Melanargia, **29** (3): 93-105 Leverkusen, 1.10.2017

Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) und weitere Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) im Naturschutzgebiet „Brachter Wald" (Kreis Viersen, Nordrhein-Westfalen)

von RUDI SELIGER und ARMIN HEMMERSBACH

Zusammenfassung:
Das Naturschutzgebiet „Brachter Wald" ist ein durch militärische Nutzung entstandenes Heide- und Waldgebiet im Kreis Viersen (NRW), das seit 1999 lepidopterologisch untersucht wird. 400 Großschmetterlingsarten (s.l.) wurden unter besonderer Berücksichtigung von Naturschutzaspekten bereits von HEMMERSBACH (2004) aufgelistet, von den sogenannten Kleinschmetterlingen wurde nur eine kleine Auswahl vorgestellt. Die bisher gefundenen 257 Kleinschmetterlingsarten des Gebietes werden hier erstmals aufgelistet; weiterhin werden 40, seit 2004 neu aufgefundene Großschmetterlingsarten sowie drei Psychidae-Arten und eine Sesienart nachgetragen.

Abstract:
Microlepidoptera and more macrolepidoptera in the nature reserve area "Brachter Wald" (Viersen district, North Rhine-Westphalia)
The nature reserve "Brachter Wald" is a heath which has developed from military use and a forest area in the District of Viersen (NRW). This area has been lepidopterologically researched since 1999. 400 macrolepidopera (sensu lato) have already been listed by HEMMERSBACH (2004) taking into particular consideration conservation aspects. Only a small selection of the so called microlepidoptera is presented. 257 microlepidoptera species of the area are listed here for the first time. Furthermore, 40 macrolepidoptera found since 2004, as well as three Psychidae species and a Sesiidae species are added here.

Nachdem der Schwerpunkt der Erfassungen im NSG „Brachter Wald" in den ersten Jahren bei den Großschmetterlingen lag, wurden später zunehmend die Kleinschmetterlinge bearbeitet. Bisher wurden 257 Kleinschmetterlingsarten im Gesamtzeitraum von 1999-2017 festgestellt. Ausgewertet wurden die Sammlungsbelege von HEMMERSBACH und SELIGER, die Aufzeichnungen von SELIGER und die Ergebnisse von zwei Malaise-Fallen, die vom Entomologischen Verein Krefeld in 2009 und 2010 aufgestellt wurden.

Die insgesamt nachgewiesenen 701 Schmetterlingsarten belegen die Artenvielfalt und den hohen ökologischen Wert des Gebietes. Bei den neu nachgewiesenen Großschmetterlingsarten sind *Colostygia multistrigaria* (HAWORTH, 1809), *Costaconvexa polygrammata* (BORKHAUSEN, 1794) und *Sideridis turbida* (ESPER, 1790) als Besonderheiten für die niederrheinischen Heidegebiete hervorzuheben.

Unter den Kleinschmetterlingen wurden erwartungsgemäß einige typische Bewohner der Callunaheiden und Sandtrockenrasen gefunden (in der Gesamt-Artenliste blau hinterlegt), darunter als bemerkenswerte Arten die an *Calluna* gebundenen *Coleophora pyrrhulipennella* ZELLER, 1839 (Abb. 1) und *Coleophora juncicolella* STAINTON, 1851, welche bisher im Niederrheinischen Tiefland nur

im NSG „Brachter Wald" gefunden und bisher im gesamten Arbeitsgebiet nur vereinzelt nachgewiesen wurden. Andere Arten wie *Aristotelia ericinella* (ZELLER, 1839) (Abb. 2) und *Acleris hyemana* (HAWORTH, 1811) kommen hingegen auch in vielen anderen Heidegebieten, wie z.B. im Boschbeektal, Elmpter Bruch und Lüsekamp vor.

Abb. 1: *Coleophora pyrrhulipennella* ZELLER, 1839, NSG „Brachter Wald", 06.07.2004, leg. SELIGER Foto: R. SELIGER

Abb. 2: *Aristotelia ericinella* (ZELLER, 1839), NSG „Brachter Wald",17.08.2005, leg. SELIGER Foto: R. SELIGER

Es kann davon ausgegangen werden, dass die bisher nachgewiesenen Kleinschmetterlingsarten bei weitem nicht das komplette Arteninventar widerspiegeln und eine große Zahl weiterer Arten in diesem interessanten Gebiet zu erwarten sind, zumal die Vertreter einiger Familien, wie Nepticulidae, Tineidae, Sesiidae u.a., bisher kaum registriert wurden. Deswegen würden wir eine Weiterführung der Untersuchungen begrüßen, auch im Hinblick auf weitere Großschmetterlingsarten sowie Bestandskontrollen von besonderen Arten (s. HEMMERSBACH 2004). In diesem Zusammenhang ist es besonders erfreulich, mitteilen zu können, dass 18 Jahre nach der Aufgabe der militärischen Nutzung für den Naturschutz „wertgebende" Arten nach wie vor in hohen Individuenzahlen vorhanden sind. *Hipparchia semele* (LINNAEUS, 1758) hat seinen Hauptlebensraum an den südexponierten Wällen (Abb. 3) und kann dort in eindrucksvollen Stückzahlen beobachtet werden, z.B. am 07.08.2017 in drei Stunden 64 Tiere (HEMMERSBACH). 85 *Plebejus argus* (LINNAEUS, 1758) sah KOLSHORN am 26.07.2017, überwiegend auf einer feuchteren Heidefläche mit hohem Glocken-Heide (*Erica tetralix*)-Anteil. *Gynaephora fascelina* (LINNAEUS, 1758) (Abb. 4) kommt zur Hauptflugzeit in der zweiten Julihälfte regelmäßig mit ca. 10 Falter zum Licht; bei *Xestia castanea* (ESPER, 1798) ist im Spätsommer mit 5-10 Exemplaren am Licht zu rechnen.

Abb. 3: Südexponierte Wälle im NSG „Brachter Wald", Lebensraum von *Hipparchia semele* (LINNAEUS, 1758), Oktober 2007 Foto: A. HEMMERSBACH

Abb. 4: *Gynaephora fascelina* (LINNAEUS, 1758), NSG „Brachter Wald", 20.07.2010
Foto: A. HEMMERSBACH

Die Heide-/Trockenrasenstreifen entlang der Wege und Wälle und größere offene Heideflächen sind überwiegend in einem guten Zustand. Trotzdem reichen die Pflegemaßnahmen durch Beweidung (Schafe, Ziegen, Rinder und Pferde) leider nicht überall aus, um den aufkommenden Kiefern Herr zu werden. Dort ergänzen Freischneider und kontrollierte Feuer die laufenden Maßnahmen.

Wir danken Herrn PETER KOLSHORN (Biologische Station Krickenbecker Seen) für die Überlassung von Daten und einem Überblick über die aktuellen laufenden Pflegemaßnahmen; Herrn GÜNTER SWOBODA für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

Abkürzungen:

K&R = KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)
D = Deutschland
NRW = Nordrhein-Westfalen (gesamt)
NT = Niederrheinisches Tiefland (Großlandschaft I)

Gefährdungskategorien:

1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R = extrem selten; [durch extreme Seltenheit (potentiell) gefährdet (RL NRW)]
V = Vorwarnliste
D = Daten unzureichend
✶ = ungefährdet
◆ = nicht bewertet

MICROLEPIDOPTERA[1)]**:**

			Rote Liste		
K&R-Nr.	**Art**	**Anzahl**	**D**	**NRW**	**NT**
	Familie **ERIOCRANIIDAE**				
00053	*Eriocrania cicatricella* (ZETTERSTEDT, 1839)	2			
00056	*Eriocrania semipurpurella* (STEPHENS, 1835)	2			
	Familie **NEPTICULIDAE**				
00146	*Stigmella trimaculella* (HAWORTH, 1828)	5			
	Familie **ADELIDAE**				
00338	*Nemophora degeerella* (LINNAEUS, 1758)	1			
00365	*Adela reaumurella* (LINNAEUS, 1758)	10			
00382	*Cauchas rufimitrella* (SCOPOLI, 1763)	1			
	Familie **INCURVARIIDAE**				
00423	*Incurvaria pectinea* HAWORTH, 1828	2			
	Familie **TISCHERIIDAE**				
00444	*Emmetia marginea* (HAWORTH, 1828)	1			
	Familie **TINEIDAE**				
00686	*Tinea semifulvella* HAWORTH, 1828	1			
	Familie **BUCCULATRICIDAE**				
001067	*Bucculatrix demaryella* (DUPONCHEL, 1840)	1			
	Familie **GRACILLARIIDAE**				
01110	*Caloptilia alchimiella* (SCOPOLI, 1763)	2			
01131	*Caloptilia stigmatella* (FABRICIUS, 1781)	2			
01145	*Eucalybites auroguttella* (STEPHENS, 1835)	3			
01147	*Calybites phasianipennella* (HÜBNER, 1813)	2			
01253	*Phyllonorycter harrisella* (LINNAEUS, 1761)	1			
01270	*Phyllonorycter maestingella* (MÜLLER, 1764)	4			
01292	*Phyllonorycter quercifoliella* (ZELLER, 1839)	13			
01296	*Phyllonorycter robiniella* (CLEMENS, 1859)	30			
01307	*Phyllonorycter scopariella* (ZELLER, 1846)	5			
01326	*Phyllonorycter ulmifoliella* (HÜBNER, 1817)	6			
01330	*Cameraria ohridella* DESCHKA & DIMIĆ, 1986	500			

01337	*Phyllocnistis unipunctella* (STEPHENS, 1834)	10			
	Familie **YPONOMEUTIDAE**				
01408	*Paraswammerdamia lutarea* (HAWORTH, 1828)	1			
01412	*Cedestis subfasciella* (STEPHENS, 1834)	1			
01417	*Ocnerostoma friesei* SVENSSON, 1966	1			
01442	*Argyresthia trifasciata* STAUDINGER, 1871	2			
01454	*Argyresthia goedartella* (LINNAEUS, 1758)	24			
	Familie **YPSOLOPHIDAE**				
01486	*Ypsolopha scabrella* (LINNAEUS, 1761)	1			
01494	*Ypsolopha ustella* (CLERCK, 1759)	1			
	Familie **PLUTELLIDAE**				
01525	*Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758)	29			
	Familie **GLYPHIPTERIGIDAE**				
01580	*Glyphipterix thrasonella* (SCOPOLI, 1763)	2			
	Familie **ETHMIIDAE**				
01648	*Ethmia terminella* T. FLETCHER, 1938	1			
01655	*Ethmia bipunctella* (FABRICIUS, 1775)	1			
	Familie **DEPRESSARIIDAE**				
01668	*Semioscopis avellanella* (HÜBNER, 1793)	7			
01670	*Semioscopis steinkellneriana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	4			
01674	*Luquetia lobella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1			
01707	*Agonopterix assimilella* (TREITSCHKE, 1832)	35			
01715	*Agonopterix scopariella (Heinemann, 1870)*	15			
01719	*Agonopterix arenella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1			
01763	*Agonopterix nervosa* (HAWORTH, 1811)	5			
01788	*Depressaria badiella* (HÜBNER, 1796)	10			
	Familie **ELACHISTIDAE**				
01883	*Elachista canapennella* (HÜBNER, 1813)	2			
02020	*Elachista subalbidella* SCHLÄGER, 1847	1			
	Familie **SCYTHRIDIDAE**				
02169	*Scythris limbella* (FABRICIUS, 1775)	1			
	Familie **CHIMABACHIDAE**				
02231	*Diurnea fagella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	33			
	Familie **OECOPHORIDAE**				
02242	*Bisigna procerella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1			
02261	*Denisia albimaculea* (HAWORTH, 1828)	1			
02262	*Denisa similella* (HÜBNER, 1796)	3			
02270	*Eratophyes amasiella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	11			
02299	*Crassa unitella* (HÜBNER, 1796)	2			
02301	*Batia lambdella* (DONOVAN, 1793)	2			
02303	*Batia lunaris* (HAWORTH, 1828)	3			
02317	*Oecophora bractella* (LINNAEUS, 1758)	5			
02326	*Harpella forficella* (SCOPOLI, 1763)	9			
02328	*Carcina quercana* (FABRICIUS, 1775)	2			
02348	*Pleurota bicostella* (CLERCK, 1759)	7			
02403	*Stathmopoda pedella* (LINNAEUS, 1761)	1			
	Familie **COLEOPHORIDAE**				
02457	*Coleophora flavipennella* (DUPONCHEL, 1843)	1			

02468	*Coleophora serratella* (LINNAEUS, 1761)	1			
02492	*Coleophora juncicolella* STAINTON, 1851	3			
02500	*Coleophora alcyonipennella* (KOLLAR, 1832)	2			
02511	*Coleophora calycotomella* STAINTON, 1869	1			
02566	*Coleophora saturatella* STAINTON, 1850	3			
02594	*Coleophora kuehnella* (GOEZE, 1783)	2			
02601	*Coleophora pyrrhulipennella* ZELLER, 1839	1			
02683	*Coleophora laricella* (HÜBNER, 1817)	4			
	Familie **BLASTOBASIDAE**				
02910	*Hypatopa binotella* (THUNBERG, 1794)	16			
	Familie **AMPHISBATIDAE**				
03055	*Pseudatemelia josephinae* (TOLL, 1956)	1			
	Familie **COSMOPTERIGIDAE**				
03154	*Limnaecia phragmitella* STAINTON, 1851	1			
	Familie **GELECHIIDAE**				
03230	*Aristotelia ericinella* (ZELLER, 1839)	36			
03261	*Isophrictis striatella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1			
03339	*Eulamprotes wilkella* (LINNAEUS, 1758)	10			
03347	*Eulamprotes phaeella* HECKFORD & LANGMAID, 1988	17			
03373	*Bryotropha terrella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	7			
03384	*Bryotropha senectella* (ZELLER, 1839)	6			
03389	*Bryotropha affinis* (HAWORTH, 1828)	2			
03399	*Recurvaria nanella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1			
03404	*Exoteleia dodecella* (LINNAEUS, 1758)	2			
03428	*Teleiodes alburnella* (ZELLER, 1839)	2			
03430	*Teleiodes proximella* (HÜBNER, 1796)	5			
03448	*Teleiopsis diffinis* (HAWORTH, 1828)	88			
03503	*Mirificarma interrupta* (CURTIS, 1827)	11			
03530	*Aroga velocella* (ZELLER, 1839)	18			
03545	*Neofriseria peliella* (TREITSCHKE, 1835)	15			
03749	*Sophronia semicostella* (HÜBNER, 1813)	1			
03805	*Anacampsis blattariella* (HÜBNER, 1796)	24			
03827	*Hypatima rhomboidella* (LINNAEUS, 1758)	2			
03833	*Neofaculta ericetella* (GEYER, 1832)	76			
03863	*Brachmia blandella* (FABRICIUS, 1798)	2			
03869	*Helcystogramma lutatella* (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	1			
03870	*Helcystogramma rufescens* (HAWORTH, 1828)	1			
	Familie **TORTRICIDAE**				
04268	*Agapeta hamana* (LINNAEUS, 1758)	1		*	*
04287	*Eupoecilia angustana* (HÜBNER, 1799)	9		*	*
04288	*Eupoecilia ambiguella* (HÜBNER, 1796)	1		*	*
04309	*Aethes smeathmanniana* (FABRICIUS, 1781)	2		*	*
04327	*Aethes rubigana* (TREITSCHKE, 1830)	4		3	3
04353	*Cochylis dubitana* (HÜBNER, 1799)	2		V	V
04370	*Tortrix viridana* LINNAEUS, 1758	3		*	*
04372	*Aleimma loeflingiana* (LINNAEUS, 1758)	2		*	*
04383	*Acleris sparsana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		*	*
04389	*Acleris cristana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	6		3	3

04390	*Acleris variegana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		✶	✶
04397	*Acleris hyemana* (HAWORTH, 1811)	6		2	2
04402	*Acleris ferrugana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		✶	✶
04403	*Acleris notana* (DONOVAN, 1806)	19		✶	✶
04407	*Acleris logiana* (CLERCK, 1759)	4		✶	✶
04439	*Tortricodes alternella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	65		✶	✶
04480	*Cnephasia genitalana* PIERCE & METCALFE, 1922	1		✶	✶
04520	*Eulia ministrana* (LINNAEUS, 1758)	1		✶	✶
04525	*Ditula angustiorana* (HAWORTH, 1811)	1		✶	✶
04531	*Epagoge grotiana* (FABRICIUS, 1781)	8		✶	✶
04533	*Paramesia gnomana* (CLERCK, 1759)	4		✶	✶
04539	*Periclepsis cinctana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		2	2
04547	*Capua vulgana* (FRÖLICH, 1828)	6		✶	✶
04555	*Archips oporana* (LINNAEUS, 1758)	3		✶	✶
04557	*Archips podana* (SCOPOLI, 1763)	5		✶	✶
04559	*Archips xylosteana* (LINNAEUS, 1758)	8		✶	✶
04564	*Choristoneura hebenstreitella* (MÜLLER, 1764)	1		V	V
04572	*Ptycholomoides aeriferana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	1		V	V
04578	*Pandemis corylana* (FABRICIUS, 1794)	1		✶	✶
04579	*Pandemis cerasana* (HÜBNER, 1786)	7		✶	✶
04580	*Pandemis heparana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	15		✶	✶
04584	*Syndemis musculana* (HÜBNER, 1799)	4		✶	✶
04606	*Dichelia histrionana (Frölich, 1828)*	2		✶	✶
04635	*Lozotaeniodes formosana* (GEYER, 1830)	1		✶	✶
04637	*Adoxophyes orana* (FISCHER V. RÖSLERSTAMM, 1834)	4		✶	✶
04655	*Bactra lancealana* (HÜBNER, 1799)	21		✶	✶
04673	*Endothenia quadrimaculana* (HAWORTH, 1811)	1		✶	✶
04700	*Apotomis turbidana* (HÜBNER, 1813)	5		✶	✶
04701	*Apotomis betuletana* (HAWORTH, 1811)	13		✶	✶
04703	*Apotomis capreana* (HÜBNER, 1817)	1		✶	✶
04706	*Apotomis sororculana* (ZETTERSTEDT, 1839)	2		1	1
04714	*Hedya nubiferana* (HAWORTH, 1811)	4		✶	✶
04715	*Hedya pruniana* (HÜBNER, 1799)	2		✶	✶
04719	*Metendothenia atropunctana* (ZETTERSTEDT, 1839)	5		✶	✶
04721	*Celypha rufana* (SCOPOLI, 1763)	6		✶	✶
04722	*Celypha striana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		✶	✶
04731	*Celypha lacunana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	7		✶	✶
04749	*Phiaris micana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		3	3
04776	*Olethreutes arcuella* (CLERCK, 1759)	5		✶	✶
04778	*Piniphila bifasciana* (HAWORTH, 1811)	3		✶	✶
04780	*Pseudohermenias abietana* (FABRICIUS, 1787)	1		✶	✶
04793	*Lobesia abscisana* (DOUBLEDAY, 1849)	1		V	V
04829	*Rhopobota naevana* (HÜBNER, 1817)	2		✶	✶
04831	*Spilonota ocellana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3		✶	✶
04832	*Spilonota laricana* (HEINEMANN, 1863)	15		✶	✶
04842	*Epinotia brunnichiana* (LINNAEUS, 1767)	2		✶	✶
04844	*Epinotia solandriana* (LINNAEUS, 1758)	1		✶	✶
04853	*Epinotia immundana* (FISCHER V. RÖSLERSTAMM, 1839)	1		✶	✶
04861	*Epinotia demarniana* (FISCHER V. RÖSLERSTAMM, 1840)	3		✶	✶

04870	*Epinotia ramella* (LINNAEUS, 1758)	3		✶	✶
04872	*Epinotia rubiginosana* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	3		✶	✶
04875	*Epinotia tedella* (CLERCK, 1759)	3		✶	✶
04878	*Epinotia nisella* (CLERCK, 1759)	1		✶	✶
04932	*Eucosma cana* (HAWORTH, 1811)	6		✶	✶
04989	*Gypsonoma aceriana* (DUPONCHEL, 1843)	1		3	3
04998	*Epiblema foenella* (LINNAEUS, 1758)	2		✶	✶
05003	*Epiblema grandaevana* (LIENIG & ZELLER, 1846)	2		2	1
05005	*Epiblema graphana* (TREITSCHKE, 1835)	2		1	–[2)]
05021	*Notocelia uddmanniana* (LINNAEUS, 1758)	7		✶	✶
05029	*Blastesthia turionella* (LINNAEUS, 1758)	5		✶	✶
05033	*Retinia resinella* (LINNAEUS, 1758)	13		✶	✶
05042	*Clavigesta purdeyi* (DURRANT, 1911)	2		3	3
05044	*Rhyacionia buoliana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	5		✶	✶
05045	*Rhyacionia pinicolana* (DOUBLEDAY, 1849)	4		✶	✶
05048	*Rhyacionia pinivorana* (LIENIG & ZELLER, 1846)	3		✶	✶
05055	*Enarmonia formosana* (SCOPOLI, 1763)	2		✶	✶
05058	*Ancylis uncella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2		V	3
05068	*Ancylis unculana* (HAWORTH, 1811)	8		✶	✶
05070	*Ancylis apicella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	6		✶	✶
05076	*Ancylis mitterbacheriana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1		✶	✶
05136	*Cydia coniferana* (SAXESEN, 1840)	1		D	D
05139	*Cydia strobilella* (LINNAEUS, 1758)	1		✶	✶
05152	*Cydia splendana* (HÜBNER, 1799)	24		✶	✶
05153	*Cydia fagiglandana* (ZELLER, 1841)	2		✶	✶
05163	*Lathronympha strigana* (FABRICIUS, 1775)	8		✶	✶
05181	*Pammene inquilina* T. FLETSCHER, 1938	50		✶	✶
05182	*Pammene argyrana* (HÜBNER, 1799)	4		2	3
05196	*Pammene regiana* (ZELLER, 1849)	7		✶	✶
05239	*Dichrorampha simpliciana* (HAWORTH, 1811)	1		✶	✶
05247	*Dichrorampha flavidorsana* KNAGGS, 1867	1		✶	✶
	Familie **ALUCITIDAE**				
05323	*Alucita hexadactyla* LINNAEUS, 1758	10		✶	✶
	Familie **PTEROPHORIDAE**				
053SS	*Platyptilia gonodactyla* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2		✶	✶
05426	*Stenoptilia zophodactylus* (DUPONCHEL, 1840)	1		3	V
05459	*Capperia britanniodactylus* (GREGSON, 1867)	1		3	1
05537	*Euleioptilus carphodactyla* (HÜBNER, 1813)	3		✶	✶
05552	*Emmelina monodactyla* (LINNAEUS, 1758)	2		✶	✶
	Familie **PYRALIDAE**				
05574	*Aphomia zelleri* JOANNIS, 1932	1	✶	✶	2
05620	*Synaphe punctalis* (FABRICIUS, 1775)	240	✶	2	V
05627	*Pyralis farinalis* (LINNAEUS, 1758)	1	✶	✶	✶
05652	*Hypsopygia costalis* (FABRICIUS, 1775)	2	✶	✶	✶
05658	*Orthopygia glaucinalis* (LINNAEUS, 1758)	1	✶	✶	✶
05661	*Endotricha flammealis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	129	✶	✶	✶
05668	*Cryptoblabes bistriga* (HAWORTH, 1811)	9	✶	2	3
05679	*Elegia similella* (ZINCKEN, 1818)	1	✶	2	3
05724	*Sciota rhenella* (ZINCKEN, 1818)	1	3	2	G

05751	*Oncocera semirubella* (SCOPOLI, 1763)	7	*	3	3
05767	*Pempelia palumbella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	22	3	2	3
05781	*Dioryctria sylvestrella* (RATZEBURG, 1840)	2	*	1	2
05783	*Dioryctria simplicella* HEINEMANN, 1863	8	*	*	*
05784	*Dioryctria abietella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	4	*	*	*
05796	*Phycita roborella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	8	*	*	*
05848	*Nephopterix angustella* (HÜBNER, 1796)	1	*	2	2
05854	*Conobathra repandana* (FABRICIUS, 1798)	1	*	*	*
05856	*Trachycera advenella* (ZINCKEN, 1818)	1	*	*	*
05857	*Trachycera suavella* (ZINCKEN, 1818)	1	3	1	G
05869	*Acrobasis consociella* (HÜBNER, 1813)	1	*	3	V
05873	*Apomyelois bistriatella* (HULST, 1887)	3	3	2	2
05878	*Glyptoteles leucacrinella* ZELLER, 1848	1	*	1	1
05980	*Eccopisa effractella* ZELLER, 1848	1	*	3	V
05986	*Assara terebrella* (ZINCKEN, 1818)	1	*	3	3
06091	*Phycitodes albatella* (RAGONOT, 1887)	3	*	3	3
06123	*Anerastia lotella* (HÜBNER, 1813)	97	*	3	3
06168	*Scoparia ambigualis* (TREITSCHKE, 1829)	30	*	*	*
06180	*Dipleurina lacustrata* (PANZER, 1804)	2	*	*	*
06193	*Eudonia truncicolella* (STAINTON, 1849)	1	*	*	*
06195	*Eudonia mercurella* (LINNAEUS, 1758)	22	*	*	*
06235	*Calamotropha paludella* (HÜBNER, 1824)	2	*	3	V
06241	*Chrysoteuchia culmella* (LINNAEUS, 1758)	91	*	*	*
06243	*Crambus pascuella* (LINNAEUS, 1758)	3	*	*	*
06250	*Crambus pratella* (LINNAEUS, 1758)	4	V	*	V
06251	*Crambus lathoniellus* (ZINCKEN, 1817)	25	*	*	*
06252	*Crambus hamella* (THUNBERG, 1788)	8	3	2	3
06253	*Crambus perlella* (SCOPOLI, 1763)	6	*	*	*
06258	*Agriphila tristella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	24	*	*	*
06260	*Agriphila inquinatella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	*	*	*
06264	*Agriphila latistria* (HAWORTH, 1811)	18	3	3	V
06267	*Agriphila straminella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	27	*	*	*
06275	*Agriphila geniculea* (HAWORTH, 1811)	5	*	V	*
06280	*Catoptria permutatellus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	42	*	*	*
06283	*Catoptria osthelderi* (DE LATTIN, 1950)	2	*	1	1
06301	*Catoptria pinella* (LINNAEUS, 1758)	21	*	*	*
06304	*Catoptria margaritella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	19	*	*	*
06314	*Catoptria falsella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3	*	*	*
06314	*Catoptria lythargyrella* (HÜBNER, 1796)	3	3	1	1
06350	*Thisanotia chrysonuchella* (SCOPOLI, 1763)	13	*	*	*
06352	*Pediasia fascelinella* (HÜBNER, 1813)	24	G	2	2
06377	*Platytes alpinella* (HÜBNER, 1813)	21	*	3	3
06416	*Elophila nymphaeata* (LINNAEUS, 1758)	5	*	*	*
06421	*Acentria ephemerella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	3	*	*	*
06431	*Nymphula stagnata* (DONOVAN, 1806)	3	3	3	3
06446	*Cynaeda dentalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	*	2	1
06500	*Evergestis limbata* (LINNAEUS, 1767)	1	*	V	V
06541	*Udea prunalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	*	3	3
06601	*Pyrausta despicata* (SCOPOLI, 1763)	5	*	*	*

06604	*Pyrausta aurata* (SCOPOLI, 1763)	1	*	*	*
06605	*Pyrausta purpuralis* (LINNAEUS, 1758)	10	V	*	*
06629	*Perinephela lancealis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	*	*	*
06631	*Phlyctaenia coronata* (HUFNAGEL, 1767)	1	*	*	*
06633	*Phlyctaenia perlucidalis* (HÜBNER, 1809)	1	3	3	2
06649	*Ostrinia nubilalis* (HÜBNER, 1796)	1	*	*	*
06652	*Ebulea crocealis* (HÜBNER, 1796)	1	V	2	2
06655	*Anania verbascalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	10	*	V	*
06667	*Pleuroptya ruralis* (SCOPOLI, 1763)	13	*	*	*
06686	*Duponchelia fovealis* ZELLER, 1847	2	◆	D	◆
06690	*Palpita vitrealis* (ROSSI, 1794) [= *unionalis*]	1	◆	◆	◆
06719	*Nomophila noctuella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	24	*	◆	◆

MACROLEPIDOPTERA (s.l.)[1] (Nachträge zu HEMMERSBACH 2004)**:**

			Rote Liste		
K&R-Nr.	**Art**	**Anzahl**	**D**	**NRW**	**NT**
	Familie **PSYCHIDAE**				
00926	*Epichnopterix plumella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	*	3	V
00961	*Canephora hirsuta* (PODA, 1761)	1	*	2	2
01012	*Sterrhopterix fusca* (HAWORTH, 1809)	1	*	3	V
	Familie **SESIIDAE**				
04059	*Synanthedon vespiformis* (LINNAEUS, 1761)	7	*	V	*
	Familie **PIERIDAE**				
06973	*Anthocharis cardamines* (LINNAEUS, 1758)	4	*	*	*
07015	*Colias croceus* (FOURCROY, 1785)	1	*	*	*
07021	*Colias hyale* (LINNAEUS, 1758)	1	*	3	3
	Familie **GEOMETRIDAE**				
07671	*Apocheima hispidaria* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	25	*	V	*
07800	*Parectropis similaria* (HUFNAGEL, 1767)	6	*	*	*
08019	*Cyclophora porata* (LINNAEUS, 1767)	1	*	2	2
08064	*Scopula immutata* (LINNAEUS, 1758)	1	*	V	V
08211	*Rhodometra sacraria* (LINNAEUS, 1767)	1	◆	◆	◆
08287	*Costaconvexa polygrammata* (BORKHAUSEN, 1794)	3	V	2	2
08316	*Lampropteryx suffumata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	*	*	R
08350	*Cidaria fulvata* (FORSTER, 1771)	1	*	*	*
08376	*Colostygia multistrigaria* (HAWORTH, 1809)	40	V	3	2
08464	*Perizoma flavofasciata* (THUNBERG, 1792)	1	*	*	*
08656	*Asthena albulata* (HUFNAGEL, 1767)	1	*	*	*
08675	*Pterapherapteryx sexalata* (RETZIUS, 1783)	4	*	V	*
	Familie **NOTODONTIDAE**				
08698	*Clostera curtula* (LINNAEUS, 1758)	1	*	V	*
08700	*Clostera anachoreta* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	3	1	2
08706	*Cerura erminea* (ESPER, 1783)	1	*	G	G
08708	*Furcula furcula* (CLERCK, 1759)	2	*	*	*
08718	*Notodonta tritophus* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	V	3	V
	Familie **NOCTUIDAE**				
08871	*Catocala sponsa* (LINNAEUS, 1767)	5	*	3	2
09229	*Shargacucullia scrophulariae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	10	*	*	*

09240	*Calophasia lunula* (HUFNAGEL, 1766)	3	✶	V	✶
09370	*Helicoverpa armigera* (HÜBNER, 1808)	1	✶	✶	✶
09417	*Caradrina morpheus* (HUFNAGEL, 1766)	1	✶	✶	✶
09501	*Trachea atriplicis* (LINNAEUS, 1758)	5	✶	V	✶
09537	*Apterogenum ypsillon* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	2	✶	V	✶
09549	*Cosmia pyralina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	1	✶	✶	✶
09561	*Cirrhia ocellaris* (BORKHAUSEN, 1792)	2	✶	3	3
09657	*Lithophane semibrunnea* (HAWORTH, 1809)	2	3	2	3
09775	*Lateroligia ophiogramma* (ESPER, 1794)	1	✶	V	✶
09912	*Lacanobia w-latinum* (HUFNAGEL, 1766)	1	✶	V	✶
09969	*Sideridis turbida* (ESPER, 1790)	1	3	2	2
09984	*Melanchra persicariae* (LINNAEUS, 1761)	8	✶	✶	✶
10010	*Leucania obsoleta* (HÜBNER, 1803)	1	✶	3	3
	Familie **LYMANTRIIDAE**				
10405	*Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758)	1	✶	V	✶
	Familie **NOLIDAE**				
10429	*Nola confusalis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)	1	✶	V	V
10449	*Bena bicolorana* (FUESSLY, 1775)	7	✶	3	3
	Familie **ARCTIIDAE**				
10603	*Callimorpha dominula* (LINNAEUS, 1758)	4	✶	3	R
10605	*Euplagia quadripunctaria* (PODA, 1761)	1	✶	V	R

[1] Die Nomenklatur und Systematik folgt KARSHOLT & RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist (Apollo Books, Stenstrup), ergänzt und abgewandelt durch InsectIS, das Datenbankprogramm der Arbeitsgemeinschaft (Stand 2016).

[2] In der Roten Liste NRW noch nicht für das Niederrheinische Tiefland angegeben.

Literatur.

HEMMERSBACH, A. (2004): Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) und eine Auswahl Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) im Naturschutzgebiet Brachter Wald (Kreis Viersen, NRW). — Melanargia, **16**: 121-164, Levetrkusen

KARSHOLT, O & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. — Apollo Books, Stenstrup

NUSS, M. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zünslerfalter (Lepidoptera: Pyraloidea) Deutschlands. Stand September 2010. — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band. 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3): 327-370, Bonn-Bad Godesberg

REINHARDT, R. & BOLZ, R. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Deutschlands. Stand Dezember 2008 (geringfügig ergänzt Dezember 2010). — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band. 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3): 167-194, Bonn-Bad Godesberg

RENNWALD, E., SOBCZYK, T. & HOFMANN, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnerartigen Falter (Lepidoptera: Bombyces, Sphinges s.l.) Deutschlands. Stand Dezember 2007, geringfügig ergänzt Dezember 2010. — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3): 242-283, Bonn-Bad Godesberg

SCHUMACHER, H. (u. Mitarb. von VORBRÜGGEN, W., RETZLAFF, H. & SELIGER, R.) (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schmetterlinge - Lepidoptera - in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Stand Juli 2010. — in: LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN-WESTFALEN (LANUV) (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Bd. 2 - Tiere. — LANUV-Fachber., **36**: 239-332, Recklinghausen

TRUSCH, R., GELBRECHT, J., SCHMIDT, A., SCHÖRNBORN, C., SCHUMACHER, H., WEGNER, H. & WOLF, W. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Spanner, Eulenspinner und Sichelflügler (Lepidoptera: Geometridae et Drepanidae) Deutschlands. Stand Januar 2008 (geringfügig ergänzt 2011). — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3), 287-324, Bonn-Bad Godesberg

WACHLIN, V. & BOLZ, R. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Eulerfalter, Trägspinner und Graueulchen (Lepidoptera: Noctuoidea) Deutschlands. Stand Dezember 2007 (geringfügig ergänzt Dezember 2010). — in: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). — Natursch.Biol.Vielfalt, **70** (3): 197-239, Bonn-Bad Godesberg

Internet:

Datenbank Schmetterlinge Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen
http://nrw.schmetterlinge-bw.de/Default.aspx#start [Zugriff: 14.08.2017]

Anschriften der Verfasser:

Rudi Seliger
Hagen 25
D-41366 Schwalmtal

Armin Hemmersbach
Mühlenstr. 237
D-41236 Mönchengladbach

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: 2017

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Seliger Rudi, Hemmersbach Armin

Artikel/Article: Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera) und weitere Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) im Naturschutzgebiet „Brachter Wald" (Kreis Viersen, Nordrhein-Westfalen) 95-105