

Die Lepidopterenfauna im NSG „Moosheide“ (Ostwestfalen-Lippe)

von DIETER ROBRECHT

Zusammenfassung:

Für das Gebiet der Moosheide in Hövelhof und Stukenbrock wurde 1981 eine erstmalige Zusammenfassung der Großschmetterlingsfauna veröffentlicht. 1985 erfolgten Nachträge, erstmals auch zu den Kleinschmetterlingen. Die Ergebnisse einer gezielten Nachsuche in den Jahren 2009 und 2010 werden dargestellt und in einer Gesamtartenliste zusammengefasst. Die weiteren Veröffentlichungen seit dem Jahre 1985 sind, soweit mir bekannt, berücksichtigt.

Abstract:

The Lepidoptera fauna in the natur reserve „Moosheide“ (Eastern Westphalia-Lippe)

In 1981 a summary of the makrolepidoptera fauna was published for the first time for the area of the Moosheide in Hövelhof and Stukenbrock. In 1985 supplements were added, also for the first time for microlepidoptera. The results of a targeted search in 2009 and 2010 are presented and summarized in an overall list of species. The further publications since 1985, insofar as known to me, have been considered.

Einleitung

Die Moosheide ist ein Naturschutzgebiet in Ostwestfalen mit einer Größe von 442 ha, das sich überwiegend in Hövelhof im Kreis Paderborn und zum kleinen Teil in Schloß Holte-Stukenbrock im Kreis Gütersloh befindet. Der Gebietsteil im Kreis Gütersloh wurde im Jahr 1974, der Teil im Kreis Paderborn im Jahr 2004 als Naturschutzgebiet ausgewiesen. Landschaftlich wird die Moosheide vor allem von Dünen, wasserführenden Kastentälern, Feuchtwiesen sowie Trockentälern (Sandtrockenfluren) geprägt. Neben vereinzelten Ackerflächen finden sich ausgedehnte Kiefernwälder mit Preiselbeerbeständen und Heideflächen.

Die Talhänge an der Ems und am Krollbach sind u.a. mit Stieleiche, Erle, Eberesche, Weiden und Faulbaum bestockt, auch Buchen finden sich am Talrand der Ems. In den Kiefernwäldern entwickeln sich Birken, Eichen, Ebereschen und Espen zu einem Mischwald.

RETZLAFF veröffentlichte 1981 eine Artenliste der „Großschmetterlinge ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne“ (RETZLAFF 1981 b) und gab darin auch den Artenbestand für die Moosheide mit 397 an. Dabei bezog er sich auf Daten aus eigener Beobachtung und den Daten weiterer Beobachter, so dass eine weitreichende Erfassung des Artenbestandes gelang. 1985 ergänzte er diese Liste um 42 Großschmetterlingsarten und 26 Kleinschmetterlingsarten. Für die Erstellung dieser Auflistung erhielt ich weitere Daten von RETZLAFF, die ich in der Spalte „HR“ mit der Jahreszahl eingetragen habe.

Vom Amt für Umwelt, Natur und Klimaschutz des Kreises Paderborn erhielt ich eine Ausnahmegenehmigung zur Erhebung von Daten zur Schmetterlings-

fauna in den Jahren 2009 und 2010. Mit dieser Nachuntersuchung konnte ich weitere Arten feststellen, allerdings viele Arten nicht wiederfinden. Mit der Beobachtung von CHRISTIAN VENNE, der drei weitere neue Arten nachwies, beträgt der Gesamtbestand demnach **686** jemals festgestellter Schmetterlingsarten. Der Artenbestand wird allerdings höher sein, im Wesentlichen geprägt durch die Arten der Kleinschmetterlinge.

Methoden

Von mir durchgeführte Untersuchungen: 18 Tagbegehungen im Gesamtgebiet. 56 Beobachtungen am Licht ab 22.02.2009 bis 11.11. 2009 ausschließlich am Rand einer Heidefläche in unmittelbarer Nähe des Hauses Emser Kirchweg 72, 35 Beobachtungen am Licht ab April 2010 bis Anfang November 2010 am Rand eines Kastentales in unmittelbarer Nähe der Ems. Genutzt habe ich neben zwei Blaulicht-Leuchtstoffröhren zu je 18 W eine Mischlichtlampe zu 160 W bzw. 250 W. Geleuchtet habe ich bis max. 2⁰⁰ Uhr MESZ. Eine Köderausbringung erfolgte im Herbst. Weidenkätzchen schüttelte ich im Frühjahr zur Suche nach Frühjahrseulen. Eine Suche nach Glasflüglern mittels Pheromonduftstoffen erfolgte nicht. Ebenso erfolgte keine gezielte Raupensuche.

Abkürzungen:

- KaRa = Nummer in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)
RL-NRW = Einstufung in der Roten Liste von NRW (DUDLER et al. 1999) bzw. Rote Liste der Wickler in NRW (RETZLAFF & SELIGER 2005)
GL IIIa = Großlandschaft Westfälische Bucht
HR = HANS RETZLAFF; zur Häufigkeit machte er folgende Angaben, die den gesamten Beobachtungszeitraum betreffen:
 r = rar (1-2 beobachtete Individuen)
 ss = sehr selten (= rar, jedoch ohne quantitative Angabe)
 s = selten (3-5 beobachtete Individuen)
 ns = nicht selten (6-12 beobachtete Individuen)
 h = häufig (13-50 beobachtete Individuen)
 g = gemein (über 50 beobachtete Individuen)
NF = Neufund durch DIETER ROBRECHT, 2009/2010
WF = Wiederfund durch DIETER ROBRECHT 2009/2010
VENNE = Veröffentlichungen durch VENNE & VENNE (1996), VENNE (1999), KIRCH & VENNE (2003) (Angabe des letzten Fundjahres)

Gefährdungskategorien:

- 0 = ausgestorben oder verschollen
R = durch extreme Seltenheit bedroht, Einzelfund
1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
D/G = Daten nicht ausreichend, eine Gefährdung ist anzunehmen
V = Vorwarnliste (zurückgehend)
★ = nicht gefährdet
M = Migrant, regelmäßiger oder sporadischer Wanderfalter
N = geringere oder gleiche Gefährdungsstufe dank Naturschutzmaßnahmen
kein Eintrag = eine Einstufung in Gefährdungskategorien erfolgte bislang nicht

Artenliste:

KaRa -Nr.	Art	Rote Liste		NSG Moosheide		
		NRW	GL IIIa	HR	NF	WF
00048	<i>Eriocrania subpurpurella</i> (HAWORTH, 1828)			2000		
00063	<i>Triodia sylvina</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns	X	
00069	<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (DE GEER, 1778)	3	3		X	
00078	<i>Phymatopus hecta</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
00080	<i>Hepialus humuli</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		
00338	<i>Nemophora degeerella</i> (LINNAEUS, 1758)			2001		
00346	<i>Nemophora metallica</i> (PODA, 1761)			1970		
00365	<i>Adela reaumurella</i> (LINNAEUS, 1758)			1999	X	
00424	<i>Incurvaria masculella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)				X	
00440	<i>Tischeria ekebladella</i> (BJERKANDER, 1795)			2009		
00609	<i>Morophaga choragella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			1993		
00762	<i>Dahlica triquetrella</i> (HÜBNER, 1813), (parthenogenetisch)	★	★		X	
00815	<i>Taleporia tubulosa</i> (RETIUS, 1783)	★	★	s	X	
00866	<i>Bacotia claustrella</i> (BRUAND, 1845)	3	3		X	
00868	<i>Proutia betulina</i> (ZELLER, 1839)	★	3	r		X
00877	<i>Psyche casta</i> (PALLAS, 1767)	★	★	ns		X
01007	<i>Phalacropterix grasilinella</i> (BOISDUVAL, 1852)	2	2	r		
01012	<i>Sterrhopterix fusca</i> (HAWORTH, 1809)	3	2	r		X
01060	<i>Bucculatrix bechsteinella</i> (BECHSTEIN & SCHARFENBERG, 1805)			2009		
01110	<i>Caloptilia alchimiella</i> (SCOPOLI, 1763)			2009		
01154	<i>Acrocercops brongniardella</i> (FABRICIUS, 1798)			2009		
01263	<i>Phyllonorycter junoniella</i> (ZELLER, 1846)			1999		
01297	<i>Phyllonorycter roboris</i> (ZELLER, 1839)			2009		
01347	<i>Yponomeuta evonymella</i> (LINNAEUS, 1758)				X	
01348	<i>Yponomeuta padella</i> (LINNAEUS, 1758)			s		
01453	<i>Argyresthia brockeella</i> (HÜBNER, 1813)				X	
01454	<i>Argyresthia goedartella</i> (LINNAEUS, 1758)				X	
01489	<i>Ypsolopha lucella</i> (FABRICIUS, 1775)				X	
01525	<i>Plutella xylostella</i> (LINNAEUS, 1758)			ns		X

01580	<i>Glyptipterix thrasonella</i> (SCOPOLI, 1763)			X	
01736	<i>Agonopterix heracliana</i> (LINNAEUS, 1758)		1993		
01863	<i>Elachista argentella</i> (CLERCK, 1759)		1999		
01997	<i>Elachista pollinariella</i> ZELLER, 1839		1999		
02231	<i>Diurnea fagella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		2000		
02242	<i>Bisigna procerella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)			X	
02262	<i>Denisia similella</i> (HÜBNER, 1796)			X	
02299	<i>Crassa unitella</i> (HÜBNER, 1796)		1999		
02326	<i>Harpella forcicella</i> (SCOPOLI, 1763)			X	
02328	<i>Carcina quercana</i> (FABRICIUS, 1775)			X	
02348	<i>Pleurota bicostella</i> (CLERCK, 1759)			X	
02453	<i>Coleophora lutipennella</i> (ZELLER, 1838)		1999		
02468	<i>Coleophora serratella</i> (LINNAEUS, 1758)		1999		
02484	<i>Coleophora vitisella</i> GREGSON, 1856*)	NEU	NEU	2009	
02683	<i>Coleophora laricella</i> (HÜBNER, 1817)		2001		
02689	<i>Coleophora glaucicolella</i> WOOD, 1892		2001		
02690	<i>Coleophora otidipennella</i> (HÜBNER, 1817)		2001		
02910	<i>Hypatopa binotella</i> (THUNBERG, 1794)			X	
03230	<i>Aristotelia ericinella</i> (ZELLER, 1839)		1986		
03373	<i>Bryotropha terrella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		2009		
03389	<i>Bryotropha affinis</i> (HAWORTH, 1828)		2002		
03400	<i>Recurvaria leucatella</i> (CLERCK, 1759)			X	
03419	<i>Teleiodes luculella</i> (HÜBNER, 1813)			X	
03448	<i>Teleiopsis diffinis</i> (HAWORTH, 1828)			X	
03453	<i>Pseudotelphusa scalella</i> (SCOPOLI, 1763)			X	
03517	<i>Chionodes continuella</i> (ZELLER, 1839)		1968		
03520	<i>Chionodes distinctella</i> (ZELLER, 1839)		2009		
03524	<i>Chionodes electella</i> (ZELLER, 1839)		1995		
03530	<i>Aroga velocella</i> (ZELLER, 1839)		2000	X	
03749	<i>Sophronia semicostella</i> (HÜBNER, 1813)			X	
03804	<i>Anacampsis populella</i> (CLERCK, 1759)		1986		

*) Neue Art für das Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen, s.a. Seite 33 in diesem Heft.

03805	<i>Anacampsis blattariella</i> (HÜBNER, 1796)			2004		
03833	<i>Neofaculta ericetella</i> (GEYER, 1832)			2000	X	
03869	<i>Helcystogramma lutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)			X		
03907	<i>Apoda limacodes</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X
03925	<i>Rhagades pruni</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	h		2001
03956	<i>Adscita statices</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	h		X
04045	<i>Synanthedon spheciiformis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s		
04048	<i>Synanthedon culiciformis</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V	ns		
04059	<i>Synanthedon vespiformis</i> (LINNAEUS, 1761)	3	3			2000
04060	<i>Synanthedon myopaeformis</i> (BORKHAUSEN, 1789)	★	3	1977		
04151	<i>Cossus cossus</i> (LINNAEUS, 1758)	★	3	ns		X
04176	<i>Zeuzera pyrina</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	s		X
04255	<i>Phalonidia manniiana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1839)	2	1		X	
04268	<i>Agapeta hamana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
04309	<i>Aethes smeathmanniana</i> (FABRICIUS, 1781)	★	★		X	
04370	<i>Tortrix viridana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s-h		X
04372	<i>Aleimma loeflingiana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
04374	<i>Acleris holmiana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
04375	<i>Acleris forsskaleana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
04376	<i>Acleris bergmanniana</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3		X	
04383	<i>Acleris sparsana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	1993		
04384	<i>Acleris rhombana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	1986		
04385	<i>Acleris emargana</i> (FABRICIUS, 1775)	★	3		X	
04394	<i>Acleris hastiana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	2009		
04403	<i>Acleris notana</i> (DONOVAN, 1806)	★	★	1971		
04439	<i>Tortricodes alternella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
04522	<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (FABRICIUS, 1775)	★	V		X	
04533	<i>Paramesia gnomana</i> (CLERCK, 1759)	3			X	
04539	<i>Periclepsis cinctana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	1969		
04547	<i>Capua vulgana</i> (FRÖHLICH, 1828)	★	★		X	
04555	<i>Archips oporana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
04557	<i>Archips podana</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★		X	
04559	<i>Archips xylosteana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	x		
04574	<i>Ptycholoma lecheana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	

04579	<i>Pandemis cerasana</i> (HÜBNER, 1796)	★	★		X		
04584	<i>Syndemis musculana</i> (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
04623	<i>Clepsis spectrana</i> (TREITSCHKE, 1830)	V	V		X		
04637	<i>Adoxophyes orana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1834)	★	★		X		
04655	<i>Bactra lancealana</i> (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
04673	<i>Endothenia quadrimaculana</i> (HAWORTH, 1811)	V	3		X		
04679	<i>Eudemis porphyrana</i> (HÜBNER, 1799)	3	3		X		
04680	<i>Eudemis profundana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1		X		
04700	<i>Apotomis turbidana</i> (HÜBNER, 1825)	★	★		X		
04701	<i>Apotomis betuletana</i> (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
04708	<i>Apotomis sauciana</i> (FRÖHLICH, 1828)	1	0		X		
04713	<i>Hedya salicella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04714	<i>Hedya nubiferana</i> (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
04715	<i>Hedya pruniana</i> (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
04719	<i>Metendothenia atropunctana</i> (ZETTERSTEDT, 1839)	★	★		X		
04721	<i>Celypha rufana</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★		X		
04722	<i>Celypha striana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
04728	<i>Celypha cespitana</i> (HÜBNER, 1817)	V	V		X		
04731	<i>Celypha lacunana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
04776	<i>Olethreutes arcuella</i> (CLERCK, 1759)	★	★		X		
04778	<i>Olethreutes bifasciana</i> (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
04828	<i>Rhopobota ustomaculana</i> (CURTIS, 1831)	1	1	2001			
04829	<i>Rhopobota naevana</i> (HÜBNER, 1817)	★	★		X		
04831	<i>Spilonota ocellana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
04832	<i>Spilonota laricana</i> (HEINEMANN, 1863)	★	★		X		
04861	<i>Epinotia demarniana</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1840)	★	★		X		
04863	<i>Epinotia subocellana</i> (DONOVAN, 1806)	★	★		X		
04870	<i>Epinotia ramella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
04872	<i>Epinotia rubiginosana</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)	★	★		X		
04877	<i>Epinotia bilunana</i> (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
04884	<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i> (SAXESEN, 1840)	M	M		X		
04985	<i>Gypsonoma dealbana</i> (FRÖHLICH, 1828)	★	★		X		
04987	<i>Gypsonoma sociana</i> (HAWORTH, 1811)	V	*		X		
04998	<i>Epiblema foenella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		

05021	<i>Notocelia uddmanniana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05022	<i>Notocelia roborana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05029	<i>Blastesthia turionella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05033	<i>Retina resinella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05044	<i>Rhyacionia buoliana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05045	<i>Rhyacionia pinicolana</i> (DOUBLEDAY, 1849)	★	★		X		
05048	<i>Rhyacionia pinivorana</i> (LIENIG & ZELLER, 1846)	★	★		X		
05053	<i>Eucosmomorpha albersana</i> (HÜBNER, 1813)	2	0		X		
05074	<i>Ancylis achatana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V		X		
05076	<i>Ancylis mitterbacheriana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05142	<i>Cydia milleniana</i> (ADAMCZEWSKI, 1967)	1	1	2005			
05144	<i>Cydia pomonella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns			
05152	<i>Cydia splendana</i> (HÜBNER, 1799)	★	★		X		
05154	<i>Cydia amplana</i> (HÜBNER, 1799)	1	-		X		
05163	<i>Lathronympha strigana</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★		X		
05249	<i>Dichrorampha petiverella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
05269	<i>Anthophila fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)	★	★	2000			
05378	<i>Platyptilia tetradactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3		X		
05485	<i>Pterophorus pentadactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s			
05552	<i>Emmelia monodactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	1999			
05661	<i>Endotricha flammealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05679	<i>Elegia similella</i> (ZINCKEN, 1818)	1	1		X		
05684	<i>Pyla fusca</i> (HAWORTH, 1811)	★	★		X		
05727	<i>Sciota adelphella</i> (FISCHER VON RÖSLERSTAMM, 1836)	2	2		X		
05766	<i>Pempelia formosa</i> (HAWORTH, 1811)	3	3		X		
05784	<i>Dioryctria abietella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05796	<i>Phycita roborella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
05853	<i>Conobathra tumidana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2		X		
05854	<i>Conobathra repandana</i> (FABRICIUS, 1798)	★	★		X		
05856	<i>Trachycera advenella</i> (ZINCKEN, 1818)	★	★		X		
05869	<i>Acrobasis consociella</i> (ZELLER, 1848)	2	2		X		
05898	<i>Myelois circumvoluta</i> (FOURCROY, 1785)	V	V	ss			
06123	<i>Anerastia lotella</i> (HÜBNER, 1813)	2	2		X		
06195	<i>Eudonia mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		

06222	<i>Chilo phragmitella</i> (HÜBNER, 1810)	3	3		X	
06241	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	sh	X	
06243	<i>Crambus pascuella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s	X	
06246	<i>Crambus ericella</i> (HÜBNER, 1813)	3	V	h	X	
06250	<i>Crambus pratella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h	X	
06251	<i>Crambus lathoniellus</i> (ZINCKEN, 1817)	★	★		X	
06252	<i>Crambus hamella</i> (THUNBERG, 1788)	1	1	ns		
06253	<i>Crambus perlella</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns	X	
06257	<i>Agriphila deliella</i> (HÜBNER, 1813)	1	1	1989		
06258	<i>Agriphila tristella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h	X	
06260	<i>Agriphila inquinatella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		
06267	<i>Agriphila straminella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s	X	
06280	<i>Catoptria permutterellus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)	★	★	s	X	
06301	<i>Catoptria pinella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
06304	<i>Catoptria margaritella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns	X	
06314	<i>Catoptria falsella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s	X	
06322	<i>Catoptria lythargyrella</i> (HÜBNER, 1796)	2	2	ss	X	
06350	<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns	X	
06352	<i>Pediasia fascelinella</i> (HÜBNER, 1813)	1	2	s	X	
06364	<i>Pediasia contaminella</i> (HÜBNER, 1796)	2	3		X	
06377	<i>Platytes alpinella</i> (HÜBNER, 1813)	3	3	ss	X	
06416	<i>Elophila nymphaeaeta</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
06421	<i>Acentria ephemerella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
06431	<i>Nymphula stagnata</i> (DONOVAN, 1806)	2	2		X	
06501	<i>Evergestis pallidata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X	
06601	<i>Pyrausta despicata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★		X	
06604	<i>Pyrausta aurata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	V		X	
06605	<i>Pyrausta purpuralis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V		X	
06613	<i>Pyrausta nigrita</i> (SCOPOLI, 1763)	3	3		X	
06631	<i>Phlyctaenia coronata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X	
06633	<i>Phlyctaenia perlucidalis</i> (HÜBNER, 1809)	V	V		X	
06658	<i>Eurrhypara hortulata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
06667	<i>Pleuroptya ruralis</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★		X	
06719	<i>Nomophila noctuella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	M	M	s	X	

06728	<i>Poecilocampa populi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
06743	<i>Malacosoma neustria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	s		X
06749	<i>Lasiocampa trifolii</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	ns		X
06752	<i>Lasiocampa quercus</i> (LINNAEUS, 1758)	3	1	1x		
06755	<i>Macrothylacia rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
06763	<i>Dendrolimus pini</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	ns		X
06767	<i>Euthrix potatoria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
06769	<i>Cosmotricha lobulina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	0	0	1x		
06784	<i>Endromis versicolora</i> (LINNAEUS, 1758)	3	2	s		X
06788	<i>Aglia tau</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V		X	
06794	<i>Saturnia pavonia</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	ns		X
06819	<i>Mimas tiliae</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
06822	<i>Smerinthus ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	s		
06824	<i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		
06828	<i>Agrius convolvuli</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M	1951		
06834	<i>Hyloicus pinastri</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
06840	<i>Hemaris fuciformis</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1		X	1999
06862	<i>Deilephila elpenor</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
06863	<i>Deilephila porcellus</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	s		X
06904	<i>Pyrgus malvae</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2		X	
06919	<i>Cartecephalus palaemon</i> (PALLAS, 1771)	3	2		X	
06923	<i>Thymelicus lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1808)	★	★	h		X
06924	<i>Thymelicus sylvestris</i> (PODA, 1761)	★	★	h		X
06928	<i>Hesperia comma</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2	ns		X
06930	<i>Ochlodes venata</i> (ESPER., 1777)	★	★	ns		X
06960	<i>Papilio machaon</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V	r		
06973	<i>Anthocharis cardamines</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
06993	<i>Aporia crataegi</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2	r		
06995	<i>Pieris brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
06998	<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
07000	<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
07005	<i>Pontia daplidice</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M	1949		1993
07015	<i>Colias croceus</i> (FOURCROY, 1785)	M	M	2001		
07021	<i>Colias hyale</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V	s		

07024	<i>Gonepteryx rhamni</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07034	<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	h		X	
07039	<i>Lycaena tityrus</i> (PODA, 1761)	3	3	ns		X	
07049	<i>Neozephyrus quercus</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V		X		
07058	<i>Callophrys rubi</i> (LINNAEUS, 1758)	3	2	r		X	
07065	<i>Satyrium ilicis</i> (ESPER, 1779)	1	0				1993
07097	<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07127	<i>Plebeius argus</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2	1968			
07163	<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)	★	★	ns		X	
07210	<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M	1954			2002
07222	<i>Boloria selene</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	s		X	
07243	<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M	ns		X	
07245	<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M		X		
07248	<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
07250	<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07252	<i>Polygonia c-album</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	r		X	
07255	<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07257	<i>Nymphalis antiopa</i> (LINNAEUS, 1758)	R	R	1950			1995
07258	<i>Nymphalis polychloros</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1	1950			1997
07307	<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	3		X		
07309	<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns			1995
07334	<i>Coenonympha pamphilus</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	h		X	
07344	<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07350	<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07415	<i>Melanargia galathea</i> (LINNAEUS, 1758)	★	2				1995
07436	<i>Hipparchia semele</i> (LINNAEUS, 1758)	2	3	h			2003
07481	<i>Thyatira batis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07483	<i>Habrosyne pyritooides</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X	
07485	<i>Tethea ocellaris</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	1993			
07486	<i>Tethea or</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07488	<i>Tetheella fluctuosa</i> (HÜBNER, 1803)	V	V	ns			
07490	<i>Ochropacha duplaris</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	s		X	
07492	<i>Cymatophorina diluta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	r		X	
07494	<i>Polyptoca ridens</i> (FABRICIUS, 1787)	★	V		X		

07498	<i>Achyla flavigutta</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07501	<i>Falcaria lacertinaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07503	<i>Watsonalla binaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	ns		X	
07505	<i>Watsonalla cultraria</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	r		X	
07507	<i>Drepana curvatula</i> (BORKHAUSEN, 1790)	3	V	r		X	
07508	<i>Drepana falcataria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	
07512	<i>Cilix glaucata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	V	ss			
07517	<i>Archiearis parthenias</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	h		X	
07524	<i>Calospilos sylvata</i> (SCOPOLI, 1763)	V	V		X		
07527	<i>Lomaspilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07530	<i>Ligdia adustata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
07539	<i>Macaria notata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07540	<i>Macaria alternata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07541	<i>Macaria signaria</i> (HÜBNER, 1809)	★	★	ss			
07542	<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)	★	★	g		X	
07543	<i>Macaria wauaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ss		X	
07567	<i>Itame brunneata</i> (THUNBERG, 1784)	3	3	r		X	
07594	<i>Cepphis advenaria</i> (HÜBNER, 1790)	★	★		X		
07596	<i>Petrophora chlorosata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★		X		
07609	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (HÜBNER, 1799)	3	3	h		X	
07613	<i>Opisthograptis luteolata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07620	<i>Pseudopanthera macularia</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X		
07634	<i>Ennomos alniaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X	
07636	<i>Ennomos erosaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	★	s		X	
07641	<i>Selenia dentaria</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	s		X	
07643	<i>Selenia tetralunaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	r		X	
07647	<i>Odontopera bidentata</i> (CLERCK, 1759)	★	★	s		X	
07654	<i>Crocallis elinguaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
07659	<i>Ourapteryx sambucaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X	
07663	<i>Colotois pennaria</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	s		X	
07671	<i>Apocheima hispidaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X		
07672	<i>Apocheima pilosaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X	
07685	<i>Biston strataria</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	ns		X	
07686	<i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X	

07693	<i>Agriopsis leucophaearia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
07695	<i>Agriopsis aurantiaria</i> (HÜBNER, [1799])	★	★		X	
07699	<i>Erannis defoliaria</i> (CLERCK, 1759)	★	★	s		X
07754	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
07762	<i>Peribatodes secundaria</i> (ESPER, 1794)	★	★	ns		X
07773	<i>Cleora cinctaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2		X	
07775	<i>Deileptenia ribeata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns		X
07777	<i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
07783	<i>Hypomecis roboraria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s		X
07784	<i>Hypomecis punctinalis</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X
07790	<i>Cleorodes lichenaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	1	1	1988		
07796	<i>Ectropis crepuscularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
07800	<i>Parectropis similaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	V	1x		X
07802	<i>Aethalura punctulata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
07804	<i>Ematurga atomaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	g		X
07822	<i>Bupalus piniaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
07824	<i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
07826	<i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	s		X
07828	<i>Lomographa bimaculata</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	s		X
07829	<i>Lomographa temerata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
07836	<i>Campaea margaritata</i> (LINNAEUS, 1767)	★	★	s		X
07839	<i>Hylaea fasciaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
07857	<i>Charissa obscurata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	2	s		
07916	<i>Siona lineata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	2		X	
07931	<i>Dyscia fagaria</i> (THUNBERG, 1784)	1	1	r		
07939	<i>Perconia strigillaria</i> (HÜBNER, [1787])	3	3	h		X
07953	<i>Alsophila aescularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
07965	<i>Pseudoterpnia pruinata</i> (HUFNAGEL, 1767)	V	2	r		
07969	<i>Geometra papilionaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
07971	<i>Comibaena bajularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	V	s		X
07980	<i>Hemithea aestivaria</i> (HÜBNER, 1789)	★	★	r		X
07998	<i>Thaleria fimbrialis</i> (SCOPOLI, 1763)	2	2	h		
08003	<i>Jodis putata</i> (LINNAEUS, 1758)	2	3		X	
08016	<i>Cyclophora albipunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	ns		X

08019	<i>Cyclophora porata</i> (LINNAEUS, 1767)	3	2	ss		
08022	<i>Cyclophora punctaria</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
08024	<i>Cyclophora linearia</i> (HÜBNER, 1799)	★	★		X	
08028	<i>Timandra comae</i> (SCHMIDT, 1931)	★	★	ns	X	
08042	<i>Scopula nigropunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	3	s	X	
08045	<i>Scopula ornata</i> (SCOPOLI, 1763)	2	2		X	
08054	<i>Scopula rubiginata</i> (HUFNAGEL, 1767)	2	2	r	X	
08064	<i>Scopula immutata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V		X	
08067	<i>Scopula ternata</i> (SCHRANK, 1802)	2	2		X	
08069	<i>Scopula floslactata</i> (HAWORTH, 1809)	V	V	s		
08104	<i>Idaea muricata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	3		X	
08123	<i>Idaea sylvestraria</i> (HÜBNER, 1798)	2	3	h		
08132	<i>Idaea biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	s	X	
08137	<i>Idaea fuscovenosa</i> (GOEZE, 1781)	★	★		X	
08155	<i>Idaea seriata</i> (SCHRANK, 1802)	★	★	s		
08161	<i>Idaea dimidiata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	s	X	
08183	<i>Idaea emarginata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	s	X	
08184	<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
08187	<i>Idaea straminata</i> (BORKHAUSEN, 1794)	3	3	h	X	
08222	<i>Lythria cruentaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	2	2	h	X	
08239	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995		
08240	<i>Scotopteryx mucronata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	3	r		
08241	<i>Scotopteryx luridata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	1	r		
08245	<i>Orthonama vittata</i> (BORKHAUSEN, 1794)	2	2	r		
08249	<i>Xanthorhoe designata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X	
08252	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
08253	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (CLERCK, 1759)	★	★	ns		
08254	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (CLERCK, 1759)	★	★		X	
08255	<i>Xanthorhoe montanata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
08256	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
08269	<i>Catarhoe cuculata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	3	1995		
08274	<i>Epirrhoë tristata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s	X	
08275	<i>Epirrhoë alternata</i> (O. F. MÜLLER, 1764)	★	★	ns		X
08277	<i>Epirrhoë rivata</i> (HÜBNER, 1813)	★	3		X	

08289	<i>Campogramma bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X
08312	<i>Mesoleuca albicillata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★		X	
08314	<i>Pelurga comitata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		
08316	<i>Lampropteryx suffumata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
08319	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
08330	<i>Eulithis prunata</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	r		X
08331	<i>Eulithis testata</i> (LINNAEUS, 1761)	V	3	ns		
08332	<i>Eulithis populata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
08334	<i>Eulithis mellinata</i> (FABRICIUS, 1787)	V	3		X	
08335	<i>Eulithis pyraliata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ss		
08338	<i>Ecliptopera silaceata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		
08341	<i>Chloroclysta siterata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	0		X	
08348	<i>Chloroclysta truncata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	ns		X
08352	<i>Plemyria rubiginata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	1x		X
08354	<i>Pennithera firmata</i> (HÜBNER, 1822)	★	V	s		X
08356	<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)	★	★	g		X
08357	<i>Thera variata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	1995		
08362	<i>Thera juniperata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		
08368	<i>Electrophaes corylata</i> (THUNBERG, 1792)	★	★	r		X
08385	<i>Colostygia pectinataria</i> (KNOCH, 1781)	★	★	s		X
08391	<i>Hydriomena furcata</i> (THUNBERG, 1792)	★	★	s		X
08392	<i>Hydriomena impluviata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		
08411	<i>Melanthis procellata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		
08433	<i>Philereme transversata</i> (HUFNAGEL, 1767)	3	3		X	
08436	<i>Euphyia unangulata</i> (HAWORTH, 1809)	3	3		X	
08444	<i>Epirrita autumnata</i> (BORKHAUSEN, 1794)	★	★	ns		X
08447	<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1775)	★	★	ns		X
08448	<i>Operophtera fagata</i> (SCHARFENBERG, 1805)	★	★		X	
08456	<i>Perizoma alchemillata</i> (LINNAEUS, 1775)	★	★	ns		X
08459	<i>Perizoma bifaciata</i> (HAWORTH, 1809)	2	2	1993		
08463	<i>Perizoma albulata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	r		
08464	<i>Perizoma flavofasciata</i> (THUNBERG, 1792)	V	3	ss		
08471	<i>Perizoma parallelolineata</i> (RETZIUS, 1783)	2	0	r		
08475	<i>Eupithecia tenuiata</i> (HÜBNER, 1813)	★	★		X	

08479	<i>Eupithecia plumbeolata</i> (HAWORTH, 1809)	2	2	r		
08481	<i>Eupithecia abietaria</i> (GOEZE, 1781)	3	1	r		
08483	<i>Eupithecia linariata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
08509	<i>Eupithecia centaureata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		X
08517	<i>Eupithecia trisignaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1848	★	★	r		
08519	<i>Eupithecia intricata</i> (ZETTERSTEDT, 1839)	★	★	ns		
08528	<i>Eupithecia goossensiata</i> MABILLE, 1869	3	V	ns		
08531	<i>Eupithecia assimilata</i> DOUBLEDAY, 1856	★	★	ns		
08534	<i>Eupithecia vulgata</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	s		
08535	<i>Eupithecia tripunctaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1852	★	★	s		
08537	<i>Eupithecia subfuscata</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	s		X
08538	<i>Eupithecia icterata</i> (DE VILLERS, 1789)	★	★	s		X
08539	<i>Eupithecia succenturiata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		
08546	<i>Eupithecia subumbrata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	ns		
08567	<i>Eupithecia pimpinellata</i> (HÜBNER, 1813)	★	★	r		
08570	<i>Eupithecia nanata</i> (HÜBNER, 1813)	V	★	h		X
08578	<i>Eupithecia abbreviata</i> STEPHENS, 1831	★	★		X	
08583	<i>Eupithecia pusillata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
08595	<i>Eupithecia lariciata</i> (FREYER, 1842)	★	★	ns		X
08596	<i>Eupithecia tantillaria</i> BOISDUVAL, 1840	★	★	h		X
08599	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	s		X
08601	<i>Chloroclystis v-ata</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	ns		X
08603	<i>Rhinoprorra rectangulata</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		
08607	<i>Anticollix sparsata</i> (TREITSCHKE, 1828)	2	2		X	
08622	<i>Aplocera efformata</i> (GUENÉE, 1857)	★	★	ns		X
08654	<i>Eucoeca nebulata</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	s		
08660	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★	r		X
08665	<i>Lobophora halterata</i> (HUFNAGEL, 1767)	★	★		X	
08675	<i>Pterapherapteryx sexalata</i> (RETZIUS, 1783)	3	3	s		X
08681	<i>Acasis viretata</i> (HÜBNER, 1799)	V	3	ns		
08698	<i>Closteria curtula</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	r		
08699	<i>Closteria pigra</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	V	h		
08700	<i>Closteria anachoreta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	r		X
08704	<i>Cerura vinula</i> (LINNAEUS, 1758)	V	V	s		

08708	<i>Furcula furcula</i> (CLERCK, 1759)	V	V	r		X
08709	<i>Furcula bicuspis</i> (BORKHAUSEN, 1790)	3	3	s		X
08716	<i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
08718	<i>Notodonta tritophus</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	ss		
08719	<i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
08721	<i>Drymonia dodonaea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
08722	<i>Drymonia ruficornis</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	s		X
08723	<i>Drymonia obliterate</i> (ESPER, 1775)	★	V	r		
08727	<i>Pheosia tremula</i> (CLERCK, 1759)	★	★	r		X
08728	<i>Pheosia gnoma</i> (FABRICIUS, 1776)	★	★	h		X
08732	<i>Pterostoma palpina</i> (CLERCK, 1759)	★	★	s		X
08736	<i>Leucodonta bicoloria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns		X
08738	<i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
08739	<i>Ptilodon cucullina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3		X	
08741	<i>Odontosia carmelita</i> (ESPER, 1799)	V	3	ns		X
08747	<i>Gluphisia crenata</i> (ESPER, 1785)	★	★	r		
08750	<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
08754	<i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781)	★	★	ns		X
08758	<i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	r		X
08760	<i>Harpyia milhauseri</i> (FABRICIUS, 1775)	★	V	r		X
08772	<i>Moma alpium</i> (OSBECK, 1758)	2	2	r		X
08774	<i>Acronicta alni</i> (LINNAEUS, 1767)	★	V	r		X
08777	<i>Acronicta psi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995		
08778	<i>Acronicta aceris</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		
08779	<i>Acronicta leporina</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
08780	<i>Acronicta megacephala</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
08783	<i>Acronicta auricoma</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	ns		X
08784	<i>Acronicta euphorbiae</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	s		
08787	<i>Acronicta rumicis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	ns		
08789	<i>Craniophora ligustris</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	1		X	
08810	<i>Cryphia raptricula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s		
08845	<i>Herminia tarsicrinialis</i> (KNOCH, 1782)	★	★	ss		X
08858	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835	★	★	ss		X
08863	<i>Hypenodes humidalis</i> DOUBLEDAY, 1850	1	1	1988		

08874	<i>Catocala nupta</i> (LINNAEUS, 1767)	★	★	ss		X	
08967	<i>Callistege mi</i> (CLERCK, 1759)	V	V	s		X	
08969	<i>Euclidia glyphica</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
08975	<i>Laspeyria flexula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X	
08984	<i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758)	v	★	s		X	
08994	<i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758)	v	★	ns		X	
08995	<i>Hypena rostralis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ss		X	
09002	<i>Hypena crassalis</i> (FABRICIUS, 1787)	3	3	s		X	
09006	<i>Phytometra viridaria</i> (CLERCK, 1759)	2	1	r		X	
09008	<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X	
09016	<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)	★	V	ss			
09036	<i>Polychrysia moneta</i> (FABRICIUS, 1787)	★	3	r			
09045	<i>Diachrysia chrysitis</i> (LINNAEUS, 1758)	v	★	ns		X	
09051	<i>Macdunnoughia confusa</i> (STEPHENS, 1850)	v	★	s			
09053	<i>Plusia festucae</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	r			
09056	<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)	M	M	g		X	
09059	<i>Autographa pulchrina</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	s		X	
09061	<i>Autographa iota</i> (LINNAEUS, 1758)	3	2	s			
09062	<i>Autographa bractea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	1	r			
09074	<i>Syngrapha interrogationis</i> (LINNAEUS, 1758)	1	0	r			
09093	<i>Abrostola triplasia</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns			
09114	<i>Protodeltote pygarga</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X	
09116	<i>Deltote deceptoria</i> (SCOPOLI, 1763)	★	★	ns		X	
09117	<i>Deltote uncula</i> (CLERCK, 1759)	2	2	r		X	
09118	<i>Deltote bankiana moneta</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	ns		X	
09199	<i>Cucullia umbratica</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s			
09229	<i>Shargacucullia scrophulariae</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	r			
09240	<i>Calophasia lunula</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	★	1985			
09307	<i>Amphipyra pyramidaea</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X	
09308	<i>Amphipyra berbera</i> RUNGS, 1949	★	V		X		
09311	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (CLERCK, 1759)	★	★	s			
09320	<i>Asteroscopus sphinx</i> (HUFNAGEL, 1766)	v	★		X		
09372	<i>Pyrrhia umbra</i> (HUFNAGEL, 1766)	2	2	ss			
09396	<i>Elaphria venustula</i> (HUFNAGEL, 1790)	★	V	ns		X	

09417	<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	1995		
09433	<i>Paradrina clavigalis</i> (SCOPOLI, 1763)	★	V	r		
09449	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GÖEZE, 1781)	★	★	ns	X	
09454	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	2		X	
09456	<i>Charanyca trigrammica</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns	X	
09471	<i>Chilodes maritima</i> (TAUSCHER, 1806)	1	1	r		
09481	<i>Dypterygia scabriuscula</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	s	X	
09483	<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, 1785)	★	★	ns	X	
09496	<i>Thalpophila matura</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ns	X	
09501	<i>Trachea atriplicis</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3		X	
09505	<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	2001		
09508	<i>Hyppa rectilinea</i> (ESPER, 1788)	2	2	s		
09515	<i>Actinotia polyodon</i> (CLERCK, 1759)	★	V	s	X	
09527	<i>Ipimorpha retusa</i> (LINNAEUS, 1761)	3	3	r		
09528	<i>Ipimorpha subtusa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		
09531	<i>Enargia paleacea</i> (ESPER, 1788)	★	V	r		
09536	<i>Parastichtis suspecta</i> (HÜBNER, 1817)	★	★	s		
09537	<i>Parastichtis ypsilon</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s	X	
09549	<i>Cosmia pyralina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s	X	
09550	<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
09556	<i>Xanthia togata</i> (ESPER, 1788)	★	★	s		
09557	<i>Xanthia aurago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s	X	
09559	<i>Xanthia icteritia</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns	X	
09566	<i>Agrochola circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns	X	
09569	<i>Agrochola lota</i> (CLERCK, 1759)	★	★	s	X	
09571	<i>Agrochola macilenta</i> (HÜBNER, 1809)	★	★		X	
09575	<i>Agrochola helvola</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		
09586	<i>Agrochola litura</i> (LINNAEUS, 1758)	★	V	ns	X	
09596	<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	r	X	
09600	<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns	X	
09603	<i>Conistra rubiginosa</i> (SCOPOLI, 1763)	★	3		X	
09609	<i>Conistra rubiginea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s	X	
09642	<i>Brachylomia viminalis</i> (FABRICIUS, 1776)	★	V	r		
09655	<i>Lithomoia solidaginis</i> (HÜBNER, 1803)	1	1	h		

09676	<i>Xylocampa areola</i> (ESPER, 1789)	★	V		X	
09694	<i>Dichonia aprilina</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1		X	
09699	<i>Dryobotodes eremita</i> (FABRICIUS, 1775)	2	3	r		X
09706	<i>Antitype chi aprilina</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	1986		
09710	<i>Ammoconia caecimacula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	2	s		
09734	<i>Polymixis gemmea</i> (TREITSCHKE, 1825)	3	3	ns		X
09741	<i>Mniotype adusta</i> (ESPER, 1807)	2	2	ns		
09748	<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	1995		
09752	<i>Apamea lithoxylaea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
09753	<i>Apamea sublustris</i> (ESPER, 1788)	2	2	r		
09755	<i>Apamea crenata</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	s		X
09758	<i>Apamea lateritia</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	*	ns		
09759	<i>Apamea furva</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	1	ns		
09766	<i>Apamea remissa</i> (HÜBNER, 1809)	★	★	s		
09770	<i>Apamea anceps</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		
09771	<i>Apamea sordens</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	r		
09774	<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)	★	★	s		X
09775	<i>Apamea ophiogramma</i> (ESPER, 1794)	★	V		X	
09780	<i>Oligia strigilis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
09781	<i>Oligia versicolor</i> (BORKHAUSEN, 1792)	★	★	ss		
09782	<i>Oligia latruncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
09784	<i>Oligia fasciuncula</i> (HAWORTH, 1809)	★	★	r		X
09786	<i>Mesoligia furuncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
09789	<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
09801	<i>Luperina testacea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	g		X
09814	<i>Rhizedra lutosia</i> (HÜBNER, 1803)	3	3	r		
09828	<i>Amphipoea oculea</i> (LINNAEUS, 1761)	V	V	h		X
09829	<i>Amphipoea fucosa</i> (FREYER, 1830)	★	★	1995		
09834	<i>Hydraecia micacea</i> (ESPER, 1789)	★	V		X	
09841	<i>Gortyna flavago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s		X
09848	<i>Calamia tridens</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	3	h		X
09857	<i>Celaena leucostigma</i> (HÜBNER, 1808)	3	3	r		
09859	<i>Nonagria typhae</i> (THUNBERG, 1784)	★	V	r		
09864	<i>Archana geminipuncta</i> (HAWORTH, 1809)	3	3	1985		

09875	<i>Chortodes fluxa</i> (HÜBNER, 1809)	★	★	ns		
09876	<i>Chortodes pygmaea</i> (HAWORTH, 1809)	3	3	s	X	
09895	<i>Discestra trifolii</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns	X	
09907	<i>Anarta myrtilli</i> (LINNAEUS, 1761)	3	3	ns	X	
09912	<i>Lacanobia w-latinum</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	h	X	
09917	<i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
09918	<i>Lacanobia thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		
09919	<i>Lacanobia contigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ss		
09920	<i>Lacanobia suasa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		
09925	<i>Hada plebeja</i> (LINNAEUS, 1761)	3	3	g	X	
09928	<i>Hadena bicolorata</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	3	1992		
09933	<i>Hadena bicurvis</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		
09939	<i>Hadena compta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		
09969	<i>Sideridis albicolon</i> (ESPER, 1790)	2	2	ns	X	
09972	<i>Heliophobus reticulata</i> (GOEZE, 1781)	3	3	r		
09984	<i>Melanchra persicariae</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	s	X	
09985	<i>Melanchra pisi</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns	X	
09987	<i>Mamestraea brassicae</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	h	X	
09989	<i>Papestra biren</i> (GOEZE, 1781)	1	1	r		
09991	<i>Polia bombycina</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	V	s		
09992	<i>Polia hepatica</i> (CLERCK, 1759)	2	2	s		
09993	<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	s		
10000	<i>Mythimna conigera</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r	X	
10001	<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)	★	★	h	X	
10002	<i>Mythimna albipuncta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★		X	
10004	<i>Mythimna pudorina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	V	s	X	
10006	<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, 1808)	★	★	s	X	
10007	<i>Mythimna pallens</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h	X	
10011	<i>Mythimna comma</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns	X	
10037	<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	h	X	
10038	<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s	X	
10039	<i>Orthosia cruda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r	X	
10041	<i>Orthosia miniosa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	1		X	
10042	<i>Orthosia opima</i> (HÜBNER, 1809)	1	1	ns	X	

10043	<i>Orthosia populeti</i> (FABRICIUS, 1775)	★	3		X	
10044	<i>Orthosia cerasi</i> (FABRICIUS, 1787)	★	★	h		X
10048	<i>Orthosia gracilis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ss		
10050	<i>Orthosia munda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
10052	<i>Panolis flammea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	h		X
10062	<i>Cerapteryx graminis</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
10064	<i>Tholera cespitis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
10065	<i>Tholera decimalis</i> (PODA, 1761)	★	★	ns		X
10068	<i>Pachetra sagittigera</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	V	s		X
10082	<i>Axylia putris</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns		X
10086	<i>Ochropleura plecta</i> (LINNAEUS, 1761)	★	★	ns		X
10089	<i>Diarsia mendica</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	r		X
10092	<i>Diarsia brunnea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
10093	<i>Diarsia rubi</i> (VIEWEG 1790)	★	★	h		X
10096	<i>Noctua pronuba</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
10097	<i>Noctua orbona</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ns		X
10099	<i>Noctua comes</i> HÜBNER, 1813	★	★	r		X
10100	<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)	★	★	ns		X
10102	<i>Noctua janthina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
10103	<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)	★	★		X	
10105	<i>Noctua interjecta</i> (HÜBNER, 1803)	★	V	ss		
10110	<i>Lycophotia molothina</i> (ESPER, 1789)	1	1	r		
10113	<i>Lycophotia porphyrea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	g		X
10139	<i>Rhyacia simulans</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	2	r		
10161	<i>Eurois occulta</i> (LINNAEUS, 1758)	2	1	1x		
10169	<i>Opigena polygona</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	2	r		
10171	<i>Graphiphora augur</i> (FABRICIUS, 1775)	★	★	r		
10199	<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
10200	<i>Xestia ditrapezium</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		X
10201	<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	r		X
10204	<i>Xestia baja</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	r		X
10207	<i>Xestia castanea</i> (ESPER, 1798)	1	1	s		X
10211	<i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)	★	V	r		
10212	<i>Xestia xanthographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	g		X

10216	<i>Xestia agathina</i> (DUPONCHEL, 1827)	1	1	r		
10224	<i>Cerastis rubricosa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
10225	<i>Cerastis leucographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	s		
10228	<i>Naenia typica</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3	ss		
10232	<i>Anaplectoides prasina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	V	r		X
10236	<i>Protolampra sobrina</i> (DUPONCHEL, 1843)	1	1	ss		
10275	<i>Euxoa nigricans</i> (LINNAEUS, 1761)	V	3	r		
10279	<i>Euxoa tritici</i> (LINNAEUS, 1761)	V	★	h		
10282	<i>Euxoa obelisca</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	1	2		X	
10343	<i>Agrotis puta</i> (HÜBNER, 1803)	★	V		X	
10346	<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	M	ns		
10348	<i>Agrotis exclamationis</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	h		X
10350	<i>Agrotis clavis</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	V	r		X
10351	<i>Agrotis segetum</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	★	★	ns		X
10356	<i>Agrotis vestigialis</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	V	g		X
10368	<i>Panthea coenobita</i> (ESPER, 1785)	★	★	s		
10372	<i>Colocasia coryli</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	1995		
10375	<i>Lymantria monacha</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
10387	<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
10392	<i>Dicallomera fascelina</i> (LINNAEUS, 1758)	1	2	h		
10396	<i>Orgyia recens</i> (HÜBNER, 1819)	1	1	ns		
10406	<i>Euproctis similis</i> (FUESSLY, 1775)	★	★	ns		
10414	<i>Leucoma salicis</i> (LINNAEUS, 1758)	3	V		X	
10425	<i>Meganola albula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	3	s		X
10427	<i>Nola cucullatella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	r		X
10429	<i>Nola confusalis</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1847)	3	V		X	
10431	<i>Nola aerugula</i> (HÜBNER, 1793)	2	1	s		
10441	<i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772)	★	★	ns		X
10449	<i>Bena bicolorana</i> (FUESSLY, 1775)	2	2		X	
10451	<i>Pseudoips prasinana</i> (LINNAEUS, 1758)	v	★	r		X
10456	<i>Earias clorana</i> (LINNAEUS, 1761)	★	V	s		X
10466	<i>Thumatha senex</i> (HÜBNER, 1808)	3	3	r		X
10475	<i>Miltochrista miniata</i> (FORSTER, 1771)	3	V	s		X
10477	<i>Cybosia mesomella</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X

10479	<i>Pelosia muscerda</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	3	ss		
10483	<i>Atolmis rubricollis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	3	h		X
10487	<i>Eilema depressa</i> (ESPER, 1787)	★	★	ns		X
10489	<i>Eilema lurideola</i> (ZINCKEN, 1817)	★	3	ns		X
10490	<i>Eilema complana</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	g		X
10499	<i>Eilema sororcula</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	2		X	
10528	<i>Coscinia cribaria</i> (LINNAEUS, 1758)	1	1	h		
10550	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	h		X
10566	<i>Spilosoma lutea</i> (HUFNAGEL, 1766)	★	★	ns		X
10567	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	ns		X
10568	<i>Spilosoma urticae</i> (ESPER, 1789)	3	3	r		
10579	<i>Rhypteria purpurata</i> (LINNAEUS, 1758)	2	2	ns		X
10598	<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)	★	★	s		X
10603	<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)	3	3		X	

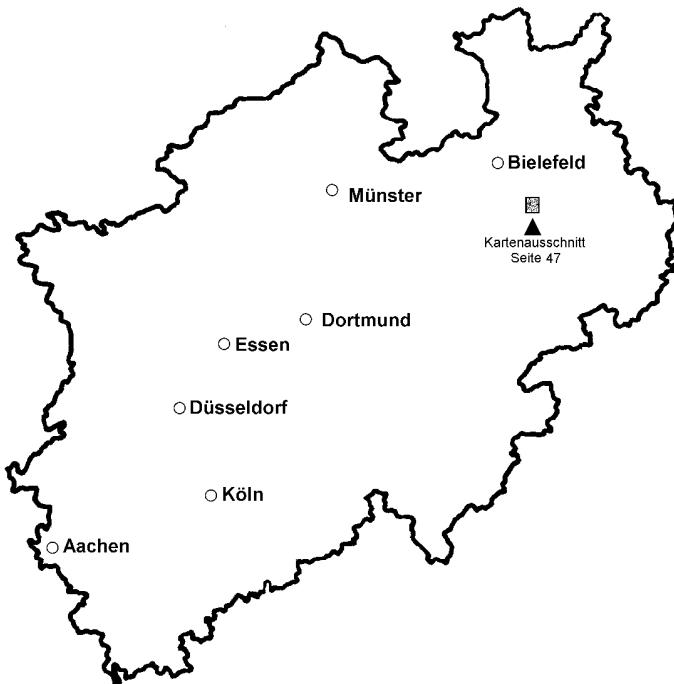


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes NSG „Moosheide“ in Nordrhein-Westfalen

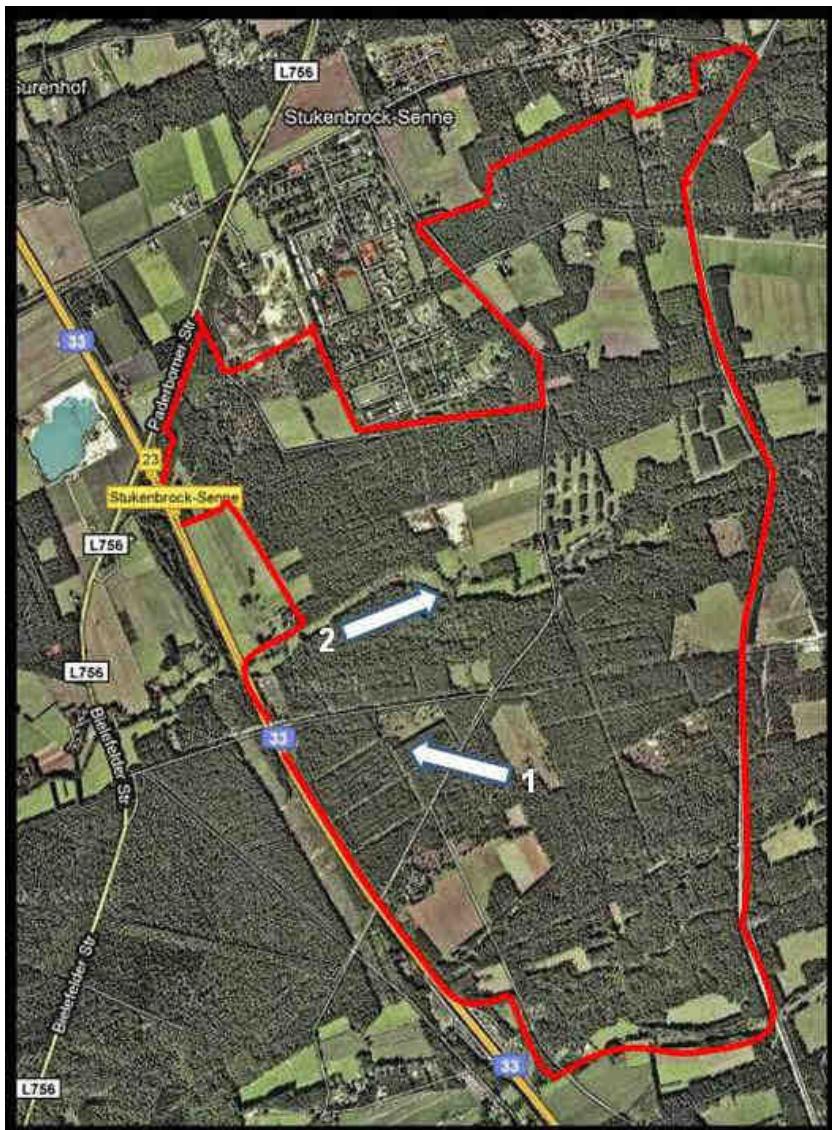


Abb. 2: Das Naturschutzgebiet Moosheide (rot umrandet) bei Stukenbrock-Senne. Die weißen Pfeile markieren die Leuchtstellen. 1 = Emstal; 2 = Heide
(nach Google-Map, verändert)



Abb. 3: NSG Moosheide am 09.05.2005 mit Leuchtplatz 1 in der Heide
Foto: J. BROCK



Abb. 4: NSG Moosheide am 07.11.2010 mit Leuchtplatz 2 im Emstal
Foto: D. ROBRECHT

Bemerkungen zur Häufigkeitsangabe:

Eine Angabe zur Häufigkeit habe ich unterlassen, da ein Vergleich mit den Daten von HANS RETZLAFF nicht sinnvoll erscheint. Er machte seine Häufigkeitsangabe nach den insgesamt vorliegenden Daten, wie er mir bestätigte. Dieses kann zu Zufälligkeiten führen, die keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Bestand bzw. Gefährdungsgrad zulassen. Die Artenanzahl der Nachtfalter würde beispielsweise in Abhängigkeit von der Anzahl der durchgeföhrten Leuchtabende zu Rückschlüssen führen, die der Populationsstärke nicht gerecht werden. Beispielhaft möchte ich den Kiefernchwärmer *Sphinx pinastri* (LINNAEUS, 1758) nennen. Tiere dieser Art flogen im Jahr 2010 in der Zeit vom 20.05. bis zum 03.09. in 41 Exemplaren zum Leuchttuch.

Tag	Anzahl	Temperatur °C	Witterung	Leuchtzeit
20.05.2010	1	11,5 - 8,7	leicht bewölkt	22 ⁰⁰ - 23 ⁰⁰
24.05.2010	1	15,6 - 13,0	wolkenlos, Vollmond	22 ⁰⁰ - 23 ³⁰
29.05.2010	1	14,3 - 12,4		22 ⁰⁰ - 00 ³⁰
04.06.2010	1	14,0 - 11,9	wolkenlos, windstill	22 ¹⁵ - 00 ³⁰
11.06.2010	0	17,0 - 16,0	bewölkt, leichter Wind	22 ¹⁵ - 02 ⁰⁰
17.06.2010	1	14,5	wolkenlos, windstill	22 ¹⁵ - 00 ⁴⁰
25.06.2010	2	16,3	wolkenlos, windstill	22 ⁰⁰ - 01 ¹⁵
03.07.2010	17	20,0 - 19,0	schwül, nach Gewitter	22 ¹⁵ - 02 ⁰⁰
09.07.2010	6	26,0 - 20,0	schwül, bedeckt	22 ¹⁰ - 01 ³⁰
16.07.2010	5	24,0		22 ¹⁵ - 01 ⁰⁰
21.07.2010	2	24,0	leichter Wind, vor Gewitter	
24.07.2010	1	14,0 - 10,0	klar, windstill, Vollmond	22 ⁰⁰ - 23 ³⁰
27.07.2010	2	17,0 - 14,0	leicht bewölkt	22 ⁰⁰ - 24 ⁰⁰
20.08.2010	0	20,0	leicht bewölkt, Halbmond	21 ¹⁵ - 23 ⁵⁰
28.08.2010	0	11,0	bedeckt, windstill	21 ¹⁵ - 23 ⁰⁰
03.09.2010	1	14,0 - 12,0	leicht bewölkt, windstill	20 ³⁰ - 23 ¹⁵

Im Jahr 2009 flog die Art in der Zeit vom 17.05. - 31.07., maximal vier Tiere erschienen an einem Abend am Leuchttuch.

STEINER & NIKUSCH (1994: 28 ff. befassen sich eingehend mit den Beobachtungsmethoden bei Nachtfaltern und die unterschiedliche Wirkung von Temperatur, Mond, Wind etc. auf die Aktivität der Falter. Meine Beobachtungen am Beispiel des Kiefernchwärmers bestätigen diese Wechselwirkung. Zudem zeigen in manchen Jahren einzelne Arten eine hohe Individuendichte, in anderen Jahren findet man nur vereinzelt Tiere.

Diskussion

Es bedarf keiner besonderen Betonung, dass eine gesamtjahreszeitliche, regelmäßige und intensive Suche zu einer maximalen Artenzahl führt. Diese Regelmäßigkeit konnte ich in den Tagen meiner Sommer- und Herbsturlaube aufgrund meiner Urlaubsreisen nicht erreichen, so dass hier zwangsläufig Lücken entstanden sind.

RETZLAFF (1981 b) wies bereits darauf hin, dass seine Artenliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt. Erstaunlich ist es dennoch, dass ich neue Arten nachweisen konnte, die den damaligen Beobachtern eigentlich nicht verborgen bleiben konnten. Das lässt vermuten, dass keine ganzjährigen

Erhebungen durchgeführt wurden. In den Kastentälern wurden zudem keine Bestandsaufnahmen durchgeführt, wie mir HANS RETZLAFF aktuell bestätigte.

Eine Faunenverschiebung ist jedoch aufgrund klimatischer Änderungen eingetreten. RETZLAFF & SELIGER (2005) weisen darauf hin, dass einzelne Arten in submontane oder montane Lagen ausweichen. Andere Arten sind im Bestand angestiegen, wie z.B. das Waldbrettspiel *Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758), das von RETZLAFF (1981 b) noch nicht genannt wurde, das ich jedoch in einer Dichte von ca. 15 Tieren je Tag nachweisen konnte. Der Rückgang des Mauerpuchses *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1758), den ich nicht finden konnte, ist ein gegenteiliges Beispiel; RETZLAFF notierte ihn noch als „nicht selten“.

In Summe ergibt sich, aufgeteilt nach den Gefährdungskategorien 0 - 3, folgende Übersicht:

Gefährdungskategorie	NRW	Westfälische Bucht
0	1 Art	7 Arten
1	29 Arten	35 Arten
2	51 Arten	53 Arten
3	79 Arten	83 Arten

Zu den von mir gefundenen Arten habe ich Fotobelege erstellt, soweit das zur einwandfreien Determination notwendig war.

Diese Beobachtungsliste habe ich auch an die Untere Landschaftsbehörde Paderborn gegeben, ebenso an das Naturschutzzentrum Senne mit Sitz in Hövelriegen, deren Mitarbeiter u.a. das NSG Moosheide betreuen und für den Schutz, die Erhaltung und Entwicklung der Sennelandschaft eintreten.

Danksagung

Herrn HANS RETZLAFF möchte ich für seine beratende Unterstützung danken, insbesondere für die aktuelle Sichtung seines Belegmaterials. Dadurch konnten weitere neue Arten dieser Aufstellung hinzugefügt werden.

Literatur:

- DUDLER, H., KINKLER, H., LECHNER, R., RETZLAFF, H., SCHMITZ, W. & SCHUMACHER, H. (1999): Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung mit Artenverzeichnis. — in: LÖBF (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung. — LÖBF-Schr.R. 17: 575-626, Recklinghausen
- GAEDIKE, R. & HEINICKE, W. (1999): Entomofauna Germanica, Band 3. Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands. — Entom.Nachr.Ber., Beih. 5, Dresden
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup
- KIRCH, R. & VENNE, C. (2003): Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzenden Bereichen (Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperiidae, Zygaenidae, Arctiidae, Sesiidae). — Mitt.Arb.gem.westf.Entom., 19: 1-26, Bielefeld

- PAHLER, R. & DUDLER, H. (2010): Die Schmetterlingsfauna von Ostwestfalen-Lippe und angrenzender Gebiete in Nordhessen und Südniedersachsen, Bestand, Verbreitung und Ökologie heimischer Groß- und Kleinsachmetterlinge, Bd. 1. — Eigenverlag, Verl
- RAZOWSKI, J. (2002): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. 1. Tortricinae. Chlidanotinae. — Verlag F. Slamka, Bratislava
- RAZOWSKI, J. (2003): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Vol. 2. Olethreutinae. — Verlag F. Slamka, Bratislava
- RETZLAFF, H. (1973): Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens (Weserbergland, südöstliches Westfälische Tiefland und östliche Westfälische Bucht). I. Teil. — Ber.Naturwiss.Ver. Bielefeld, **21**: 129-248, Bielefeld
- RETZLAFF, H. (1975): Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens (Weserbergland, südöstliches Westfälische Tiefland und östliche Westfälische Bucht). II. Teil —Ber.Naturwiss.Ver. Bielefeld, **22**: 199-244, Bielefeld
- RETZLAFF, H. (1981 a): Nachtrag zu "Die Schmetterlinge von Ostwestfalen-Lippe und einigen angrenzenden Gebieten Hessens und Niedersachsens". — Mitt.Arbeitsgem.ostwestf.lipp.Entom., **2**: 15-20 (= Nr. 23), 21-28 (= Nr. 24), 29-32 (=Nr. 25), 57– 59 (=Nr. 28), 70 (=Nr. 29), Bielefeld
- RETZLAFF, H. (1981 b): Großschmetterlinge ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne. — Ber.Naturwiss.Ver.Bielefeld, Sonderh. **3**: 155-177, Bielefeld
- RETZLAFF, H. (1985): Ergänzende Mitteilungen zur Großschmetterlingsfauna ausgewählter Calluna-Sandheiden und Bachtäler der Senne. — Mitt.Arbeitsgem.ostwestf.lipp. Entom., **3**: 2-8 (= Nr. 31), Bielefeld
- RETZLAFF, H. (1987): Heide- und Moorpflegemaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung der Schmetterlingsfauna und ausgewählter anderer Insekten. — Mitt.Arbeitsgem. ostwestf.lipp.Entom., **4**: 1-16 (= Nr. 38), 37-75 (= Nr. 40), Bielefeld
- RETZLAFF, H. & SELIGER, R. (2005): Rote Liste und Artenverzeichnis der Wickler in Nordrhein-Westfalen (Lep., Tortricidae et Choreutidae). — Melanargia, **17**: 101-147, Leverkusen
- STEINER, A. & NIEKUSCH, I. (1994): Beobachtungsmethoden bei Nachtfaltern. — in: EBERT, G (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Bd. 3. — S. 28-50, Verlag E. Ulmer, Stuttgart
- VENNE, CH. & VENNE, W. (1996): Die Tagfalter (Lepidoptera-Diurna) des Naturschutzgebietes Moosheide. — Natur u. Heimat, **56**: 51-63, Münster
- VENNE, CH. (1999): Nachweis des Hummelschwärmers (*Hemaris fuciformis* LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera, Sphingidae) im Naturschutzgebiet Moosheide (Senne). — Mitt. Arbeitsgem.ostwestf.lipp. Entom., **15**: 27-33, Bielefeld

Anschrift des Verfassers:

Dieter Robrecht
In den Lüchten 33
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

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: 2011

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Robrecht Dieter

Artikel/Article: [Die Lepidopterenfauna im NSG „Moosheide“ \(Ostwestfalen-Lippe\)](#)
[40-67](#)