

Die Schmetterlingsfauna des NSG „Kallmuther-Berg mit Westschacht“ bei Mechernich-Kalenberg (Nordeifel/NRW) (Macrolepidoptera et Pyralidae)

von WILLIBALD SCHMITZ

Zusammenfassung:

Es wird eine Auflistung mit Gefährdungseinstufung von 360 Schmetterlingsarten gebracht, die auf einem Schwermetallstandort im Naturschutzgebiet „Kallmuther-Berg mit Westschacht“ beobachtet wurden. Auf die Bedeutung des Gebietes für die Schmetterlinge wird hingewiesen und die besonderen Arten werden hervorgehoben. Im Rahmen dieser Untersuchung konnte die Pyralide *Scoparia ingratella* (ZELLER, 1846) erstmals für Nordrhein-Westfalen nachgewiesen werden.

Abstract:

The Lepidoptera fauna of the nature reserve "Kallmuther-Berg mit Westschacht" near Mechernich-Kalenberg (North Eifel/North Rhine-Westphalia)

A list of 360 species with grade of endangerment is presented, which were observed on a heavy metal site in the nature reserve "Kallmuther Berg mit Westschacht". The importance of the area for lepidoptera is pointed out and the special species are emphasized. Within the scope of this study, proof of the pyralide moth *Scoparia ingratella* (ZELLER, 1846) could be established for the first time for North Rhine-Westphalia.

Einleitung

Der vorliegende Beitrag befaßt sich mit der Schmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes „Kallmuther-Berg mit Westschacht“ bei Mechernich-Kalenberg in der Nordeifel. Hierbei handelt es sich um einen mit Schwermetallen (u. a. Zink, Blei und Cadmium) belasteten Standort, einer sogenannten Galmeiflur. Innerhalb Deutschlands finden sich Schwermetallstandorte in floristisch bemerkenswerter Ausprägung vor allem im südlichen Nordrhein-Westfalen, und zwar im Aachen-Lütticher Raum und südwestlich von Mechernich (BRUNEMANN 1999; BOTHE 2001). Der an diesen Standorten charakteristische Vegetationstyp, die Galmei-Grasnelken-Flur (*Silene vulgaris-Armeria maritima*-Gesellschaft) gilt gemäß der Roten Liste der Pflanzengesellschaften in NRW als „stark gefährdet“ (VERBÜCHELN et al. 1999). Schwermetallfluren sind nicht nur aus floristischer, sondern auch aus entomofaunistischer Sicht höchst interessant. So ist vor allem unter den Heuschrecken und Schmetterlingen der Anteil gefährdeter Arten besonders hoch (PARDEY et al. 1999). Anders als bei den an diesen Standorten gedeihenden Pflanzen, handelt es sich jedoch nicht um allein auf Schwermetallstandorte spezialisierte Arten. Vielmehr begünstigt das an diesen vegetationsarmen Orten vorherrschende trocken-warme Mikroklima das Vorkommen wärmeliebender Offenlandarten, die prinzipiell beispielsweise auch auf Magerrasen und Heiden angetroffen werden können. Der Wegfall solcher Biotope wie Magerrasen

und Heiden durch Zerstörung oder Sukzession hat zur Folge, daß Schwermetallfluren zu Refugialhabitaten für wärmeliebende, stark gefährdete Schmetterlingsarten werden.

Seit 1995 ist der Kallmuther Berg und der Westschacht unter Naturschutz. Es ist außerordentlich wichtig, daß diese schwermetallbelasteten Extrembiotop (offene Felsbereiche, Heideflächen und Magerrasen) durch gezielte Pflegemaßnahmen der Nachwelt erhalten bleiben.

Der angrenzende lichte Kiefern-mischwald am Kallmuther Berg mit reichlichem Vorkommen von Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und Heidekraut (*Calluna vulgaris*) wurde mit in die Untersuchung eingeschlossen. Hier fanden sich neben den charakteristischen und häufigen Waldbewohnern auch einige gefährdete Schmetterlingsarten.

Insgesamt konnten 332 sogenannte Großschmetterlings- und 28 Zünslerarten nachgewiesen werden. Es muß allerdings hinzugefügt werden, daß bei einer gründlicheren Erforschung dieses Gebietes eine weit höhere Artenzahl, insbesondere bei den Pyraliden zu erwarten wäre.

Untersuchungsmethoden und Mitarbeiter

Anläßlich einer coleopterologischen (käferkundlichen) Untersuchung wurden im Jahre 1990 am Westschacht bei Mechernich-Kalenberg von B. FRANZEN und F. HARTFELD, beide Köln, Malaissefallen durchgeföhrt. Die Macrolepidopteren als Beifänge aus diesen Fallen wurden von H. KINKLER, Leverkusen, ausgewertet und dienten als Grundstock für eine faunistische Auflistung der Schmetterlinge aus diesem Gebiet.

Von 1992 bis 2001 haben folgende Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V. Daten zu dieser Arbeit beigetragen: Tagfalterbeobachtungen lieferten H.-A. HÜRTER (Koblenz), H. KINKLER (Leverkusen), J. RODENKIRCHEN (Erfstadt), O. SCHMITZ (Köln), D. SOMMERFELD (Euskirchen und J. ZEHLIUS (Euskirchen).

Licht-, Köder- und Tagfalterbeobachtungen wurden neben meinen eigenen Untersuchungen noch von H.-W. GOERGENSE[†] (Dormagen), B. SCHMITZ (Odenthal) und H. SCHUMACHER (Ruppichteröth) durchgeföhrt.

Mein Dank gilt an dieser Stelle allen Mitarbeitern, die ihre Ergebnisse bereitwillig zur Verfügung gestellt haben. Ein besonderer Dank geböhrt H. KINKLER, der neben der Auswertung der Malaissefallenfänge die erste vorläufige Artenliste erstellt hat. Weiterhin danke ich den Damen und Herren der Unteren Landschaftsbehörde des Kreises Euskirchen für ihre Unterstützung und die Erteilung einer Ausnahmegenehmigung nach § 20 BNatSchV.

Artenliste

Die verwendete Systematik und Nomenklatur richtet sich bezüglich der Tagfalter nach HIGGINS & RILEY (1970), der Spinner etc., Eulen und Spinner nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960-1981) und der Zünsler (Pyralidae) nach SPEIDEL (1996) bzw. GANEV (1996).

Gefährdungskategorien:

Die Gefährdungsangaben beziehen sich auf die ROTE LISTE NRW (1999).

- R = durch extreme Seltenheit gefährdet
 1 = vom Aussterben bedroht
 2 = stark gefährdet
 3 = gefährdet
 * = ungefährdet
 V = Vorwarnliste (zurückgehend)
 M = Migrant
 N = geringe oder gleiche Gefährdungseinstufung dank Naturschutzmaßnahmen

	NRW	Eifel
<u>Tagfalter</u>		
Familie: <u>Pieridae</u>		
<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)		
Familie: <u>Nymphalidae</u>		
<i>Apatura iris</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Nymphalis antiopa</i> (LINNAEUS, 1758)	R	R
<i>Nymphalis polychloros</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2
<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M
<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M
<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M
<i>Melitaea cinxia</i> (LINNAEUS, 1758)	1N	1N
Familie: <u>Satyridae</u>		
<i>Melanargia galathea</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Hipparchia semele</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1
<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Coenonympha pamphilus</i> (LINNAEUS, 1758)	V	*
<i>Coenonympha arcania</i> (LINNAEUS, 1761)	3	*
<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1767)	V	*
<i>Lasiommata maera</i> (LINNAEUS, 1758)	2	3
Familie: <u>Lycaenidae</u>		
<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)		
<i>Heodes tityrus</i> (PODA, 1761)	3	3
<i>Palaeochrysophanus hippothoe</i> (LINNAEUS, 1761)	2	2
<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Plebejus argus</i> (LINNAEUS, 1758)	2	3
<i>Aricia agestis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2N	3N

<i>Cyaniris semiargus</i> (ROTTEMBURG, 1775)	2	3
<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)		
Familie: HesperIIDae		
<i>Carterocephalus palaemon</i> (PALLAS, 1771)	3	V
<i>Adopaea lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1808)		
<i>Adopaea sylvestris</i> (PODA, 1761)		
<i>Ochlodes venatus</i> (BREMER & GREY, 1857)		
<u>Schwärmer, Spinner etc.</u>		
Familie: Nolidae		
<i>Nola cucullatella</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Roeselia albula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
Familie: Lymantriidae		
<i>Dasychira pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Orgyia recens</i> (HÜBNER, [1819])		
Familie: Arctiidae		
<i>Eilema depressa</i> (ESPER, 1787)		
<i>Eilema complana</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Eilema lurideola</i> (ZINCKEN, 1817)		
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Cynia mendica</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)		
Familie: Endrosidae		
<i>Comacla senex</i> (HÜBNER, [1808])	3	2
Familie: Notodontidae		
<i>Harpyia furcula</i> (CLERCK, 1759)	V	*
<i>Cerura vinula</i> (LINNAEUS, 1758)	V	*
<i>Gluphisia crenata</i> (ESPER, 1785)		
<i>Pheosia tremula</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Pheosia gnoma</i> (FABRICIUS, 1777)		
<i>Notodonta phoebe</i> (SIEBERT, 1790)	3	2
<i>Notodonta torva</i> (HÜBNER, [1809])	3	3
<i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1767)		
<i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Leucodonta bicoloria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Odontosis carmelita</i> (ESPER, 1798)	V	*
<i>Lophopteryx camelina</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Pterostoma palpina</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Clostera curtula</i> (LINNAEUS, 1758)	V	*
Familie: Zygaenidae		
<i>Procris statices</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V
<i>Mesembrynus purpuralis</i> (BRÜNNICH, 1763)		
<i>Thermophila meliloti</i> (ESPER, 1793)	2N	3N

Familie: Sphingidae

Laothoe populi (LINNAEUS, 1758)

Hyloicus pinastri (LINNAEUS, 1758)

Familie: Thyatiridae

Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1766)

Thyatira batis (LINNAEUS, 1758)

Tethea duplaris (LINNAEUS, 1761)

Tethea or ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Polyploca flavicornis (LINNAEUS, 1758)

Familie: Drepanidae

Drepana falcatoria (LINNAEUS, 1758)

Drepana lacertinaria (LINNAEUS, 1758)

Drepana binaria (HUFNAGEL, 1767)

Drepana cultraria (FABRICIUS, 1775)

Familie: Saturnidae

Eudia pavonia (LINNAEUS, 1761)

Familie: Lasiocampidae

Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) 3 3

Pachygastria trifolii ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) 2 2

Epicnaptera tremulifolia (HÜBNER, [1810]) 2 2

Familie: Psychidae

Fumea casta (PALLAS, 1767)

Familie: Cossidae

Cossus cossus (LINNAEUS, 1758)

Familie: Hepialidae

Hepialus sylvina (LINNAEUS, 1761)

Eulen

Familie: Noctuidae

Unterfamilie: Noctuinae

Euxoa tritici (LINNAEUS, 1761) V 3

Euxoa crypta (DADD, 1927) 1 1

Euxoa nigricans (LINNAEUS, 1761) V *

Scotia vestigialis (HUFNAGEL, 1766) V 2

Scotia segetum ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Scotia exclamationis (LINNAEUS, 1758)

Scotia ipsilon (HUFNAGEL, 1766) M M

Ochropleura plecta (LINNAEUS, 1761)

Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758)

Noctua comes (HÜBNER, [1813])

Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759)

Noctua janthina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)		
<i>Noctua interjecta</i> (HÜBNER, [1803])		
<i>Paradiarsia sobrina</i> (DUPONCHEL, 1843)	1	R
<i>Paradiarsia glareosa</i> (ESPER, 1788)		
<i>Lycophotia porphyrea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Peridroma saucia</i> (HÜBNER, [1808])	M	M
<i>Diargia mendica</i> (FABRICIUS, 1775)		
<i>Amathes c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Amathes ditrapezium</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Amathes triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Amathes baja</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Amathes rhomboidea</i> (ESPER, 1790)	3	3
<i>Amathes sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)		
<i>Amathes xanthographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Anaplectoides prasina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Cerastis rubricosa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<u>Unterfamilie: Hadeninae</u>		
<i>Anarta myrtilli</i> (LINNAEUS, 1761)	3	*
<i>Discestra trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Mamestra brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Mamestra persicariae</i> (LINNAEUS, 1761)		
<i>Mamestra thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Mamestra suasa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Mamestra oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Hadena rivularis</i> (FABRICIUS, 1775)		
<i>Hadena lepida</i> (ESPER, 1790)	3	*
<i>Hadena confusa</i> (HUFNAGEL, 1766)	1	1
<i>Hadena bicruris</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Cerapteryx graminis</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Orthosia populi</i> (STRÖM, 1783)		
<i>Orthosia stabilis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Orthosia munda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Mythimna conigera</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)		
<i>Mythimna albipuncta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, [1808])		
<i>Mythimna pallens</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Mythimna l-album</i> (LINNAEUS, 1767)		
<i>Mythimna scirpi</i> (DUPONCHEL, 1836)		
<u>Unterfamilie: Amphipyrinae</u>		
<i>Amphipyra pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, 1785)		

<i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Enargia paleacea</i> (ESPER, 1788)		
<i>Enargia ypsillon</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Apamea lithoxylea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Apamea lateritia</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	V
<i>Apamea remissa</i> (HÜBNER, [1809])		
<i>Apamea illyria</i> (FREYER, 1846)	3	*
<i>Apamea anceps</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)		
<i>Oligia latruncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Miana furuncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Miana literosa</i> (HAWORTH, 1809)	2	R
<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Mesapamea didyma</i> (ESPER, 1788)		
<i>Luperina testacea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Amphipoea fucosa</i> (FREYER, 1830)	*	V
<i>Celaena leucostigma</i> (HÜBNER, [1808])	3	R
<i>Arenostola phragmitidis</i> (HÜBNER, [1810])	3	R
<i>Hoplodrina alsines</i> (BRAHM, 1791)		
<i>Hoplodrina blanda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Hoplodrina ambigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)		

Unterfamilie: **Cuculliinae**

<i>Cucullia umbratica</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Calophasia lunula</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Cleoceris viminalis</i> (FABRICIUS, 1777)		
<i>Aporophila lutulenta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1
<i>Xylena vetusta</i> (HÜBNER, [1813])	2	1
<i>Xylocampa areola</i> (ESPER, 1789)		
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Polymixis xanthomista</i> (HÜBNER, [1819])	1	2
<i>Antitype chi</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3
<i>Ammoconia caecimacula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)		
<i>Conistra rubiginosa</i> (SCOPOLI, 1763)		
<i>Dasycampa rubiginea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
<i>Agrochola circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766)		
<i>Agrochola macilenta</i> (HÜBNER, [1809])		
<i>Agrochola helvola</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Agrochola litura</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Agrochola lychnidis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		

Agrochola lota (CLERCK, 1759)
Omphaloscelis lunosa (HAWORTH, 1809)
Parastichtis suspecta (HÜBNER, [1817])
Cirrhia togata (ESPER, 1788)
Cirrhia icteritia (HUFNAGEL, 1766)

Unterfamilie: **Melicleptriinae**

Axylia putris (LINNAEUS, 1761)

Unterfamilie: **Bryophilinae**

Euthales algae (FABRICIUS, 1775)

Unterfamilie: **Apatelinae**

Subacronicta megacephala ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Pharetra auricoma ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Pharetra euphorbiae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

1

1

Craniphora ligustri ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Unterfamilie: **Jaspidiinae**

Jaspidea deceptoris (SCOPOLI, 1763)

Jaspidea pygarga (HUFNAGEL, 1766)

Unterfamilie: **Nycteolinae**

Nycteola revayana (SCOPOLI, 1772)

Unterfamilie: **Plusiinae**

Chrysaspidia festucae (LINNAEUS, 1758)

Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)

Plusia chrysitis (LINNAEUS, 1758)

Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758)

Unterfamilie: **Catocalinae**

Catocala nupta (LINNAEUS, 1767)

Unterfamilie: **Ophiderinae**

Lygephila viciae (HÜBNER, [1822])

3

3

Lygephila pastinum (TREITSCHKE, 1826)

3

*

Parascotia fuliginaria (LINNAEUS, 1761)

Phytometra viridaria (CLERCK, 1759)

2

V

Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763)

Unterfamilie: **Hypeninae**

Zanclognatha tarsipennalis (TREITSCHKE, 1835)

Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763)

1

1

Zanclognatha grisealis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Trisateles emortualis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758)

Spanner

Unterfamilie: **Oenochrominae**

Alsophila aescularia ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

<i>Odezia atrata</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V
<u>Unterfamilie: Geometrinae</u>		
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (HUFNAGEL, 1767)	V	*
<i>Geometra papilionaria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Comibaena pustulata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	3
<u>Unterfamilie: Sterrhinae</u>		
<i>Sterrrha serpentata</i> (HUFNAGEL, 1767)	2	3
<i>Sterrrha muricata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	3
<i>Sterrrha biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Sterrrha fuscovenosa</i> (GOEZE, 1781)		
<i>Sterrrha dimidiata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Sterrrha subsericeata</i> (HAWORTH, 1809)	3	*
<i>Sterrrha emarginata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V
<i>Sterrrha aversata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Sterrrha inornata</i> (HAWORTH, 1809)	3	3
<i>Sterrrha deversaria</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)	2	2
<i>Cyclophora albipunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Calothysanis griseata</i> (PETERSEN, 1902)		
<i>Scopula ornata</i> (SCOPOLI, 1763)	2	3
<u>Unterfamilie: Larentiinae</u>		
<i>Lythria purpurata</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1
<i>Scotopteryx mucronata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	*
<i>Scotopteryx plumbaria</i> (FABRICIUS, 1775)	3	*
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Scotopteryx moeniata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	V
<i>Chesias legatella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Anaitis plagiata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Anaitis efformata</i> (GUENÉE, 1857)		
<i>Nothopteryx carpinata</i> (BORKHAUSEN, 1794)		
<i>Lobophora halterata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> (RETZIUS, 1783)	3	3
<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Lygris prunata</i> (LINNAEUS, 1758)	3	*
<i>Lygris testata</i> (LINNAEUS, 1761)	V	*
<i>Lygris populata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Lygris pyraliata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Cidaria fulvata</i> (FORSTER, 1771)		
<i>Thera variata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Thera albonigrata</i> GORNIK, 1942		
<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)		
<i>Chloroclysta siterata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	*
<i>Dystroma truncata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Dystroma citrata</i> (LINNAEUS, 1761)	V	*
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)		

<i>Xanthorhoe montanata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Xanthorhoe designata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Ochyria quadrifasciata</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Calostigia olivata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	*
<i>Calostigia pectinataria</i> (KNOCH, 1781)		
<i>Calostigia parallelolineata</i> (RETZIUS, 1783)	2	2
<i>Lampropteryx ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Lampropteryx suffumata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Coenotephria derivata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Euphyia cuculata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Euphyia luctuata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	3
<i>Euphyia molluginata</i> (HÜBNER, [1813])	3	*
<i>Euphyia bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Diactinia silaceata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Electrophaes rubidata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	3
<i>Epirrhoe tristata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Epirrhoe alternata</i> (MÜLLER, 1764)		
<i>Epirrhoe rivata</i> (HÜBNER, [1813])		
<i>Perizoma alchemillata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Perizoma blandiata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2
<i>Hydriomena furcata</i> (THUNBERG, 1784)		
<i>Euchoeca nebulata</i> (SCOPOLI, 1763)		
<i>Eupithecia tenuiata</i> (HÜBNER, [1813])		
<i>Eupithecia inturbata</i> (HÜBNER, [1817])	3	*
<i>Eupithecia linariata</i> (FABRICIUS, 1787)		
<i>Eupithecia venosata</i> (FABRICIUS, 1787)	V	V
<i>Eupithecia centaureata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Eupithecia trisignaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1848		
<i>Eupithecia tripunctaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1852		
<i>Eupithecia absinthiata</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Eupithecia goossensiata</i> MABILLE, 1869	3	3
<i>Eupithecia assimilata</i> DOUBLEDAY, 1856		
<i>Eupithecia vulgata</i> (HAWORTH, 1809)		
<i>Eupithecia denotata</i> (HÜBNER, [1813])	3	3
<i>Eupithecia castigata</i> (HÜBNER, [1813])		
<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)		
<i>Eupithecia succenturiata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Eupithecia subumbrata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	*
<i>Eupithecia semigraphata</i> BRUAND, [1851]	3	3
<i>Eupithecia pimpinellata</i> (HÜBNER, [1813])		
<i>Eupithecia nanata</i> (HÜBNER, [1813])	V	V
<i>Eupithecia virgaureata</i> DOUBLEDAY, 1861		
<i>Eupithecia abbreviata</i> STEPHENS, 1813		
<i>Eupithecia sobrinata</i> (HÜBNER, [1817])		

Eupithecia lariciata (FREYER, 1842)
Gymnoscelis pumilata (HÜBNER, [1813])
Chloroclystis v-ata (HAWORTH, 1809)
Calliclystis rectangulata (LINNAEUS, 1758)

Unterfamilie: **Boarmiinae**

<i>Abraxas grossulariata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	*
<i>Lomaspilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Bapta distinctata</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)	3	*
<i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763)		
<i>Ellopiia fasciaria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, 1767)		
<i>Deuteronomos alniaria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Selenia bilunaria</i> (ESPER, 1801)		
<i>Selenia tetralunaria</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Gonodontis bidentata</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Crocallis elinguaris</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Opisthograptis luteolata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Macaria notata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Macaria alternaria</i> (HÜBNER, [1799])		
<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)		
<i>Chiasmia clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Isturgia limbaria</i> (FABRICIUS, 1775)		
<i>Itame fulvaria</i> (DE VILLERS, 1789)	3	V
<i>Erannis aurantiaria</i> (HÜBNER, [1799])		
<i>Erannis marginaria</i> (FABRICIUS, 1777)		
<i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Peribatodes secundaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Alcis maculata</i> (STAUDINGER, 1892)		
<i>Serraca punctinalis</i> (SCOPOLI, 1763)		
<i>Ectropis bistortata</i> (GOEZE, 1781)		
<i>Ectropis consonaria</i> (HÜBNER, [1799])	2	1
<i>Aethalura punctulata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (HÜBNER, [1799])	3	3
<i>Gnophos obscurata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
<i>Ematurga atomaria</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Bupalus piniaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		

Zünsler

Familie: **Pyralidae**

Unterfamilie: **Pyralinae**

<i>Hypopygia costalis</i> (FABRICIUS, 1775)	V	*
<i>Endotricha flammealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		

Unterfamilie: **Phycitinae**

<i>Pempelia formosa</i> (HAWORTH, 1811)	3	2
<i>Pempelia palumbella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	3
<i>Dioryctria abietella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Phycita roborella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Trachycera advenella</i> (ZINCKEN, 1818)		
<i>Trachycera marmorea</i> (HAWORTH, 1811)	3	3
<i>Zophodia grossulariella</i> (HÜBNER, [1809])	1	2

Unterfamilie: **Scopariinae**

<i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS, 1866	3	3
<i>Scoparia ingrata</i> (ZELLER, 1846)	Neu für NRW	
<i>Eudonia mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)		

Unterfamilie: **Crambinae**

<i>Chrysoteuchia culmella</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Crambus pascuella</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Crambus ericella</i> (HÜBNER, [1813])	3	3
<i>Crambus lathoniellus</i> (ZINCKEN, 1817)		
<i>Crambus perlilla</i> (SCOPOLI, 1763)		
<i>Agriphila tristella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Agriphila straminella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		
<i>Catoptria permutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)		
<i>Catoptria pinella</i> (LINNAEUS, 1758)		
<i>Catoptria falsella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		

Unterfamilie: **Pyraustinae**

<i>Udea lutealis</i> (HÜBNER, [1809])		
<i>Udea prunalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
<i>Phlyctaenia coronata</i> (HUFNAGEL, 1767)		
<i>Anania verbascalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3
<i>Dolicharthria punctalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1
<i>Nomophila noctuella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	M	M

Von den 360 nachgewiesenen Lepidopterenarten gelten nach der ROTEN LISTE NRW (1999) 83 Arten (= 23%) als gefährdet.

R =	1 Art (= 0,3%)
1 =	10 Arten (= 2,7%)
2 =	24 Arten (= 6,7%)
3 =	48 Arten (= 13,3%)

Die Anzahl der Rote-Liste-Arten für die Großlandschaft V „Eifel/Sieben-gebirge“ sind 64 (= 17,8%).

R =	5 Arten (= 1,4%)
1 =	11 Arten (= 3,1%)
2 =	13 Arten (= 3,6%)
3 =	35 Arten (= 9,7%)

Besondere Arten

Nach der ROTE LISTE NRW (1986) galten für den Naturraum (jetzt Großlandschaft) „Eifel/Siebengebirge“ die Arten ***Comacla senex*** (HÜBNER, [1808]), ***Xylena vetusta*** (HÜBNER, [1813]) und ***Eupithecia denotata*** (HÜBNER, [1813]) noch als „ausgestorben oder verschollen“. *E. denotata* konnte bereits 1989 im Raum Sötenich wiedergefunden werden (SCHMITZ & SCHMITZ 1991).

Folgende Arten konnten in die neue Fassung (ROTE LISTE NRW 1999) als Neufunde für die Großlandschaft „Eifel/Siebengebirge“ aufgenommen werden:

Euxoa crypta (DADD, 1927)

Über die auf Sand- und Heideflächen am Kallmuther Berg aufgefundene Art berichteten bereits SCHMITZ & GOERGENS (1994).

Paradiarsia sobrina (DUPONCHEL, 1843)

Die auf Moorheiden und -wäldern in den Großlandschaftszonen III a, III b und IV b selten vorkommende Art konnte hier in einem Exemplar am 22.8.1994 von SCHUMACHER gefangen werden.

Euthales algae (FABRICIUS, 1775)

Diese Art hat sich in jüngster Zeit stark ausgebreitet und gilt jetzt als ungefährdet.

Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763) und ***Sterrhia deversaria*** (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)

Dies sind wärmeliebende Offenlandarten, die hier auf trockenen Standorten optimale Lebensbedingungen vorfinden.

Lythria purpurata (LINNAEUS, 1758)

Wird hier auf den sandigen Heideflächen nicht selten angetroffen.

Eupithecia inturbata (HÜBNER, [1817])

Dieser Blütenspanner wurde schon 1989 im Raum Sötenich nachgewiesen (SCHMITZ & SCHMITZ 1991).

Besonders hervorzuheben sind noch folgende Arten, die laut der neuen Fassung der ROTEN LISTE NRW (1999) in der Großlandschaft „Eifel/Siebengebirge“ vom Aussterben bedroht sind:

Die an warme Standorte gebundenen Noctuiden ***Hadena confusa*** (HUFNAGEL, 1766), ***Aporophila lutulenta*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (von hier der einzige Nachweis für Nordrhein-Westfalen) und ***Phaenra euphorbiae*** ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (nur noch wenige Funde im gesamten Rheinland) sowie die im letzten Jahrzehnt äußerst selten gewordene Geometride ***Ectropis consonaria*** (HÜBNER, [1799]).

Als Neufund für Nordrhein-Westfalen kann die Pyralide ***Scoparia ingrattella*** (ZELLER, 1846) gelten. Die Determination mittels Genitaluntersuchung wurde von Herrn Nuss, Dresden, vorgenommen, dem ich hierfür recht herzlich danke. Nach der Literatur bevorzugt die Art buschige Standorte und Waldränder.

Literatur:

- BOTHE, H. (2001): Die Schwermetallflora im Aachen-Lütticher Raum. — Eifeljahrb., 2001: 11-18, Düren
- BRUNEMANN, H.-G. (1999): Geologisch-montanhistorische Aspekte auf Schwermetallstandorten in der Nordeifel mit besonderer Berücksichtigung des Mechnicher Raumes. — LÖBF-Schriftenr., 16: 178-188, Recklinghausen
- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1960-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 3-5. — Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart
- GANEV, J. (1996): Crambinae. — in: KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup
- HIGGINS, L. G. & RILEY, N. D. (1978): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. — Verlag Paul Paray, Hamburg u. Berlin
- KINKLER, H. (1996 a): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V. 9. Zusammenstellung. — Melanargia, 8: 38-44, Leverkusen
- KINKLER, H. (1996 b): Wiedereinwanderung des Trauermantels *Nymphalis antiopa* (LINNAEUS, 1758) ins nördliche Rheinland und ins westliche Westfalen (Lep., Nymphalidae). — Melanargia, 8: 52-53, Leverkusen
- PARDEY, A., DALBECK, L., HACKER, E., SCHIPPERS, B. & UHLISCH, A. (1999): Schutzgebiets- und Biotopverbundplanung für Schwermetallstandorte im Raum Mechnich (Nordsteifel). — LÖBF-Schriftenr., 16, Recklinghausen
- ROTE LISTE NRW (1986): Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) (Stand: Oktober 1986). — in: Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere. 2. Fassung. — LÖLF-Schriftenr., 4: 170-190, Recklinghausen
- ROTE LISTE NRW (1999): Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen (Stand: 1999). — in: Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere. 3. Fassung. — LÖBF-Schriftenr., 17: 575-626, Recklinghausen
- SCHMITZ, O. & SCHMITZ, W. (1991): Der Taubenberg bei Sötenich — Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW). — Melanargia, 3: 104-122, Leverkusen
- SCHMITZ, W. & GOERGENS, H.-W. (1994): Nachweis von *Euxoa crypta* (DADD, 1927) (= *Euxoa brunnea* (HUFNAGEL, 1766)) im Rheinland (Lep., Noctuidae). — Melanargia, 6: 49-54, Leverkusen
- SPEIDEL, W. (1996): Pyralidae. — in: KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup
- VERBÜCHELN, G., HINTERLANG, D., PARDEY, A., POTT, R., RAABE, U. & VAN DE WEYER, K. (1999): Rote Liste der gefährdeten Pflanzengesellschaften in Nordrhein-Westfalen. 1. Fassung. — in: Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere. 3. Fassung. — LÖBF-Schriftenr., 17: 57-74, Recklinghausen

Anschrift des Verfassers:

Willibald Schmitz
Mutzer Heide 29
D-51467 Bergisch Gladbach

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Schmitz Willibald

Artikel/Article: [Die Schmetterlingsfauna des NSG „Kallmuther-Berg mit Westschacht“ bei Mechernich-Kalenberg \(Nordeifel/NRW\) \(Macrolepidoptera et Pyralidae\) 117-130](#)