# Zur Schmetterlingsfauna (Macrolepidoptera) des Südostharzes im Landkreis Sangerhausen (Sachsen-Anhalt)

von NORBERT GROSSER und JOACHIM HÄNDEL

Der Südostharz, zugehörig zur naturräumlichen Einheit Unterharz und Hornburger Sattel (innerhalb der Einheit Harz und Kyffhäuser) unterscheidet sich faunistisch deutlich vom montan geprägten Hochharz. Grundlage dafür sind die klimatischen und floristisch-vegetationskundlichen Unterschiede.

Innerhalb weniger Kilometer wechseln die geologischen Verhältnisse aus der Südharzmulde mit ihren Rotliegendenablagerungen über den Zechsteingürtel mit den in sehr geringer Mächtigkeit an der Oberfläche auslaufenden Kupferschieferschichten. Dadurch kommt es sowohl zu unterschiedlichen Verhältnissen im pH- Bereich, die sehr kleinräumig wechseln können, als auch zu erheblichen Differenzierungen der Schwermetallgehalte (insbesondere im Bereich der Althalden des Kupferbergbaus mit stark erhöhten Werten ) und einer infolgedessen erheblichen Vegetationsdifferenzierung. Ausgehend vom Oberharz nehmen die Durschnittstemperaturen zu, die Niederschläge vom Westharz hin zum Mitteldeutschen Trockengebiet ab. Sie liegen am südwestlichen Harzrand bei 600-700 mm im Jahr. Ein bewegtes Relief verbunden mit stark schwankenden Grundwasserständen trägt zu einer teilweise mosaikartigen Differenzierung der Vegetation und der Landschaftsnutzung bei. Landwirtschaftliche Nutzung in den Tallagen (Ackernutzung, an grundwassernahen Standorten und in Hanglagen Grünlandnutzung), forstwirtschaftliche Nutzung und im Bereich der Ortslagen Streuobstwiesen wechseln einander ab.

Erheblich sekundären bzw. stark beeinflußten Charakter zeigen im Gebiet die begradigten und kanalisierten Bäche. Im Zusammenhang mit dem älteren und neueren Kupferbergbau sind wassergefüllte Hohlformen und Speicher (z.B. Kunstteich Wettelrode) entstanden. Die Kleinhalden des Altbergbaus stellen Sonderstandorte dar (s. SCHUBERT 1953/54). Hier sind kleinflächig nebeneinander frühe *Minuartia verna* -Stadien, *Silene vulgaris* -Stadien und solche des späteren Sukzessionsverlaufes mit *Populus tremula*, Birkenvorwälder und andere anzutreffen. Lepidopterenarten, die dieser Haldenvegetation zugeordnet sind, werden in Tabelle 1 durch Unterstreichung der Artnamen hervorgehoben. Im Gipskarstbereich finden sich vielfältige Karstformen wie z.B. Dolinen.

Als natürliche, naturnahe und davon abgeleitete Vegetationseinheiten sind im Gebiet die folgenden anzutreffen: Galio sylvatici- Carpinetum betuli (Waldlabkraut-Traubeneichen-Hainbuchenwald), wechselnd mit dem Stellario holosteae-Carpinetum betuli (Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald), dem Luzulo luzuloides-Fagetum (Hainsimsen-Rotbuchenwald), dem Galio odorati-Fagetum (Waldmeister-Rotbuchenwald), aus bachbegleitenden Auewäldern hervorgegangene Gesellschaften wie (Stellario nemorum-Alnetum glutinosae - Hainmieren -Schwarzerlenwald) sowie Rotbuchen- und Fichtenforsten; die Gebüschformationen Ligustro-Prunetum spinosae (Liguster-Schlehen-Gebüsch), Crataego -Prunetum spinosae (Weißdorn-Schlehengebüsche) und Sambuco-Salicion capreae (Vorwald-Gebüsche), Prunus domestica-Gesellschaft (Pflaumen-Polykormone), Aegopodio-Sambucetum nigrae (Gebüsch des Schwarzen Holunders), Trifolio-Geranietea sanguinei (thermophile und mesophile Säume), Epilobietalia angustifolii (Schlagfluren), das Chaerophyllo hirsuti -Filipenduletum ulmariae (Rauhhaar-kälberkropf- Madesüß- Flur), Armerietum halleri (Schwermetall-Grasnelken-Gesellschaften) im Übergang zu Birken-Vorwäldern, Reste von Feuchtwiesen sowie degradierte Halbtrockenrasen.

Bebaute Einzelgrundstücke im Außenbereich mit Gartennutzung haben dazu geführt, daß florenfremde Arten zunehmen und durch Auswandern eine Florenveränderung eintritt.

Dies hat nicht zuletzt Auswirkungen auf die Phytophagenfauna.

Die hier darzustellenden Ergebnisse entstammen einer systematischen Erfassungstätigkeit der Macrolepidopteren durch den Erstautor in den Jahren 1989 bis 1992, ergänzt durch die Angaben von Händel aus den Jahren 1983 bis 1985 im weiteren Bereich um die Ortschaft Wettelrode nordwestlich Sangerhausen (s. Abb.2). Sie werden ergänzt durch Beobachtungen von BUTTSTEDT (1997) aus dem Nassetal (Lkr. Sangerhausen) und Untersuchungen von HANDKE (1996) aus dem Bereich Hettstedt, ebenfalls im gleichen Landschaftsbereich und Naturraum gelegen. Als Methoden wurden Transektbegehung, Lichtfang und Köderfang in Anwendung gebracht und quantitativ ausgewertet (nur Angaben des Erstautors). Dabei liegen von 1989 keine Transektbegehungen vor. Aus Abbildung 3 ist ersichtlich, daß bedingt durch die Methoden aber auch durch die Populationsdynamik der Arten nur wenige und häufige Arten in allen 4 Jahren nachgewiesen werden konnten, jedoch über ein Drittel aller Arten in 3 Jahren. Zirka ein Drittel aller Arten wurde nur in einem einzigen Jahr nachgewiesen. Dies unterstreicht die Notwendigkeit mehrjähriger kontinuierlicher Erhebungen zur Sicherung faunistischer Ergebnisse. Die Daten von BERGMANN (1953-55) wurden nur dann berücksichtigt, wenn die an das Untersuchungsgebiet direkt anschließenden Gebiete 3b, 3c und 3d (nach BERGMANN 1953-55) mit konkreten Fundorten im Landschaftsraum oder im gleichen Biotoptyp im angrenzenden Nordthüringen vorkommen oder allgemeine Häufigkeit in ganz Thüringen aufweisen.
Im Ergebnis der Untersuchungen liegen Daten von 448 Arten (483 Arten unter Einbeziehung der Daten von BUTTSTEDT 1997 und 542 unter Einbeziehung der Daten von HANDKE 1996) und 9439 Individuen vor. Das sind knapp 53 % aller im Harz aktuell vorkommenden Arten (856 Macrolepidoptera inclusive Psychidae nach ABSP Harz) unter Einbeziehung der Daten von Buttstedt knapp 57% und knapp 64% unter Einbeziehung der Daten von HANDKE 1996). Dadurch, daß der südöstliche Teil des Harzes im ABSP Harz des Landes Sachsen-Anhalt (1997) bezüglich der Bearbeitung der Lepidopteren unterrepräsentiert ist (KARISCH in ABSP Harz 1997), verwundert es nicht, daß 20 Arten gefunden wurden, die in dieser Quelle als verschollen bzw. für den Harz ausgestorben genannt wurden. Bezieht man die Altdaten von BERGMANN (1953-55) ein, so ergeben sich insgesamt 585 Arten, die in diesem Landschaftsgebiet jemals angetroffen worden sind.
Im ABSP sind Arten als landschaftsraumbedeutsam ausgewiesen, die entweder überregional gefährdet sind und für den Landschaftsraum typische Lebensräume besiedeln oder innerhalb des Landes Sachsen-Anhalt nur im Harz vorkommen bzw. dort ihren Verbreitungsschwerpunkt besitzen. Hierzu gehören in der nachfolgenden Zusammenstellung 43 Arten. Darauf wird bei der tabellarischen Darstellung der Arten Bezug genommen (s.Tabelle1).
Die Arten verteilen sich wie folgt auf die einzelnen Taxa:
Rhopalocera: 39 Arten (46 unter Einbeziehung der Daten von BUTTSTEDT (1997) und 54 unter Einbeziehung der Daten von HANDKE (1996)), unter Einbeziehung der Daten von BERGMANN (1953-55) erweitert sich der faunistische Hintergrund um weitere 4 Arten auf 58.
Bombyces et Sphinges: 79 Arten (87 unter Einbeziehung der Daten von BUTTSTEDT (1997) und 103 unter Einbeziehung der Daten von HANDKE (1996)), unter Einbeziehung der Daten von BERGMANN (1953-55) erweitert sich der faunistische Hintergrund um weitere 11 Arten auf 114.
Noctuidae: 172 Arten (182 unter Einbeziehung der Daten von BUTTSTEDT (1997) und 197 unter Einbeziehung der Daten von HANDKE (1996)), unter Einbeziehung der Daten von BERGMANN (1953-55) erweitert sich der faunistische Hintergrund um weitere 18 Arten auf 215.

Geometridae: 161 Arten (168 unter Einbeziehung der Daten von BUTTSTEDT (1997) und 188 unter Einbeziehung der Daten von HANDKE (1996)), unter Einbeziehung der Daten von BERGMANN (1953-55) erweitert sich der faunistische Hintergrund um weitere 10 Arten auf 198.

Von den aktuell nachgewiesenen Arten (ohne die Angaben von BERGMANN 1953-55) gehören insgesamt 86 der Roten Liste des Landes Sachsen-Anhalt an, das entspricht einem Anteil von 15,9% der nachgewiesenen Arten (siehe auch Abb.4). Besonders bemerkenswert ist der Fund der RL 0- Art *Perizoma hydrata* in einem Exemplar (aus dem Thüringer Teil des Südharzes (Netzkater) liegt ein weiterer, allerdings älterer Nachweis der Art durch den Erstautor vor).
Eine Betrachtung der Dominanzstruktur der Lepidopterenzönose nach Daten des Erstautors zeigt eine gleichmäßige ungestörte Dominanzstruktur, eudominante Arten sind nicht vorhanden, wohl aber hohe Anteile rezedenter und subrezedenter Arten. In Abbildung 1 sind die dominanten Arten dargestellt, es handelt sich meist um euryöke Arten der Gras-, Kraut- und Baumschicht, wie sie in unterschiedlichen Bereichen der Kulturlandschaft allgemein vorkommen.

Tabelle 1: Im Gebiet um Wettelrode (Lkr.Sangerhausen, Südostharz) festgestellte Macrolepidopterenarten, ergänzt durch Angaben von HANDKE, BUTTSTEDT und historische Angaben von BERGMANN, unterstrichene Artnamen stellen Arten dar, die einen direkten Bezug (meist über die Nahrungspflanzen der Raupen, seltener über die Biotopstruktur) zu den Altkupferschieferhalden besitzen oder deren Säume besiedeln

| **Taxon/ Artname** | **Individuenanzahl (GROSSER)** | **Nachweis HÄNDEL** | **Nachweis HANDKE** | **Nachweis BUTTSTEDT** | **Nennung BERGMANN** | **Status RL SA** | **Bemerkungen** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rhopalocera** | | | | | | | |
| *Papilio machaon* | | | x | x | x | | selten im Offenlandbereich |
| *Aporia crataegi* | | | | | x | | keinerlei aktuelle Nachweise |
| *Pieris brassicae* | 17 | | x | x | x | | überall im Offenlandbereich |
| *Pieris rapae* | 39 | | x | x | x | | überall im Offenlandbereich |
| *Pieris napi* | 184 | | x | x | x | | überall im Offenlandbereich häufig |
| *Pontia daplidice* | | | x | | | | im direkten Harzbereich kaum, dem östlichen Harzvorland mit Halb-trockenrasenbereichen zuzuordnen |
| *Anthocharis cardamines* | 22 | | x | x | x | | fast überall im Offenlandbereich |
| *Colias hyale* | 3 | | x | | x | | selten im Grünlandbereich |
| *Gonepteryx rhamni* | 19 | | x | x | x | | häufig an Waldrändern |
| *Leptidea sinapis* | 2 | | x | x | x | P | nach ABSP Harz verschollen, selten im Waldsaumbereich |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Thecla betulae* | | | x | | | P | immer vereinzelt, z.B. im Bereich von Streuobstwiesen |
| *Neozephyrus quercus* | 8 | | x | x | | P | regelmäßig im Bereich der Eichenwälder; Nachweis schwierig, da häufig Falter im Kronenraum |
| *Callophrys rubi* | | | x | x | x | P | verbreitet an Waldsäumen |
| *Lycaena phlaeas* | 3 | | x | x | x | | verbreitet aber selten in verschiedenen Offenlandbiotopen |
| *Lycaena virgaureae* | | | | x | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), am südöstlichen Harzrand eher selten |
| *Lycaena tityrus* | 3 | | x | | x | | verbreitet aber selten in verschiedenen Offenlandbiotopen |
| *Lycaena alciphron* | | | x | | x | 1 | typisch an frühen Sukzessionsstadien von Kupferschieferhalden, sehr lokal und selten |
| *Celastrina argiolus* | 1 | | x | x | x | | verbreitet an Gehölzsäumen |
| *Cupido minimus* | | | | x | | 3 | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Plebeius argus* | | | x | x | | 2 | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Aricia agestis* | 3 | | | | x | | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Polyommatus semiargus* | | | x | | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP) |
| *Polyommatus damon* | | | | | x | | nach ABSP Harz verschollen |
| *Polyommatus coridon* | | | | x | x | P | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Polyommatus amanda* | | | x | | | 3 | in Ausbreitung begriffen, besonders auf Feuchtwiesen |
| *Polyommatus icarus* | 84 | | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Apatura iris* | 1 | x | | x | | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Salix gebunden |
| *Limenitis populi* | 2 | | | | | 2 | in späten Entwicklungsstadien von Kupferschieferhalden mit Populus tremula-Vorhölzern |
| *Nymphalis urticae* | 29 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart, im Bereich von Urtica-Beständen |
| *Nymphalis io* | 31 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart, im Bereich von Urtica-Beständen |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Nymphalis polychloros* | 3 | x | | | x | 3 | im Bereich alter Streuobstbestände |
| *Nymphalis c-album* | 4 | x | x | x | x | | an Waldrändern jahrweise häufig |
| *Nymphalis antiopa* | | | | | x | P | keine aktuellen Nachweise |
| *Vanessa cardui* | 3 | | x | x | x | | jährliche Zuwanderung |
| *Vanessa atalanta* | 12 | x | x | x | x | | jährliche Zuwanderung |
| *Araschnia levana* | 11 | | x | x | | | euryöke Offenlandart, im Bereich von Urtica-Beständen |
| *Argynnis paphia* | 1 | | x | x | x | | Waldränder mit Viola-Beständen |
| *Argynnis aglaja* | | | | x | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Waldränder mit Viola-Beständen |
| *Argynnis adippe* | 1 | | | x | x | 3 | Waldränder mit Viola-Beständen |
| *Issoria lathonia* | | | x | | x | | unregelmäßig, im Ortsrandbereich |
| *Brenthis ino* | 12 | | | x | | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), eng an Filipendula- Gesellschaften gebunden |
| *Melanargia galathea* | 31 | | x | x | | | nicht selten in Arrhenatereten |
| *Erebia ligea* | | | | x | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), meist in höheren Lagen |
| *Maniola jurtina* | 118 | | x | x | x | | häufige euryöke Art des Graslandes |
| *Aphantopus hyperanthus* | 66 | | x | x | x | | häufige euryöke Art des Graslandes |
| *Coenonympha pamphilus* | 57 | | x | x | x | | häufige euryöke Art des Graslandes |
| *Coenonympha arcania* | 7 | | x | x | | | in trockeneren Graslandbereichen |
| *Pararge aegeria* | 14 | | | x | x | | an Waldrändern bzw. im Inneren von Laubwäldern |
| *Lasiommata megera* | | | x | | x | | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Pyrgus malvae* | 1 | | x | x | | P | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Pyrgus serratulae* | | | x | | | 2 | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Erynnis tages* | 2 | | x | | x | P | lokal in Halbtrockenrasenbereichen |
| *Carterocephalus palaemon* | 5 | | x | x | | | in Wiesentälern |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Thymelicus acteon* | | | | | x | | nach ABSP Harz verschollen, im mesophilen Grasland |
| *Thymelicus lineola* | 14 | | x | x | | | im mesophilen Grasland |
| *Thymelicus sylvestris* | 3 | x | x | x | x | | im mesophilen Grasland |
| *Hesperia comma* | | | x | x | x | P | im mesophilen Grasland |
| *Ochlodes venatus* | 2 | | x | x | x | | im mesophilen Grasland |
| **Bombyces et Sphinges** | | | | | | | |
| *Hepialus humuli* | | | | x | x | | mesophile Offenlandart |
| *Triodia sylvina* | 17 | | x | x | | | mesophile Offenlandart |
| *Phymatopus hecta* | | | | x | | 3 | nach ABSP Harz verschollen, mesophile Offenlandart |
| *Korscheltellus lupulinus* | 3 | | x | x | | | mesophile Offenlandart |
| *Korscheltellus fusconebulosus* | | | x | | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), in Adlerfarnbeständen |
| *Zeuzera pyrina* | 1 | | | | | | xylophage Art, u.a. an Obstbäumen |
| *Adscita statices* | | | x | | x | | extensive Grünlandbereiche |
| *Zygaena viciae* | | | x | x | | | in Halbtrockenrasen |
| *Zygaena filipendulae* | | | x | x | x | | u.a. in Halbtrockenrasen |
| *Zygaena trifolii* | 1 | | | | x | 3 | im feuchten Grünland |
| *Zygaena carniolica* | | | x | | | P | in Halbtrockenrasen |
| *Zygaena transalpina* | | | | | x | 3 | nach ABSP Harz verschollen, in Halbtrockenrasen |
| *Zygaena purpuralis* | | | | | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), in Halbtrockenrasen |
| *Zygaena diaphana* | | | x | | | 1 | in Halbtrockenrasen |
| *Apoda limacodes* | 15 | | x | x | | | Laubholzbewohner |
| *Heterogenea asella* | | | | | x | 2 | nach ABSP Harz verschollen, Laubholzbewohner |
| *Taleporia tubulosa* | 3 | | | | | | am Algen- und Flechtenbewuchs vor allem von Fagus |
| *Epichnopteryx pulla* | | | | | x | | im extensiven Grünland |
| *Fumea casta* | 7 | | | | x | | euryöke Offenlandart, Waldränder |
| *Pennisetia hylaeiformis* | | | x | x | | | Saumart, an Himbeere |
| *Sesia apiformis* | | | x | | | | xylophag, an Populus |
| *Synanthedon vespiformis* | 1 | | | | | | xylophag, vor allem an Quercus |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bembecia scopigera* | | | x | | | | in Halbtrockenrasen, in den Wurzeln von Fabaceen |
| *Bembecia muscaeformis* | | | x | | | | im Wurzelstock von Armeria, in frühen Sukzessionsstadien auf Halden |
| *Chamaesphecia tenthrediniformis* | | | x | | | | im Wurzelstock von Euphorbia cyparissias |
| *Cossus cossus* | | | | | x | | xylophag in Weide, Pappel und anderen Laubhölzern |
| *Poecilocampa populi* | 15 | x | x | x | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Eriogaster lanestris* | | | | | x | 1 | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Malacosoma neustria* | | | x | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Lasiocampa trifolii* | | x | | x | | | mesophile Offenlandart |
| *Macrothylacia rubi* | 2 | x | x | x | x | | mesophile Offenlandart, Saumbereiche mit Gebüschen |
| *Dendrolimus pini* | | | | x | | | nach ABSP Harz verschollen, an Pinus |
| *Philudoria potatoria* | 5 | x | | x | | | harte Gräser , oft in Uferzonen von Gewässern |
| *Eudia pavonia* | 1 | | | | x | P | vorzugsweise an Sträuchern, Saumart |
| *Aglia tau* | 4 | x | | x | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Leitart der Rotbuchenwälder |
| *Falcaria lacertinaria* | 2 | | x | | | | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Drepana binaria* | 5 | x | x | x | | | an Quercus und Fagus |
| *Drepana cultraria* | 15 | x | | x | x | | an Quercus und Fagus |
| *Drepana falcataria* | 39 | x | x | x | | | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Cilix glaucata* | 33 | | x | | | | an Prunus, auch im Gartenbereich |
| *Thyatira batis* | 4 | x | x | x | x | | den Heckenbereichen mit Brombeere zuzuordnen |
| *Habrosyne pyritoides* | 11 | x | x | x | | | den Heckenbereichen mit Brombeere zuzuordnen |
| *Tethea ocularis* | 2 | | x | x | | | an Populus tremula |
| *Tethea or* | 27 | x | x | x | | | u.a. an Populus tremula |
| *Tetheella fluctuosa* | 14 | | x | | | | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ochropacha duplaris* | 2 | | x | | | | vermutlich dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Cymatophorima diluta* | 10 | | x | | x | | an Quercus, nach ABSP Harz verschollen |
| *Achlya flavicornis* | 1 | x | x | | | | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Polyploca ridens* | 1 | | | | | 3 | an Quercus |
| *Sphinx ligustri* | | | x | | | P | an Ligustrum und Syringa |
| *Hyloicus pinastri* | 6 | x | x | x | | | an Pinus, verbreitet |
| *Mimas tiliae* | 4 | x | x | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Smerinthus ocellata* | 2 | | | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Laothoe populi* | 5 | x | x | | x | | an Populus |
| *Hemaris tityus* | | | | | x | 1 | nach ABSP Harz verschollen, an Knautia, Scabiosa, Dipsacus |
| *Macroglossum stellatarum* | 1 | x | | | x | | Wanderfalter, an Galium |
| *Hyles euphorbiae* | | | x | x | x | | an Euphorbia cyparissias |
| | | | | | | | |
| *Hyles gallii* | | | x | | x | P | an Galium und Epilobium |
| *Deilephila elpenor* | 1 | x | | x | x | | u.a. an Epilobium und Galium |
| *Deilephila porcellus* | 66 | x | x | x | | | an Galium und Epilobium |
| *Phalera bucephala* | 10 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Cerura vinula* | 1 | | | | x | 3 | an Weiden, bachbegleitend |
| *Furcula bicuspis* | | | | x | | P | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Furcula furcula* | | x | | | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Furcula bifida* | 1 | | | | | | an Populus und Salix-Arten |
| *Stauropus fagi* | 2 | x | x | x | x | | an verschiedenen Laubhölzern, vor allem Fagus |
| *Peridea anceps* | 8 | x | | x | | | an Quercus |
| *Notodonta dromedarius* | 17 | x | x | x | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Notodonta torva* | | x | | | | 2 | an Populus-Arten |
| *Drymonia dodonaea* | 3 | | | x | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Drymonia ruficornis* | 4 | | | | | | an Quercus |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Drymonia melagona* | 13 | x | | x | x | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Fagus und Quercus |
| *Drymonia velitaris* | | | | | x | 0 | an Quercus und Populus |
| *Tritophia tritophus* | 3 | | x | | | | an Populus-Arten |
| *Harpyia milhauseri* | 1 | x | | | | P | meist an Quercus |
| *Pheosia gnoma* | 53 | x | x | | | | dem Birkenaufwuchs der Kupferschieferhalden zuzuordnen |
| *Pheosia tremula* | 7 | x | x | x | | | an Populus, Salix und Betula |
| *Pterostoma palpina* | 21 | x | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Ptilodon capucina* | 28 | x | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Ptilodontella cucullina* | 4 | | x | x | x | | an Acer-Arten |
| *Leucodonta bicoloria* | 1 | | x | x | | P | an Betula und Quercus |
| *Eligmodonta ziczac* | 2 | x | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Odontosia carmelita* | 1 | | | | | P | an Betula und Alnus |
| *Gluphisia crenata* | 5 | | x | | | | an Populus-Arten |
| *Clostera curtula* | | x | x | | x | P | an Populus und Salix |
| *Clostera pigra* | 1 | | | | | P | an Populus und Salix |
| *Diloba caeruleocephala* | 58 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Elkneria pudibunda* | 27 | x | x | x | | | an Laubhölzern, insbesondere Fagus |
| *Euproctis chrysorrhoea* | | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Orgyia antiqua* | | | | | x | | an Laubhölzern und Fichte |
| *Leucoma salicis* | | | x | | x | | an Populus und Salix |
| *Arctornis l-nigrum* | 1 | x | | x | | 3 | an Laubhölzern |
| *Lymantria dispar* | | | | | x | P | nach ABSP Harz verschollen, vorwiegend an Laubhölzern |
| *Lymantria monacha* | 2 | x | | x | x | | an Laub- und Nadelhölzern |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| *Atolmis rubricollis* | | | | | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Flechten an Gehölzen |
| *Cybosia mesomella* | 10 | | x | x | | | an Erdflechten und Lebermoosen |
| *Eilema lutarella* | 13 | | x | | | | an Stein- und Erdflechten |
| *Eilema complana* | 29 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Eilema lurideola* | 64 | x | x | x | | | an Flechten |
| *Eilema deplana* | 1 | | | x | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), auf Flechten an Nadelbäumen |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Parasemia plantaginis* | | | | x | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), mesophile Offenlandart |
| *Hyphoraia aulica* | | | x | | | 1 | nach ABSP Harz verschollen, thermophile Offenlandart alter Halden? |
| *Arctia caja* | 4 | x | x | x | x | | mesophile Offenlandart |
| *Diacrisia sannio* | | x | x | x | x | | mesophile Offenlandart |
| *Spilosoma lubricipeda* | 28 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Spilosoma luteum* | 1 | | | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Spilosoma urticae* | 2 | | x | | | | mesophile Offenlandart |
| *Diaphora mendica* | 2 | | x | | x | | mesophile Offenlandart |
| *Phragmatobia fuliginosa* | 2 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Callimorpha dominula* | | x | | x | x | | hygrophile Offenlandart |
| *Syntomis phegea* | | | x | | | 3 | nach ABSP Harz verschollen, xerothermophiler Besiedler von Althalden? |
| *Meganola albula* | 2 | | | | | | an Rubus-Arten |
| *Nola cuculatella* | 2 | | | | | | an Laubhölzern, vor allem Gebüschsäume |
| | | | | | | | |
| **Noctuidae** | | | | | | | |
| *Trisateles emortualis* | 1 | | | x | x | | an Quercus gebunden |
| *Laspeyria flexula* | | | | | x | | an Baumalgen und Flechten |
| *Herminia tarsipennalis* | 1 | | | | | | Larve an Detritus von verschiedenen Pflanzenarten |
| *Herminia tarsicrinalis* | 13 | | x | x | | | Larve an Detritus von Rubus und Clematis |
| *Herminia grisealis* | 22 | | x | x | | | Art der Heckensäume |
| *Polypogon tentacularia* | 15 | | x | | | | Larve an Detritus von verschiedenen Pflanzenarten |
| *Rivula sericealis* | 1 | | | x | | | an Gräsern |
| *Parascotia fuliginaria* | 1 | | x | | | | an Holzpilze, Algen und Flechten gebunden |
| *Colobochyla salicalis* | 4 | | x | | x | | Salix und Populus besiedelnd |
| *Hypena proboscidalis* | 22 | x | x | x | x | | insbesondere in Brennesselbeständen |
| *Hypena rostralis* | | | x | x | | | insbesondere in Brennesselbeständen |
| *Scoliopteryx libatrix* | 3 | | x | | x | | an Salix und Populus |
| *Catocala nupta* | 4 | | x | | x | | an Salix und Populus |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Catocala promissa* | 3 | | x | | | | an Quercus lebend |
| *Minucia lunaris* | 1 | | | | x | 1 | an Quercus lebend |
| *Tyta luctuosa* | | | x | | x | | nach ABSP Harz verschollen, an Convolvulus |
| *Lygephila pastinum* | 5 | | x | | | | im Gebiet vermutlich an Astragalus und Vicia |
| *Lygephila craccae* | | | x | x | | | im Gebiet vermutlich an Astragalus und Vicia |
| *Callistege mi* | 7 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Euclidia glyphica* | 6 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Nycteola revayana* | 5 | | | | x | P | an Quercus lebend |
| *Bena prasinana* | 2 | | | | | 3 | an Quercus lebend |
| *Pseudoips fagana* | 26 | | | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Panthea coenobita* | | x | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Picea oder Pinus |
| *Colocasia coryli* | 20 | x | x | x | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta alni* | | x | | | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta tridens* | 2 | | | | | 2 | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta psi* | 2 | x | | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta aceris* | | | | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta leporina* | 3 | x | x | | | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta megacephala* | 15 | | x | | | | an Populus und Salix |
| *Acronicta auricoma* | 2 | | | | x | | an verschiedenen Laubhölzern |
| *Acronicta euphorbiae* | | | | | x | 1 | nach ABSP Harz verschollen, Art der Halbtrockenrasen |
| *Acronicta rumicis* | 5 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Craniophora ligustri* | 1 | | | | | | im Gebiet vermutlich an Fraxinus oder Syringa |
| *Cryphia ereptricula* | 1 | | | | | 1 | Einzelfund der an Flechten lebenden Art |
| *Cryphia algae* | | | | | x | | nur Altnachweis der an Flechten lebenden Art |
| *Prodeltote pygarga* | 2 | | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Deltote deceptoria* | 25 | | x | x | x | | in verschiedenen Grünlandgesellschaften |
| *Deltote bankiana* | | | x | | | | im Feuchtgrünland |
| *Diachrysia chrysitis* | 19 | | x | x | x | | euryöke Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Macdunnoughia confusa* | 1 | x | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Autographa gamma* | 37 | x | x | x | x | | ubiquitäre Offenlandart, Wanderfalter |
| *Autographa pulchrina* | 10 | x | | x | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Offenlandart |
| *Autographa bractea* | | x | | | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), eher im feuchten Offenland |
| *Autographa consona* | | | | | x | 3 | an Nonnea pulla, Spezialist, der zumindest in Nachbargebieten auch aktuell nachgewiesen wurde |
| *Abrostola triplasia* | 16 | x | | | | | in Brennesselbeständen |
| *Abrostola trigemina* | 5 | x | x | | x | | in Brennesselbeständen |
| *Cucullia absinthii* | | | x | | | | nach ABSP Harz verschollen, nur an Artemisia |
| *Cucullia umbratica* | 1 | x | | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Cucullia chamomillae* | | | | | x | 3 | keine aktuellen Nachweise der an Kamille (s.l.) lebenden Art |
| *Cucullia verbasci* | | | | | x | P | Nachweis der an Verbascum und Scrophularia lebenden Art sicher noch zu erwarten |
| *Calophasia lunula* | | | | | x | | an Linaria |
| *Amphipyra pyramidea* | 29 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Amphipyra berbera* | 13 | | | | | | an Laubhölzern |
| *Amphipyra tragopoginis* | 3 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Pyrrhia umbra* | 4 | | | | | | thermophile Offenlandart |
| *Panemeria tenebrata* | 1 | | x | | x | | an Cerastium |
| *Caradrina morpheus* | 2 | | | | x | | Offenlandart |
| *Caradrina clavipalpis* | | | | | x | | nach ABSP Harz verschollen, letzter genannter Fund durch den Erstautor liegt in nördlich angrenzenden Teilen des Harzes ca. 20 Jahre zurück |
| *Hoplodrina octogenaria* | 87 | | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Hoplodrina blanda* | 60 | | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Hoplodrina ambigua* | 14 | | | | | | euryöke Offenlandart |
| *Dypterygia scabriuscula* | | | x | | | | Offenlandart |
| *Rusina ferruginea* | 31 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Thalpophila matura* | 2 | | x | | | | in verschiedenen Rasengesellschaften |
| *Euplexia lucipara* | 8 | | x | x | | | Art der Waldsaumbereiche |
| *Phlogophora meticulosa* | 7 | x | x | | x | | euryöke Offenlandart, Wanderfalter |
| *Actinotia polyodon* | | x | | | | | an Hypericum und Astragalus |
| *Ipimorpha retusa* | | | | | x | | an Salix und Populus |
| *Ipimorpha subtusa* | | | x | x | | | an Populus |
| *Enargia paleacea* | 1 | | | | | | an Laubhölzern |
| *Parastichtis suspecta* | 8 | | | | | | an Populus, später an krautigen Pflanzen |
| *Parastichtis ypsillon* | 2 | | | | | | nach ABSP Harz verschollen, an populus und Salix, Raupen unter der Rinde überwinternd |
| *Cosmia pyralina* | 11 | | | | | | an Laubhölzern |
| *Cosmia trapezina* | 26 | x | x | x | x | | an Laubhölzern euryök |
| *Xanthia togata* | 4 | | | | x | | an Salix-Kätzchen, später an krautigen Pflanzen |
| *Xanthia aurago* | 44 | | x | | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Xanthia icteritia* | 20 | | x | | x | | an Salix- und Populus-Kätzchen, später an krautigen Pflanzen |
| *Xanthia gilvago* | | | x | | | 3 | an Ulmus und Populus, später an krautigen Pflanzen |
| *Xanthia ocellaris* | 1 | | x | | | | an Populus-Kätzchen, später an krautigen Pflanzen |
| *Xanthia citrago* | 4 | | | | | | an Tilia |
| *Agrochola lychnidis* | 23 | | x | | | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Agrochola circellaris* | 55 | x | x | | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Agrochola lota* | 4 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Agrochola macilenta* | 98 | x | | x | | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Agrochola helvola* | 8 | | | | | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Agrochola nitida* | | | x | | | 3 | Offenlandart |
| *Agrochola litura* | 2 | | x | x | x | | Saumart, polyphag |
| *Eupsilia transversa* | 279 | x | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Conistra vaccinii* | 546 | | x | x | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Conistra ligula* | 9 | | | | | 2 | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Conistra rubiginosa* | 13 | | x | x | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Conistra rubiginea* | 1 | | x | | | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Conistra erythrocephala* | 3 | | | x | x | 2 | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Brachionycha sphinx* | 10 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Brachylomia viminalis* | 8 | | | x | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Salix |
| *Lithophane ornitopus* | | | | x | x | | an Laubhölzern |
| *Xylena vetusta* | 2 | x | | | x | P | Offenlandart |
| *Xylena exsoleta* | 2 | | | | x | P | Offenlandart |
| *Allophyes oxyacanthae* | 14 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Dichonia aprilina* | 5 | | | | | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Laubhölzern |
| *Dichonia convergens* | 1 | | | | x | 2 | nach ABSP Harz verschollen, an Quercus, Einzelnachweis |
| *Crypsedra gemmea* | | | | | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), nur Altnachweis der an Gräsern in lichten Wäldern lebenden Art |
| *Dryobotodes protea* | | | | | x | 3 | an Eiche |
| *Antitype chi* | | | | | x | P | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Offenlandart, in angrenzenden Gebieten nachgewiesen |
| *Ammoconia caecimacula* | 2 | | x | | | 3 | Offenlandart |
| *Blepharita satura* | 2 | | | | x | | polyphage Saumart |
| *Apamea monoglypha* | 16 | | x | x | x | | euryök in Rasengesellschaften |
| *Apamea lithoxylaea* | 4 | | x | x | | | in trockeneren Rasengesellschaften |
| *Apamea sublustris* | 8 | x | x | x | | | in feuchteren Rasengesellschaften |
| *Apamea crenata* | 1 | | | x | x | | in Rasengesellschaften |
| *Apamea illyria* | 6 | | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), in Rasengesellschaften |
| *Apamea unanimis* | | | | | x | 3 | an Phalaris und Phragmites |
| *Apamea anceps* | 20 | | | | | | euryök in Rasengesellschaften |
| *Apamea scolopacina* | 1 | | | x | | | in Rasengesellschaften |
| *Apamea ophiogramma* | 2 | | | x | | | in Uferbereichen von Gewässern |
| *Oligia strigilis* | 23 | | | x | x | | in Rasengesellschaften |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Oligia versicolor* | 29 | | | | | | in Rasengesellschaften |
| *Oligia latruncula* | 104 | | | | | | in Rasengesellschaften |
| *Oligia fasciuncula* | 1 | | | | | | in feuchteren Rasengesellschaften |
| *Mesoligia furuncula* | 7 | | | | | | in Rasengesellschaften |
| *Mesapamea secalis* | 15 | | x | | x | | in Rasengesellschaften, eine Prüfung auf das Vorkommen von *M.secalella* konnte nur bei den Belegexemplaren durchgeführt werden |
| *Luperina testacea* | 30 | | | | | | in Rasengesellschaften |
| *Trachea atriplicis* | | | | | x | | Offenlandart, besonders in Ruderalia |
| *Rhizedra lutosa* | 3 | | x | | | | in Phragmites- Beständen |
| *Amphipoea oculea* | 12 | | | | | | Offenlandart der feuchteren Bereiche |
| *Amphipoea fucosa* | 58 | | | | | | Offenlandart |
| *Hydraecia micacea* | | | | x | | | polyphage hgrophile Offenlandart |
| *Calamia tridens* | 8 | | x | | | | thermophil, in Rasengesellschaften |
| *Celaena leucostigma* | 1 | | | | | | hygrophile Offenlandart |
| *Archanara geminipuncta* | | | | x | | 3 | nach ABSP Harz verschollen, in Phragmites |
| *Archanara algae* | | | | | x | 2 | nach ABSP Harz verschollen, keine neueren Nachweise der "Schilfeule" |
| *Chortodes minima* | 5 | | | | x | 3 | in feuchten Rasengesellschaften |
| | | | | | | | |
| *Chortodes pygmina* | 1 | | | | | | hygrophil, in Rasengesellschaften |
| *Charanyca trigrammica* | 289 | x | x | x | | | euryöke Offenlandart |
| *Discestra trifolii* | 5 | | | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Lacanobia w-latinum* | 7 | x | x | | | | euryöke Saumart |
| *Lacanobia oleracea* | 3 | | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Lacanobia thalassina* | 3 | | | | x | | Saumart |
| *Lacanobia contigua* | | | | x | x | | Saumart |
| *Lacanobia suasa* | 10 | | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Hada nana* | 71 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Hadena bicruris* | 2 | | x | | x | | an Silene und Saponaria |
| *Hadena confusa* | 1 | | x | | | | an Silene und Lychnis |
| *Hadena bicolorata* | | | | | x | | nach ABSP Harz verschollen, Offenlandart |
| *Hadena rivularis* | 2 | | x | | | | an Silene, Lychnis u.a. |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Hadena perplexa* | | | x | | x | | an Silene und Saponaria |
| *Hadena compta* | | | | | x | | an Dianthus, Silene u.a. Caryophyllaceen |
| *Heliophobus reticulata* | 1 | | | | | | an Dianthus, Silene u.a. Caryophyllaceen |
| *Melanchra persicariae* | 3 | | x | x | x | | Saumart, euryök |
| *Melanchra pisi* | 3 | x | | | x | | Offenlandart, euryök |
| *Mamestra brassicae* | 4 | | | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Polia bombycina* | | | x | | | | Waldsäume und Zwergstrauchheiden |
| *Polia hepatica* | | | x | | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Waldsäume und Zwergstrauchheiden |
| *Polia nebulosa* | 90 | | x | x | x | | Waldsäume, polyphag |
| *Leucania comma* | 41 | x | | x | | | in Rasengesellschaften |
| *Mythimna turca* | 1 | | | | | 3 | nach ABSP Harz verschollen, Einzelnachweis der an Gräsern lebenden Art |
| *Mythimna conigera* | 9 | | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Mythimna ferrago* | 42 | | x | x | x | | in Rasengesellschaften |
| *Mythimna albipuncta* | 45 | x | x | x | | | in Rasengesellschaften |
| *Mythimna pudorina* | | | | x | | | in Phragmites |
| *Mythimna impura* | 13 | | | x | | | in Rasengesellschaften |
| *Mythimna pallens* | 243 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Mythimna l-album* | | | x | | | | in Rasengesellschaften |
| *Orthosia incerta* | 51 | | x | | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Orthosia gothica* | 98 | | x | | x | | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Ortosia miniosa* | | | | | x | 3 | an Laubhölzern, später an krautigen Pflanzen |
| *Orthosia cruda* | 75 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Orthosia cerasi* | 107 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Orthosia populeti* | | | x | | | | an Populus |
| *Orthosia gracilis* | 1 | x | | | x | | Saumart |
| *Orthosia munda* | 6 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Egira conspicillaris* | 1 | | x | x | x | | nach ABSP Harz verschollen, Saumart |
| *Cerapteryx graminis* | 6 | | x | x | x | | in Rasengesellschaften |
| *Tholera cespitis* | 17 | | x | | | | in Rasengesellschaften |
| *Tholera decimalis* | 21 | | x | | x | | in Rasengesellschaften |
| *Pachetra sagittigera* | 3 | | x | | x | | Offenlandart |
| *Axylia putris* | 29 | | x | | | | Offenlandart |
| *Ochropleura plecta* | 5 | x | | x | x | | euryöke Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Diarsia mendica* | 54 | x | x | x | | | Offenlandart |
| *Diarsia dahlii* | 1 | | | | | | Offenlandart |
| *Diarsia brunnea* | 20 | | | x | x | | Saumart |
| *Diarsia rubi* | 6 | | | | | | Offenlandart |
| *Noctua pronuba* | 16 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Noctua orbona* | 1 | | x | x | | | Offenlandart |
| *Noctua comes* | 10 | x | x | | | | Offenlandart |
| *Noctua fimbriata* | 5 | x | x | x | | | Saumart |
| *Noctua janthina* | 10 | x | x | x | | | Offenlandart, ob *N.janthe* vorkommt, ist (noch) nicht belegt |
| *Noctua interjecta* | 1 | | | x | | | Saumart |
| *Rhyacia simulans* | 3 | | | | | | Offenlandart |
| *Eurois occulta* | 3 | | | | x | P | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Vaccinium u.a. |
| *Opigena polygona* | 14 | | | x | | | Offenlandart |
| *Graphiphora augur* | 6 | | x | | x | | Saumart |
| *Eugraphe sigma* | | | x | | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), nach ABSP Harz verschollen, Saumart |
| *Eugnorisma depuncta* | | | | x | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Saumart |
| *Xestia c-nigrum* | 294 | | x | x | | | euryöke Offenlandart |
| *Xestia ditrapezium* | 20 | | | | | | Saumart |
| *Xestia triangulum* | 43 | | x | x | | | Offenlandart |
| *Xestia baja* | 6 | | | | | | Saumart |
| *Xestia rhomboidea* | 9 | | x | x | | | Offenlandart |
| *Xestia sexstrigata* | 9 | | | x | | | Offenlandart |
| *Xestia xanthographa* | 11 | | x | | x | | Offenlandart |
| *Naenia typica* | | | x | | | P | Saumart |
| *Cerastis rubricosa* | 32 | | | x | | | Offenlandart |
| *Cerastis leucographa* | 13 | | | | | | Saumart |
| *Anaplectoides prasina* | | | | x | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), polyphag, in lichten Wäldern |
| *Euxoa aquilina* | 8 | | | | | | Offenlandart |
| *Euxoa tritici* | 6 | | | | | | Offenlandart |
| *Euxoa obelisca* | 3 | | | | | | Offenlandart |
| *Agrotis ipsilon* | 4 | x | | | x | | euryöke Offenlandart, Wanderfalter |
| *Agrotis exclamationis* | 382 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Agrotis clavis* | 43 | | | | | | nach ABSP Harz verschollen, landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Offenlandart, lokal häufig |
| *Agrotis segetum* | 27 | | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| | | | | | | | |
| **Geometridae** | | | | | | | |
| *Alsophila aescularia* | 2 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Alsophila quadripunctaria* | 1 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Geometra papilionaria* | 37 | | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Comibaena bajularia* | 2 | | | | | | an Quercus |
| *Thalera fimbrialis* | | | x | | x | | thermophile Offenlandart |
| *Hemistola chrysoprasaria* | | | | x | | | nach ABSP Harz verschollen, an Clematis |
| *Jodis putata* | 1 | | | | x | P | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Vaccinium |
| *Cyclophora annulata* | 25 | | x | x | | | an Acer u.a. Laubhölzern |
| *Cyclophora albipunctata* | 6 | | x | | | | an Betula u.a. Laubhölzern |
| *Cyclophora porata* | 5 | | | | | | an Quercus u.a. Laubhölzern |
| *Cyclophora punctaria* | 44 | | | | | | an Quercus und Betula |
| *Cyclophora linearia* | 13 | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Timandra griseata* | 24 | x | x | | | | euryöke Offenlandart |
| *Scopula immorata* | 1 | | x | | | | Offenlandart |
| *Scopula nigropunctata* | 3 | | | | x | | Offenlandart |
| *Scopula ornata* | | | x | | | 3 | thermophile Offenlandart |
| *Scopula incanata* | 2 | | x | | | | thermophile Offenlandart |
| *Scopula immutata* | 8 | | | | | | hygrophile Offenlandart |
| *Scopula ternata* | 2 | | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Vaccinium und Calluna |
| *Scopula floslactata* | 1 | | | | | | Saumart |
| *Idaea ochrata* | | | x | | | | thermophile Offenlandart |
| *Idaea serpentata* | | | x | | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Offenlandart |
| *Idaea moniliata* | | | x | | | 2 | thermophile Offenlandart |
| *Idaea seriata* | | | | | x | | Larve lebt von Bestandsabfall |
| *Idaea biselata* | 32 | | x | | | | Offenlandart |
| *Idaea inquinata* | | | x | | | | Larve lebt von Bestandsabfall |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Idaea dilutaria* | 30 | | | | | 2 | Larve lebt von Bestandsabfall |
| *Idaea fuscovenosa* | 5 | | x | | | | Larve lebt von Bestandsabfall |
| *Idaea humiliata* | 6 | | | | | | Offenlandart |
| *Idaea dimidiata* | 9 | | x | | | | Offenlandart |
| *Idaea emarginata* | 8 | | x | | | | Saumart |
| *Idaea aversata* | 462 | | x | x | x | | euryöke und eurytope Art |
| *Idaea straminata* | 8 | | | | | | Offenlandart |
| *Lythria purpuraria* | | | x | | | 2 | nach ABSP Harz verschollen, an Polygonum aviculare |
| *Cataclysme riguata* | 1 | | | | | | xerothermophile Offenlandart |
| *Scotopteryx chenopodiata* | 24 | x | x | x | x | | euryöke Offenlandart |
| *Scotopteryx moeniata* | | | x | | | 2 | nach ABSP Harz verschollen, in Ginsterheiden |
| *Scotopteryx bipunctata* | | | | | x | P | thermophile Offenlandart |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| *Phibalapteryx virgata* | | | | | x | | nach ABSP Harz verschollen, thermophile Offenlandart |
| *Xanthorhoe designata* | 1 | | x | | | | hygrophil, an Brassicaceen |
| *Xanthorhoe spadicearia* | 87 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |
| *Xanthorhoe ferrugata* | 12 | | | | | | euryöke Offenlandart |
| *Xanthorhoe quadrifasciata* | 33 | | | | | | in Säumen und Hochstaudenfluren |
| *Xanthorhoe montanata* | 38 | | x | x | x | | hygrophile Art |
| *Xanthorhoe fluctuata* | 10 | | x | x | x | | Offenlandart, an Brassicaceen |
| *Catarhoe rubidata* | 2 | | | | | | an Galium, in offenen Wäldern |
| *Catarhoe cuculata* | 3 | | x | | | | an Galium |
| *Epirrhoe tristata* | 33 | | x | x | x | | an Galium |
| *Epirrhoe alternata* | 36 | | x | | x | | an Galium |
| *Epirrhoe rivata* | 5 | | | | | | an Galium |
| *Epirrhoe molluginata* | 49 | | | | x | | an Galium |
| *Epirrhoe galiata* | | | x | | | | an Galium |
| *Costaconvexa polygrammata* | | | x | | | 2 | an Galium |
| *Camotogramma bilineata* | 39 | | x | | x | | euryöke Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Anticlea badiata* | 16 | | x | | | | an Rosa |
| *Anticlea derivata* | 11 | | x | | | | an Rosa |
| *Mesoleuca albicillata* | 5 | | x | | | | an Rubus |
| *Pelurga comitata* | 2 | | x | | | | Art der Ruderalfluren |
| *Lampropteryx suffumata* | 8 | | | | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Galium, in lichten Wäldern |
| *Cosmorhoe ocellata* | 117 | | x | x | x | | an Galium |
| *Eulithis prunata* | 9 | | x | | x | | vorwiegend an Hecken |
| *Eulithis mellinata* | | | x | | | | an Ribes |
| *Eulithis pyraliata* | 59 | | x | | | | an Galium und Geum |
| *Ecliptopera silaceata* | 18 | | x | | | | im Gebiet an Epilobium und Impatiens |
| *Ecliptopera capitata* | 7 | | | | | P | an Impatiens |
| *Chloroclysta siterata* | | | | | x | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Laubhölzern |
| *Chloroclysta citrata* | 22 | | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), vorwiegend an Vaccinium |
| *Chloroclysta truncata* | 7 | | x | | | | polyphage Saumart |
| *Cidaria fulvata* | 19 | | x | | | | an Rosa |
| *Plemyra rubiginata* | 6 | | x | | | | an Alnus |
| *Thera variata* | | | | | x | | an Picea und Pinus |
| *Thera obeliscata* | 9 | | | | | | an Pinus und Picea |
| *Thera juniperata* | 7 | | x | | | | an Juniperus im Gartenbereich |
| *Eustroma reticulatum* | | | | x | | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Impatiens |
| *Electrophaes corylata* | 27 | | | | | | an Laubhölzern |
| *Colostygia pectinataria* | 3 | | x | x | x | | an Galium u.a. krautigen Pflanzen |
| *Colostygia didymata* | | | | | x | | lichte Wälder, Waldränder |
| *Hydriomena furcata* | 52 | | x | x | x | | an Salix und Vaccinium |
| *Hydriomena impluviata* | 3 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Horisme tersata* | 1 | | | | | | nach ABSP Harz verschollen, an Clematis |
| *Melanthia procellata* | 6 | | | | | | an Clematis |
| *Pareulype berberata* | 1 | | x | | | | an Berberis |
| *Rheumaptera undulata* | 3 | | | | | | vorwiegend an Salix und Populus |
| *Triphosa dubitata* | 1 | | | | | | an Laubsträuchern |
| *Philereme vetulata* | 2 | | x | | | | an Rhamnus und Frangula |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Philereme transversata* | 8 | | x | | | | an Rhamnus, Frangula und Prunus spinosa |
| *Euphya biangulata* | 4 | | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), vorwiegend an Stellaria |
| *Euphya unangulata* | 9 | | | | | | an Stellaria und Rubus |
| *Epirrita dilutata* | 30 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Epirrita autumnata* | 13 | | | | x | | an Laubhölzern |
| *Operophtera brumata* | 21 | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Operophtera fagata* | 5 | | x | | x | | an Betula und Fagus |
| *Perizoma alchemillata* | 5 | | x | | | | an Galeopsis, Ballota u.a. |
| *Perizoma hydrata* | 1 | | | | | 0 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Silene und Lychnis |
| *Perizoma albulata* | 4 | | | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Rhinanthus |
| *Perizoma flavofasciata* | 16 | | x | | | | an Silene |
| *Perizoma didymata* | 9 | | | | | | Saumart der Wälder |
| *Perizoma parallelolineata* | 5 | | | | | 2 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), Art des Offenlandes |
| *Eupithecia tenuiata* | 1 | | | | | | an Salix caprea |
| *Eupithecia inturbata* | 1 | | | | | | an Acer campestre |
| *Eupithecia haworthiata* | 5 | | | | | | an Clematis vitalba |
| *Eupithecia plumbeolata* | 2 | | | | | | an Melampyrum bzw. Rhinanthus |
| *Eupithecia abietaria* | | | | | x | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Picea und Pinus |
| *Eupithecia bilunulata* | | | | | x | | in den Gallen von Fichtengallläusen an Picea |
| *Eupithecia linariata* | 2 | | x | | | | an Linaria |
| *Eupithecia venosata* | 14 | | x | | x | | an Silene |
| *Eupithecia centaureata* | 4 | | x | x | x | | polyphage Offenlandart |
| *Eupithecia satyrata* | 5 | | | | x | | Offenlandart |
| *Eupithecia absinthiata* | 3 | | | | | | polyphag an Compositen |
| *Eupithecia assimilata* | 1 | | | | | | an Humulus und Ribes |
| *Eupithecia vulgata* | 152 | | | | | | polyphage Offenlandart |
| *Eupithecia tripunctaria* | 16 | | | | x | | an Sambucus und Heracleum |
| *Eupithecia denotata* | 1 | | | | | | an Campanula |
| *Eupithecia subfuscata* | 17 | | | | | | polyphage Offenlandart |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Eupithecia icterata* | 33 | | x | | | | an Achillea und Tanacetum |
| *Eupithecia succenturiata* | 9 | | x | | | | Offenlandart |
| *Eupithecia millefoliata* | 2 | | | | | | an Achillea |
| *Eupithecia pimpinellata* | 2 | | | | | | nach ABSP Harz verschollen, an verschiedenen Umbelliferen |
| *Eupithecia nanata* | 3 | | | | | P | an Calluna |
| *Eupithecia abbreviata* | 1 | | | | | | an Quercus |
| *Eupithecia dodoneata* | 1 | | | | | | an Quercus |
| *Eupithecia innotata* | | | | | x | | an Rosaceen und Artemisia |
| *Eupithecia tantillaria* | 6 | | | | x | | an Picea und Larix |
| *Gymnoscelis rufifasciata* | 2 | | | | | | Saumart, polyphag |
| *Chloroclystis v-ata* | 1 | | x | | | | Saumart |
| *Chloroclystis chloerata* | 24 | | | | x | | an Prunus spinosa |
| *Chloroclystis rectangulata* | 8 | | | | x | | an Obstbäumen |
| *Aplocera plagiata* | 10 | x | x | | | | an Hypericum |
| *Aplocera praeformata* | 3 | x | x | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Hypericum |
| *Euchoeca nebulata* | 1 | | | | | | an Alnus und Betula |
| *Asthena albulata* | 13 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Asthena anseraria* | 1 | | | | | 3 | an Cornus sanguinea |
| *Hydrelia flammeolaria* | 3 | | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Minoa murinata* | 4 | | x | | x | | an Euphorbia |
| *Lobophora halterata* | 2 | | x | | | | an Laubhölzern, insbesondere Populus |
| *Trichopteryx carpinata* | 3 | | | | | | vorzugsweise Populus |
| *Pterapherapteryx sexalata* | 1 | | | | | | an Salix und Populus |
| *Abraxas grossulariata* | | | x | | | | vorzugsweise an Ribes |
| *Abraxas sylvata* | | | | x | x | | an Laubhölzern |
| *Lomaspilis marginata* | 86 | x | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Ligdia adustata* | 42 | | x | x | | | an Euonymus |
| *Semiothisa notata* | 28 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Semiothisa alternaria* | 108 | | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Semiothisa signaria* | | | x | | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Picea und Calluna |
| *Semiothisa liturata* | 16 | | x | | x | | an Nadelgehölzen |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Semiothisa clathrata* | 40 | x | x | x | x | | an Trifolium und Medicago |
| *Itame wauaria* | 4 | | | | x | | an Ribes |
| *Plagodis pulveraria* | 5 | | | | | P | an Laubhölzern |
| *Plagodis dolabraria* | 3 | x | | x | | | an Laubhölzern |
| *Opisthograptis luteolata* | 291 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Pseudopanthera macularia* | 1 | | x | | x | | mesophile Offenlandart |
| *Apeira syringaria* | 2 | | | | | | an Lonicera, Syringa, Fraxinus u.a. |
| *Ennomos autumnaria* | | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Ennomos quercinaria* | 1 | x | | | x | 3 | an Laubhölzern |
| *Ennomos alniaria* | 3 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Ennomos fuscantaria* | 7 | x | | | | | an Fraxinus und Ligustrum |
| *Ennomos erosaria* | 2 | x | | x | | | an Laubhölzern |
| *Selenia dentaria* | 6 | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Selenia lunularia* | 6 | | x | x | | 3 | an Laubhölzern |
| *Selenia tetralunaria* | 16 | x | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Odontopera bidentata* | 8 | x | | | x | | an Laubhölzern |
| *Crocallis tusciaria* | 5 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Crocallis elinguaria* | 1 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Ourapteryx sambucaria* | 10 | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Colotois pennaria* | 19 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Angerona prunaria* | | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Apocheima hispidaria* | | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Apocheima pilosaria* | | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Biston strataria* | 7 | x | x | | | | an Laubhölzern |
| *Biston betularia* | 52 | x | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Agriopis bajaria* | 2 | | | | | 3 | an Laubhölzern |
| *Agriopis leucophaearia* | | | | | x | | an Laubhölzern |
| *Agriopis aurantiaria* | 1 | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Agriopis marginaria* | | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Erannis defoliaria* | | | x | x | x | | an Laubhölzern |
| *Peribatodes cinctaria* | | | | | x | | polyphage Saumart |
| *Peribatodes rhomboidaria* | 8 | | x | | | | polyphage Saumart |
| *Peribatodes secundaria* | 14 | | | x | | | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Nadelhölzern |
| *Alcis repandata* | 71 | x | x | x | x | | polyphag |
| *Alcis maculata bastelbergeri* | | | | x | | | polyphage Art |
| *Boarmia roboraria* | 24 | | x | x | | | an Laubhölzern |

| Taxon/ Artname | Individuenanzahl (GROSSER) | Nachweis HÄNDEL | Nachweis HANDKE | Nachweis BUTTSTEDT | Nennung BERGMANN | Status RL SA | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Serraca punctinalis* | 21 | | x | x | | | an Laub- und Nadelhölzern |
| *Ectropis bistortata* | 5 | | x | | x | | polyphage Art |
| *Ectropis consonaria* | | | | x | | | an Laubhölzern |
| *Ectropis extersaria* | | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Aethalura punctulata* | | | x | x | x | | an Alnus und Betula |
| *Ematurga atomaria* | | | x | | x | | polyphage Art |
| *Bupalus piniaria* | 1 | x | | | x | | an Nadelhölzern |
| *Cabera pusaria* | 133 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Cabera exanthemata* | 11 | | x | | x | | an Laubhölzern |
| *Lomographa bimaculata* | 13 | | x | | | | an Laubhölzern |
| *Lomographa temerata* | 32 | | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Aleucis distinctata* | 22 | | x | | | | an Prunus spinosa |
| *Theria rupicapraria* | 3 | | | | | 3 | an Prunus und Crataegus |
| *Campaea margaritata* | 105 | x | x | x | | | an Laubhölzern |
| *Campaea honoraria* | 14 | | | | | 3 | landschaftsraumbedeutsame Art (nach ABSP), an Quercus |
| Gnophos obscuratus | 2 | | | | | | nach ABSP Harz verschollen, an krautigen Pflanzen |
| Siona lineata | 57 | | | | | | polyphage Offenlandart |

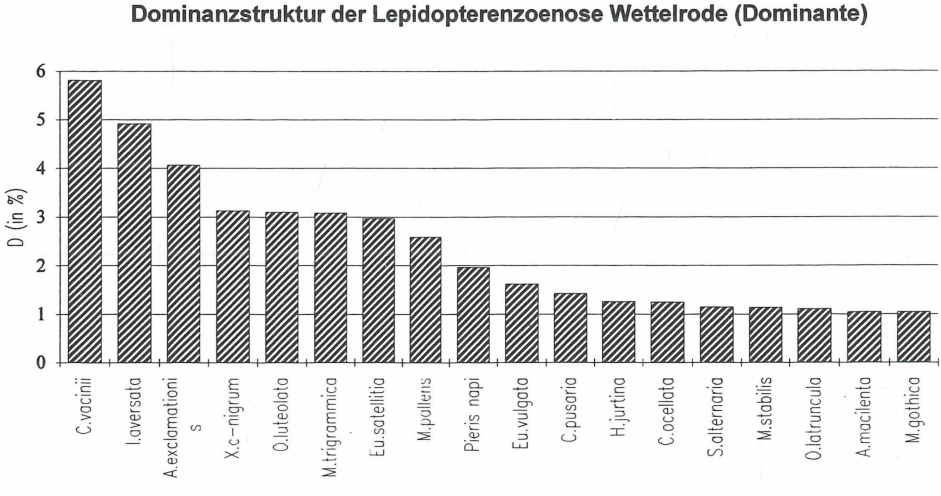


Abb. 1: Ausschnitt aus der Dominanzstruktur der Lepidopterenzönose, beginnend mit den dominanten Arten - alle Arten unter 1 % (mehr als 90 % der Arten) sind nicht mit dargestellt

Abb. 2: Lage des Untersuchungsgebietes um die Ortschaft Wettelrode (LK Sangerhausen, Sachsen-Anhalt), die markierte Stelle westlich des Ortes zeigt den Lichtfangstandort auf einer Althalde des Kupferschieferbergbaus

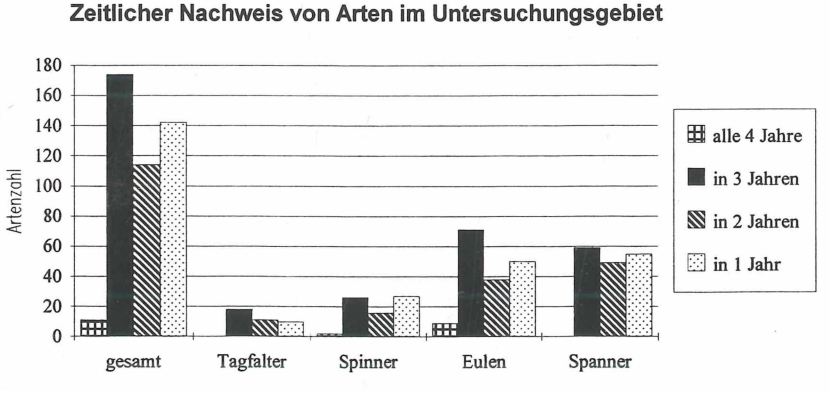


Abb. 3: Nachweishäufigkeit („zeitliche Präsenz") von Lepidopterenarten im Untersuchungsgebiet bei Wettelrode

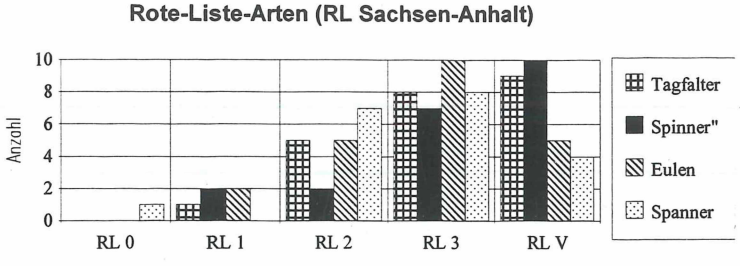


Abb. 4: Verteilung der gefährdeten bzw. vom Aussterben bedrohten Lepidopterenarten des Untersuchungsgebietes auf höhere Taxa

**Literatur:**

BERGMANN,A. (1953-55): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands (Bände 2-5) -Urania Verlag Jena.

BUTTSTEDT,L.(1997): Faunistische Untersuchungen in der Gipskarstlandschaft Südharz - Das Durchbruchstal der Nasse - Gipskarst im Landkreis Sangerhausen, Heft 1997,75-84.

ELLENBERG, H. (1996):Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht - Stuttgart, Ulmer.

FIBIGER, M. u. H. HACKER (1990): Systematic List of the Noctuidae of Europe - Esperiana, 2, 1-109.

HANDKE, A. (1996): Untersuchung zur Veränderung des Artenspektrums der Großschmetterlinge im Biotopkomplex "Grüne Halden/ Am Steinbruch" bei Hettstedt - Wiss. Hausarbeit zur Ersten Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien, MLU Halle.

LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (Hrsg.) (1997): Arten- und Biotopschutzprogramm Sachsen-Anhalt Landschaftsraum Harz - Berichte Landesamt Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 4/1997.

LERAUT, P.(1980):Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Schmetterlinge Frankreichs, Belgiens und Korsikas- Suppl. Alexanor.

SCHUBERT, R. (1953/54): Die Schwermetallpflanzengesellschaften des östlichen Harzvorlandes - Wiss.Z.MLU Halle-Wittenberg III, Math.-nat.Reihe, H.1, 51-69.

SCHUBERT, R., W. HILBIG und S. KLOTZ (1995): Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel und Nordostdeutschlands - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena.

TOLMAN, T und R. LEWINGTON (1998): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas- Stuttgart, Kosmos.

WAGENBRETH, O. und W. Steiner (1985): Geologische Streifzüge- Landschaft und Erdgeschichte zwischen Kap Arkona und Fichtelberg - Leipzig, VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie.

**Anschrift der Verfasser:**

Prof. Dr. Norbert Grosser, Fachhochschule Erfurt, Fachbereich Landschaftsarchitektur, Leipziger Straße 77, 99085 Erfurt.

Joachim Händel, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Zoologie, Domplatz 4, 06108 Halle/Saale

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 7_2_1999

Autor(en)/Author(s): Grosser Norbert, Händel Joachim

Artikel/Article: Zur Schmetterlingsfauna (Macrolepidoptera) des Südostharzes im Landkreis Sangerhausen (Sachsen-Anhalt) 3-28