligen Abraumhalde des Schleusenneubaus zum Stichkanal nach Hildesheim*. <https://bund-region-hannover.de/themen/artenschutz/insektenvielfaltschuetzen> (14.1.2024)

**THEUER, R.** (2025). *Schmetterlingsfauna im Garten: Ein Jahr der Beobachtung*. Unveröffentlichtes Manuskript. [https://github.com/insekteninsehnde/ifaunams/blob/main/Theuer%2C%20R.%20\(2025\).%20Schmetterlingsfauna%20im%20Garten.%20Ein%20Jahr%20der%20Beobachtung.pdf](https://github.com/insekteninsehnde/ifaunams/blob/main/Theuer%2C%20R.%20(2025).%20Schmetterlingsfauna%20im%20Garten.%20Ein%20Jahr%20der%20Beobachtung.pdf) (13.01.2026)

**TRUSCH, R., GELBRECHT, J., SCHMIDT, A., SCHÖNBORN, C., SCHUMACHER, H., WEGNER, H. & WOLF, W.** (2011). Rote Liste und Gesamt-artenliste der Spanner, Eulenspinner und Sichelflügler (Lepidoptera: Geometridae et Drepanidae) Deutschlands. In Binot-Hafke, M. & et al. Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 287–324. Bundesamt für Naturschutz. Bonn

**ULRICH, R.** (2018). *Tagaktive Nachtfalter*. Kosmos Verlag. Stuttgart

**VOOGD, J.** (2019). *Het Nachtvliinderboek. Macronachtvlinders van Nederland en België, inclusief rupsen*. KNNV Uitgeverij. Zeist

**WACHLIN, V. & BOLZ, R.** (2011). Rote Liste und Gesamtartenliste der Eulenfalter, Trägspinner und Graueulchen (Lepidoptera: Noctuoidea) Deutschlands. In Binot-Hafke, M. & et al. Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3): 197–237. Bundesamt für Naturschutz. Bonn

**WILLOTT, S. J.** (2001). Species accumulation curves and the measure of sampling. *Journal of Applied Ecology*, 38(2), 484–486. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2664.2001.00589.x>

**WEIDEMANN, H.-J.** (1986). *Tagfalter Band 1 - Entwicklung Lebensweise*. Neumann Neudamm. Melsungen

**WEIDEMANN, H.-J.** (1988). *Tagfalter Band 2 - Biologie Ökologie Biotopschutz*. Neumann Neudamm. Melsungen

**WIEMERS, M., BALLETO, E., DINCĂ, V., FRIC, Z. F., LAMAS, G., LUKHTANOV, V., ... & VEROVNIK, R.** (2018). An updated checklist of the European butterfly (Lepidoptera, Papilionoidea). *ZooKeys*, (811), 9.

**WILHELM, G.** (2013). *Tagfalterarten in der Region Hannover*. BUND Region Hannover. <https://bund-region-hannover.de/service/publikationen/detail/publication/tagfalterarten-in-der-region-hannover> (27.12.2021)

#### **Anschrift des Verfassers**

Rainer Theuer  
Schopenhauerweg 7  
D-31319 Sehnde



## Anhang

### Fotos von bemerkenswerten Nachweisen

Einige der Fotos wurden unter Studiobedingungen aufgenommen, wobei die Tiere auf eine natürliche Unterlage gesetzt wurden, um optimale fotografische Aufnahmen zu ermöglichen.



*Papilio machaon*, 7.7.2025



*Pieris mannii*, 12.9.2025



*Vanessa cardui*, 5.6.2025



*Lycaena phlaeas*, 26.6.2024



*Thecla betulae*, 7.8.2025



*Zygaena filipendulae*, 19.8.2025



*Eupithecia venosata*, 3.6.2025



*Colostygia pectinataria*, 19.5.2025



*Siona lineata*, 1.6.2024



*Smerinthus ocellata*, 1.6.2024



*Sphinx pinastri*, 1.7.2025



*Mimas tiliae*, 2.5.2025



*Hada plebeja*, 20.5.2025



*Agrotis ipsilon*, 1.9.2025



*Panolis flammea*, 2.5.2025





*Ourapteryx sambucaria*, 17.6.2025



*Thalera fimbrialis*, 13.7.2025



*Ectropis crepuscularia*, 29.4.2025



*Heliothis virescens*, 27.7.2025



*Pyrrhia umbra*, 3.9.2025



*Pseudoips prasinana*, 14.6.2025



*Thyatira batis*, 26.7.2025



*Hadena compta*, 9.6.2025



*Habrosyne pyritoides*, 3.6.2025



*Phalera bucephala*, 17.6.2025



*Rhyacia simulans*, 17.9.2025



*Zeuzera pyrina*, 23.6.2025



*Nymphula nitidulata*, 28.8.2025



*Callimorpha dominula*, 22.6.2025



*Catocala nupta*, 10.7.2025

# Vergleich ausgewählter Arten zwischen 2024 und 2025

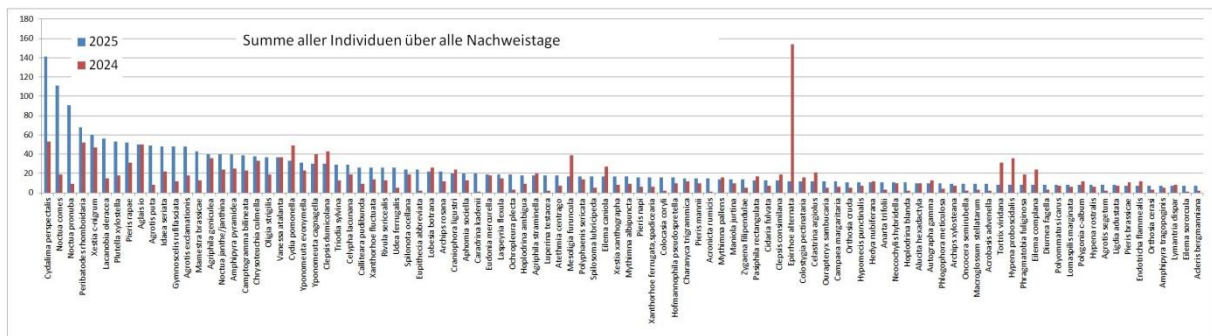


Abb. 9 Gegenüberstellung der 100 häufigsten Arten basierend auf der Summe der Individuen für 2024 und 2025

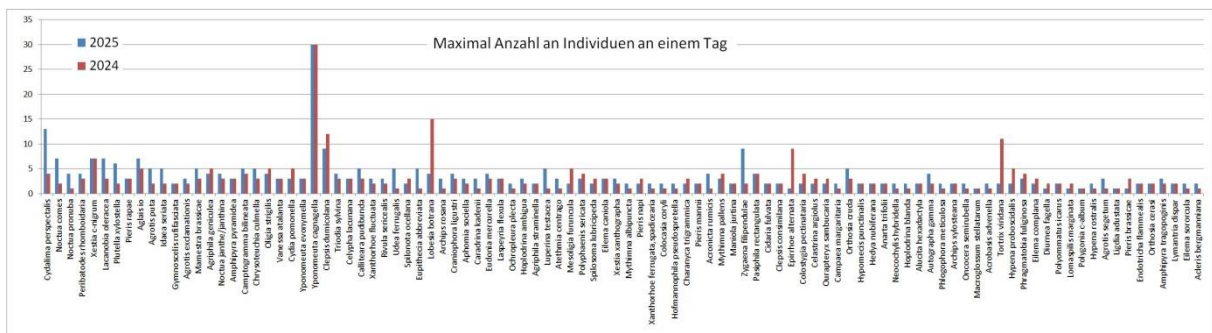


Abb. 10 Gegenüberstellung der in Abb. 9 gezeigten Arten und ihrer maximalen täglichen Individuenzahlen für 2024 und 2025

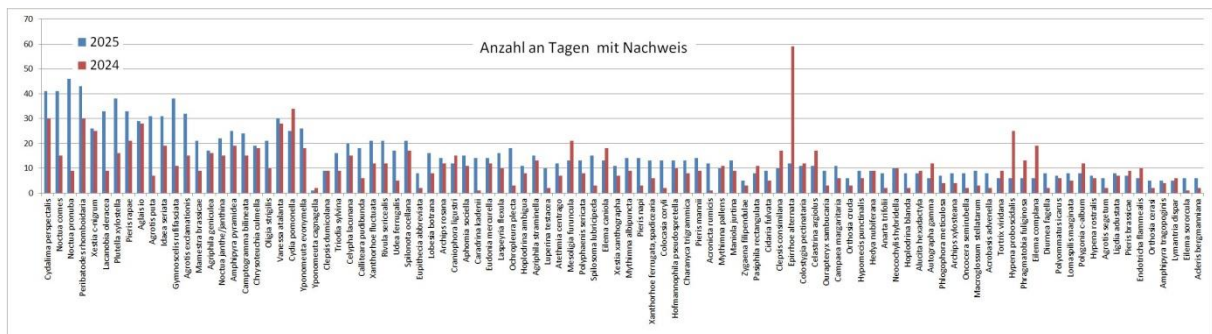


Abb. 11 Gegenüberstellung der in Abb. 9 gezeigten Arten und ihrer Anzahl an Tagen mit Nachweis für 2025 und 2024

Tabelle 1 Anzahl der Arten der Überfamilien die exklusiv in 2024 (85) und 2025 (150) nachgewiesen wurden

Überfamilie	2024	2025
Adeloidea	4	
Bombycoidea	2	3
Douglasioidea	0	1
Drepanoidea	2	2
Epermeniidae		1
Gelechioidea	8	19
Geometroidea	11	35
Gracillarioidea	2	1

Überfamilie	2024	2025
Lasiocampinae		1
Noctuoidea	18	47
Papilionoidea	3	3
Pterophoroidea	1	4
Pyraloidea	15	8
Tineoidea	0	3
Tortricoidea	16	17
Yponomeutoidea	3	5



# Grafische Darstellung der Arten und Individuen ausgewählter Familien

## Geometridae (Spanner)

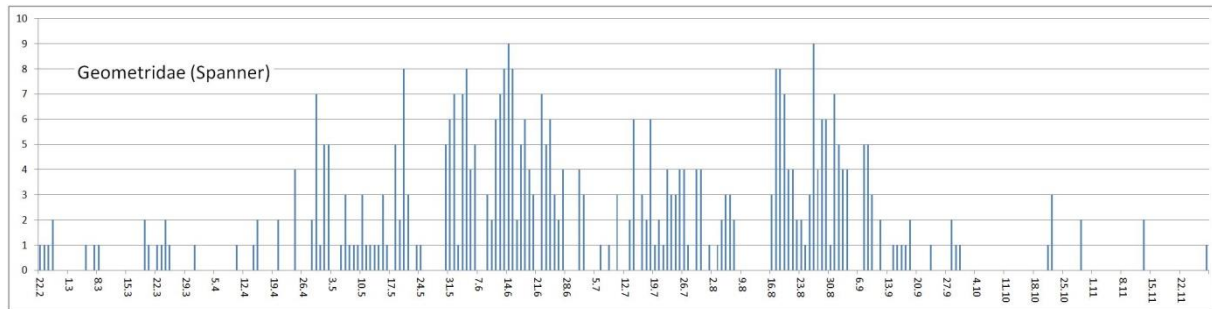


Abb. 12 Anzahl aller Geometridae Arten pro Erfassungstag

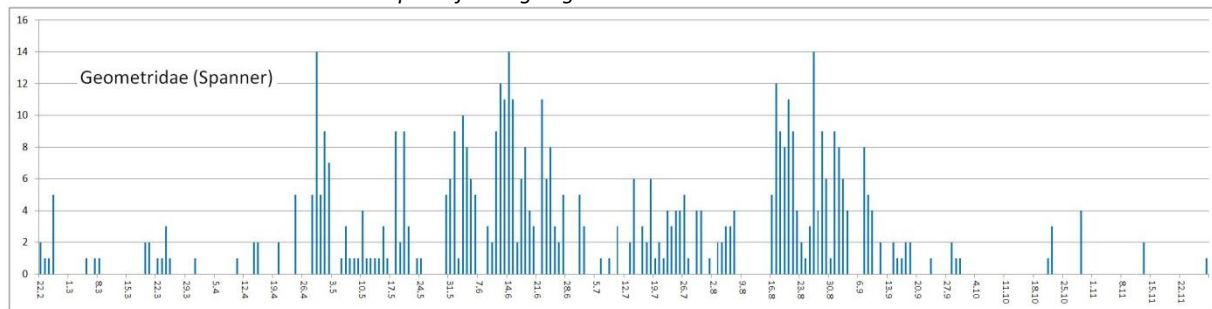


Abb. 13 Anzahl der Individuen aller Geometridae Arten pro Erfassungstag

## Noctuidae (Eulenfalter)

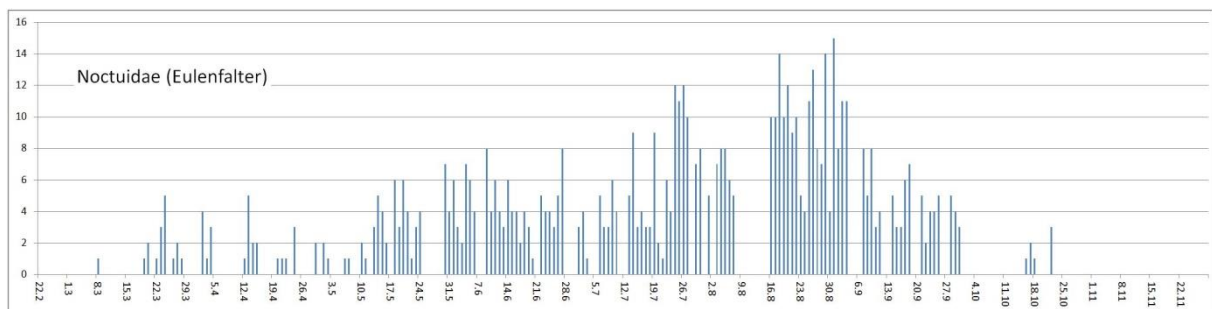


Abb. 14 Anzahl aller Noctuidae Arten pro Erfassungstag

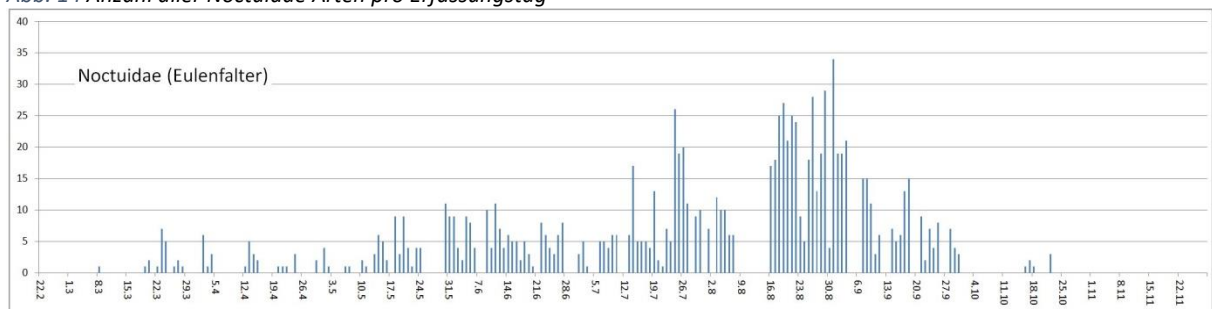


Abb. 15 Anzahl der Individuen aller Noctuidae Arten pro Erfassungstag

## Papilionoidea (Tagfalter)

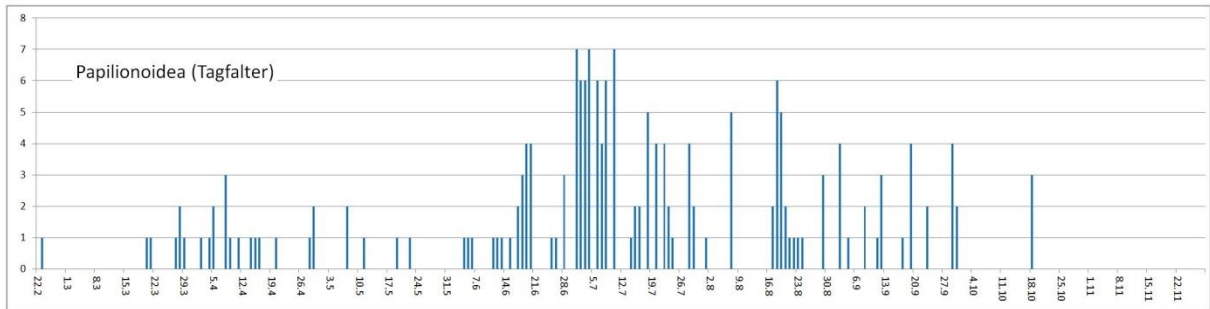


Abb. 16 Anzahl aller Papilionoidea Arten pro Erfassungstag

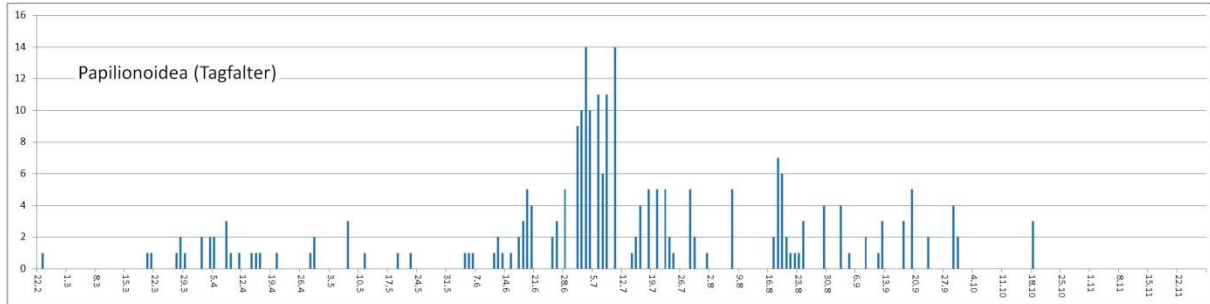


Abb. 17 Anzahl der Individuen aller Papilionoidea Arten pro Erfassungstag

## Tortricioidea (Wickler)

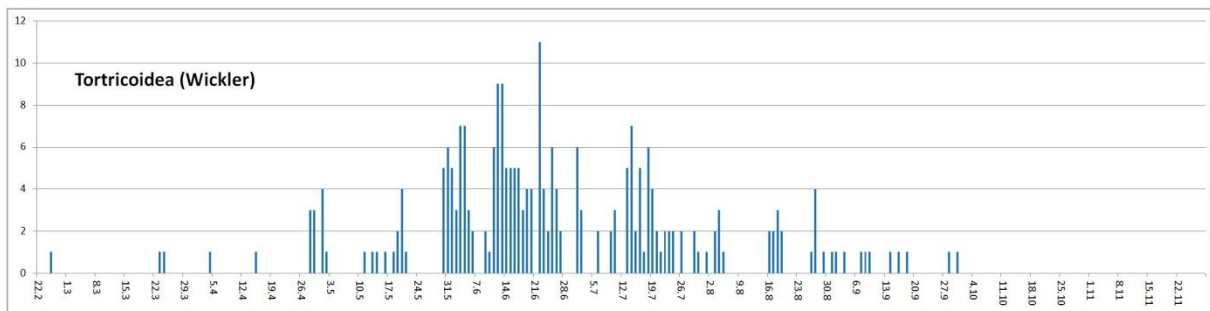


Abb. 18 Anzahl aller Tortricioidea Arten pro Erfassungstag

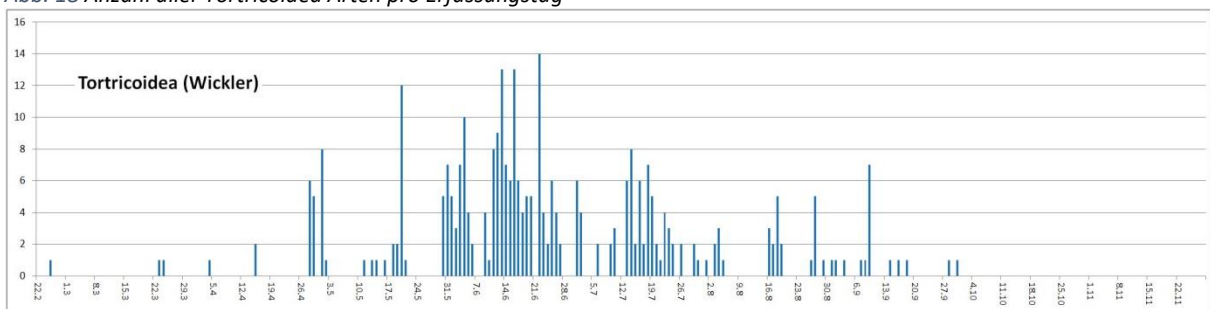


Abb. 19 Anzahl der Individuen aller Tortricioidea Arten pro Erfassungstag

## Häufig erfasste Arten, Noctua comes und Cydalima perspectalis

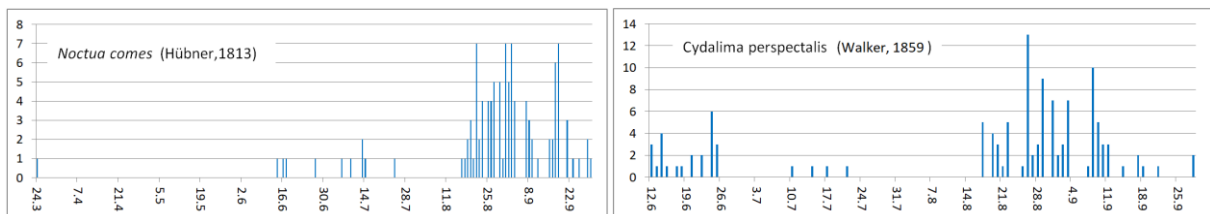


Abb. 20 Anzahl zweier auffallend häufig erfassten Arten, Individuen pro Erfassungstag