

Beitrag zur Nachtfalterfauna des NSG "Eschweiler Tal und Kalkkuppen" bei Bad Münstereifel (Kreis Euskirchen) im Vergleich zu früheren Beobachtungsergebnissen

von Oliver und Willibald Schmitz, Mutzer Heide 29, 5060 Bergisch Gladbach 2
und Dr. Hans Werner Goergens, von-Stein-Str. 30, 4047 Dormagen

Zusammenfassung: Für das Naturschutzgebiet "Eschweiler Tal und Kalkkuppen" bei Bad Münstereifel/NRW werden die Ergebnisse einer 1991 und 1992 durchgeführten Untersuchung aufgeführt. Diese Untersuchung beschäftigte sich mit der Überprüfung der Nachtfalterfauna und einem Vergleich zu früheren Ergebnissen. Es konnten in 19 Beobachtungsnächten (vorwiegend im Frühjahr und Herbst) 132 Arten registriert und in einer Tabelle aufgelistet werden. Davon gelten 29 Arten als neu für das Gebiet.

Summary: The results of a study carried out in 1991 and 1992 for the protected area "Eschweiler valley and lime hills" near Bad Münstereifel/NRW are listed. This study concerns an investigation of the moth fauna and a comparison to earlier results. 132 species were registered on 19 observation nights (mainly in spring and autumn) and listed in a table. 29 of these species can be considered as new for this area.

In den Jahren 1991 und 1992 wurde die Nachtfalterfauna des im Titel genannten Gebietes durch Beobachtungen an Leuchtanlagen und Köder erfaßt (zur Topographie und Geologie siehe TEICHMANN in KINKLER & SCHMITZ 1965). Die Schwerpunkte der Untersuchungen lagen in den Frühjahrs- und Herbstmonaten (März, April und November), wobei in erster Linie der Kuttenberg besucht wurde. Zusätzlich wurden im Monat Juni drei Exkursionen durchgeführt. Die Falter wurden am Licht mittels zwei gleichzeitig betriebener Leuchtanlagen (superaktinische und Schwarzlichtröhren) erfaßt. Eine weitere Anlockung erfolgte durch Köderschnüre, die mit zuckergesättigtem Rotwein getränkt waren.

In insgesamt 19 Beobachtungsnächten konnten 132 verschiedene Arten nachtaktiver Großschmetterlinge im Beobachtungsgebiet nachgewiesen werden. In der folgenden Aufstellung sind die von uns erfaßten Daten wiedergegeben, wobei Neufunde für das Gebiet hervorgehoben werden.

Die in die Erfassung einbezogenen Gebiete (Kuttenberg und Umgebung, sowie Eschweiler Tal) wurden aufgrund der besonderen faunistischen und floristischen Gegebenheiten (u.a. Halbtrockenrasen und Laubmischwälder auf Kalk) als Naturschutzgebiete ausgewiesen. Einen wesentlichen Anteil an der Unterschutzstellung hatten die entomologischen Daten der Erstuntersuchung (KINKLER & SCHMITZ 1965-1969, KINKLER, SCHMITZ, HÜNDGEN & GRAF 1971), die den ökologischen Wert des ange-



Raupe von *Actinotia hyperici* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Aachen-Burtscheid Juli 1992

Foto: WIROOKS



Falter von *Actinotia hyperici* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Aachen-Burtscheid e.l. 7.8.1992

Foto: WIROOKS

sprochenen Arealen untermauert. Die faunistisch bemerkenswertesten Nachtfalterarten der Erstuntersuchung sind: *Scotia cinerea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Eugraphe sigma* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Orthosia opima* (HÜBNER, [1809]), *Xylena exsoleta* (LINNAEUS, 1758), *Xanthia croceago* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Conistra ligula* (ESPER, 1791), *Catocala promissa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Aplasta ononaria* (FUSSLY, 1783), *Chlorissa cloraria* (HÜBNER, [1819]), *Sterrhia subsericeata* (HAWORTH, 1809), *Nothopteryx polycommata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Calostigia multistrigaria* (HAWORTH, 1809), *Electrophaes rubidata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Campaea honoraria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Erannis bajaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Nyssia zonaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *Aspilates gilvaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775).

Die aufgeführten Arten sind überwiegend charakteristisch für Magerrasen und wärmeexponierte Gebüschzonen mit Schlehe (*Prunus spinosa*), Liguster (*Ligustrum vulgare*) u.a. Da es sich um thermophile Arten handelt, finden diese Tiere hier geeignete Lebensbedingungen. *E. bajaria* dürfte im Untersuchungsgebiet die nordwestlichste Verbreitungsgrenze im Rheinland erreichen. Da die Flugzeiten der aufgeführten Arten in der Mehrzahl in den Frühjahrs- und Herbstmonaten liegen, wurden die aktuellen Beobachtungen schwerpunktmäßig in diesen Zeiträumen getätigt. Trotz intensiver Nachsuche in den bekannten Biotopen während der mutmaßlichen Flugzeiten konnten folgende faunistisch interessante Arten im Rahmen der aktuellen Untersuchung nicht wiedergefunden werden (in Klammern die Gefährdungstufe nach der ROTEN LISTE NRW und im Naturraum V, durch Schrägstrich getrennt): *S. cinerea* (3/3), *O. opima* (1/2), *X. exsoleta* (1/1), *X. croceago* (1/1), *N. polycommata* (1/1) und *N. zonaria* (2/2).

Während *Orthosia opima* im Untersuchungsgebiet nicht wiedergefunden wurde, konnte sie bei Parallelbeobachtungen in ähnlich strukturierten Biotopen an anderer Stelle in der Eifel beobachtet werden. Es bleibt festzuhalten, daß eine Reihe von faunistisch bemerkenswerten Arten im neueren Zeitraum nicht mehr nachzuweisen waren. Die dokumentierte Abnahme erfolgte trotz Schutz der Gebiete und durchgeführter Pflegemaßnahmen in den Kalkmagerrasenbiotopen. Dies mag mit dem allgemeinen Artenrückgang in Verbindung stehen, der in den letzten Jahrzehnten im Rheinland deutlich geworden ist. Möglicherweise wurden aber auch im Rahmen der Pflegemaßnahmen die speziellen Anforderungen der Schmetterlinge an den Lebensraum nicht genügend berücksich-

tigt. So kann eine Überweidung von Halbtrockenrasenbiotopen zur Abnahme der Arten führen, deren Larvalentwicklung in der Krautschicht erfolgt. Es erscheint uns aus lepidopterologischer Sicht sinnvoll, bestimmte Teilflächen jährlich alternierend zu beweiden, um den verschiedenen Biotopansprüchen speziell angepaßter Arten gerecht zu werden.

Als neu für das Untersuchungsgebiet können 29 Arten gelten. Besonders hervorzuheben ist das Auffinden von zwei Exemplaren der Art *Eupithecia actaeata* WALDERDORF, 1869 im Bereich des Kuttengerberges. Dies dürfte die erste Beobachtung dieser Art für den Raum der Eifel sein. Über die Besonderheiten dieses Falters und ein weiteres, im gleichen Jahr entdecktes Vorkommen in der Eifel wird zu einem späteren Zeitpunkt berichtet. Zwei weitere im Untersuchungsgebiet nachgewiesene Arten werden in der Roten Liste Nordrhein-Westfalens nicht für den Naturraum V (Eifel und Siebengebirge) gemeldet: *Ptilophora plumigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *Eupithecia indigata* (HÜBNER, [1813]). Die nach den ersten Nachtfrösten im Spätherbst erscheinende Notodontide *P. plumigera* konnte bereits 1990 am Taubenberg bei Sötenich (Kreis Euskirchen) erstmals für den Naturraum V ermittelt werden (SCHMITZ & SCHMITZ 1991). *P. plumigera* dürfte aufgrund ihrer späten Flugzeit oftmals übersehen werden und an geeigneten Stellen mit Bewuchs von Feld- (*Acer campestre*) und Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*) vielerorts vorkommen. *E. indigata* wurde von FORST & RODENKIRCHEN (1980) für Mechernich-Roggendorf/Eifel gemeldet. Das Belegstück befindet sich im Museum ALEXANDER KOENIG, Bonn. Dieser Fund wurde offensichtlich nicht bei der Zusammenstellung der 3. Fassung und der Korrektur der 3. Fassung der Roten Liste der Schmetterlinge Nordrhein-Westfalens berücksichtigt (ROTE LISTE 1986 und 1988). Die Art bevorzugt Kalktriften und warme Sandböden mit lockeren Kiefernbeständen. Aufgrund der Seltenheit des Falters im Naturraum V wird eine Einstufung in die Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) vorgeschlagen. Eine weitere, erstmals im Untersuchungsgebiet angetroffene Art ist die in ganz Nordrhein-Westfalen vom Aussterben bedrohte Nelkeneule *Hadena confusa* (HUFNAGEL, 1766).

Legende zur Tabelle:

- N = Neufund für das Untersuchungsgebiet
- h = häufig, zwischen 10 und 50 Exemplaren
- gen.det. = genitaler determiniert
- ~ = ca.

Gefährdungskategorien nach ROTE LISTE (1986) und Korrektur (1988):

- 1 = Vom Austerben bedroht
- 2 = Stark gefährdet
- 3 = Gefährdet
- ★ = Im betreffenden Gebiet ungefährdet
- = Kommt im betreffenden Gebiet nicht vor

Die Nomenklatur und Systematik folgt FORSTER & WOHLFAHRT (1960-1981). Aus Platzgründen wurden die Namen der Erstbeschreiber weglassen.

Literatur:

- FORST, M. & RODENKIRCHEN, J. (1980): Die Schmetterlingsfauna (Insecta, Lepidoptera) einer Schwermetalldüne und eines Feuchtgebietes bei Mechernich-Roggendorf/Eifel (NW) -- Mitt. Arbeitsgem.rhein.-westf.Lepidopterol., 2: 115-126, Düsseldorf
- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1960-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas Band 3-5 -- Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart
- KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1965): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler- Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges - 1. Beitrag: Die Tagfalter und Widderchen. [mit einem Vorwort von TEICHMANN, A.] -- Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, 40: 12-15, Bad Münstereifel
- KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1968): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler- Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges - 2. Beitrag: Die Nachtfalter sowie ein Nachtrag zu den Tagfaltern -- Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, 43: 14, Bad Münstereifel
- KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1969): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler- Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges - 2. Beitrag: Die Nachtfalter sowie ein Nachtrag zu den Tagfaltern (Fortsetzung) -- Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, 44: 14-16, Bad Münstereifel
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., GRAF, D. & HÜNDGEN, M. (1971): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler- Iversheimer Kalkgebietes sowie von Bad Münstereifel und Umgebung unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges - 3. Beitrag: Die Spanner-Schmetterlinge -- Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, 46: 10-13, Bad Münstereifel
- KINKLER, H., SCHULZE, W. & WEIGT, H.-J. (1988): Korrektur zur "Roten Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera)" -- Schriftenr.LÖLF, 9: 38-40, Recklinghausen
- ROTE LISTE [1986] der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) (Stand: Oktober 1986) -- in: ROTE LISTE der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere 2.Fassung -- Schriftenr.LÖLF, 4: 170-190, Recklinghausen

SCHMITZ, O. & SCHMITZ, W. (1991): Der Taubenberg bei Sötenich - Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW) -- *Melanargia*, **3**: 104-122, Leverkusen

Art	Rote Liste NRW		
	gesamt.	Naturraum V	

LYMANTRIIDAE

Dasychira pudibunda

ARCTIIDAE

Cycnia mendica

NOTODONTIDAE

Harpyia furcula

Cerura vinula

3 ★

Drymonia ruficornis

N

Peridea anceps

Pheosia gnoma

N

Pterostoma palpina

N

Ptilophora plumigera

N

3 --

Clostera curtula

N

3 ★

SPHINGIDAE

Deilephila porcellus

N

3 ★

THYATIRIDAE

Tethea or

Polyploca flavicornis

N

Polyploca ridens

N

3 3

DREPANIDAE

Drepana binaria

Drepana cultraria

N

Cilix glaucata

SATURNIDAE

Eudia pavonia

N

Beobachtungszeitraum/Häufigkeit

Kuttenberg

Eschweiler Tal

1.6.91/2, 12.6.91/3 (f. *concolor*)

1.6.91/1

12.6.91/1

11.4.91/1, 21.4.92/1

26.4.92/1

11.4.91/1

8.6.91/1

1.6.91/1, 12.6.91/1

22.11.92/4

1.6.91/1, 21.4.92/1

12.6.91/1

12.6.91/1

16.3.91/2

11.4.91/1, 18.4.92/1

8.6.91/2, 12.6.91/1

11.4.91/1, 12.6.91/1

11.4.91/1, 12.6.91/3, 21.4.92/3

11.4.91/1

Art	Rote Liste NRW		
	gesamt.	Naturraum V	

LASIOCAMPIDAE

Poecilocampa populi N

Macrothylatia rubi N

HEPIALIDAE

Hepialus lupulinus

NOCTUIDAE (NOCTUINAE)

Scotia exclamationis

Scotia ipsilon

Ochropleura plecta

Amathes c-nigrum

Cerastis rubricosa

22

Cerastis leucographa

NOCTUIDAE (HADENINAE)

Mamestra w-latinum

Hadena confusa N 1 1

Lasionycta nana 3 ★

Panolis flammea

Orthosia cruda

Orthosia populi

Orthosia gracilis

Orthosia stabilis

Orthosia incerta

Kuttenberg	Beobachtungszeitraum/Häufigkeit	Eschweiler Tal
------------	---------------------------------	----------------

22.11.92/10, 28.11.92/1

12.6.91/1

12.6.91/3

1.6.91/2, 8.6.91/2, 12.6.91/10

8.6.91/1

8.6.91/1

8.6.91/1, 12.6.91/1

16.3.91/5, 2.4.91/5, 11.4.91/~ 30,

8.4.92/2, 18.4.92/h, 21.4.92/h, 26.4.92/1

18.4.92/2, 21.4.92/2

1.6.91/1

12.6.91/1

12.6.91/1

16.3.91/3, 11.4.91/4, 3.4.92/1

12.3.91/1, 16.3.91/~ 100, 26.3.91/1,

11.4.91/5, 19.3.92/1, 3.4.92/20,

8.4.92/1, 11.4.92/5, 18.4.92/1, 21.4.92/1,

16.3.91/1

11.4.91/1, 18.4.92/1

12.3.91/5, 16.3.91/~ 200, 2.4.91/5,

11.4.91/~ 20, 3.4.92/~ 50, 8.4.92/~ 20,

11.4.92/17, 18.4.92/5, 21.4.92/~ 10,

26.4.92/2

12.3.91/4, 16.3.91/~ 20, 2.4.91/5,

11.4.91/~ 20, 5.3.92/3, 19.3.92/5, 8.4.92/h,

Art	Rote Liste NRW	
	gesamt.	Naturraum V

Orthosia munda

Orthosia gothica

Mythimna albipuncta

NOCTUIDAE (AMPHIPYRINAE)

Rusina ferruginea

Euplexia lucipara

N

Apamea illyria

2

3

Apamea anceps

Oligia strigilis

Oligia latruncula

Meristis trigrammica

NOCTUIDAE (CUCULLINAE)

Lithophane ornitopus

3

★

Xylocampa areola

Eupsilia transversa

Conistra vaccinii

Conistra ligula

1

2

Conistra rubiginosa

2

3

Dasycampa erythrocephala

N

2

2

Dasycampa rubiginea

3

3

Agrochola circellaris

Beobachtungszeitraum/Häufigkeit

Kuttenberg

Eschweiler Tal

11.4.92/9, 18.4.92/h, 21.4.92/h
 16.3.91/5, 11.4.91/1, 19.3.92/1, 8.4.92/1,
 11.4.92/1
 16.3.91/~ 10, 26.3.91/2, 2.4.91/5,
 11.4.91/~ 20, 19.3.92/1, 3.4.92/~ 10, 8.4.92/h,
 11.4.92/7, 18.4.92/h, 21.4.92/h
 1.6.91/1, 8.6.91/1, 12.6.91/~ 20

12.6.91/3
 12.6.91/1
 1.6.91/1
 12.6.91/1
 12.6.91/1
 12.6.91/2
 1.6.91/6, 8.6.91/~ 30

5.3.92/4, 19.3.92/3, 3.4.92/4, 18.4.92/1
 16.3.91/3, 2.4.91/1, 11.4.91/1, 3.4.92/5,
 8.4.92/1, 18.4.92/4, 21.4.92/3
 12.3.91/8, 16.3.91/12, 26.3.91/2, 11.4.91/5 22.11.92/2
 5.3.92/~ 200, 3.4.92/~ 40, 11.4.92/1
 12.3.91/11, 16.3.91/15, 11.4.91/10, 22.11.92/3
 5.3.92/~ 150, 3.4.92/~ 20, 11.4.92/3 28.11.92/1
 26.4.92/3
 5.3.92/15, 3.4.92/1
 12.3.91/1, 16.3.91/5, 5.3.92/5, 3.4.92/4
 5.3.92/2
 16.3.91/4, 2.4.91/1, 11.4.91/5, 5.3.92/4
 8.4.92/1, 11.4.92/1, 18.4.92/1
 24.11.92/1

Art	Rote Liste NRW	
	gesamt.	Naturraum V
<i>Agrochola macilenta</i>		
NOCTUIDAE (MELICLEPTRIINAE)		
<i>Axylia putris</i>		
NOCTUIDAE (APATELINAE)		
<i>Colocasia coryli</i>		
<i>Subacronicta megacephala</i>	N	
<i>Phaethra auricoma</i>	N	
<i>Craniophora ligustri</i>		3 ★
NOCTUIDAE (JASPIDIINAE)		
<i>Jaspidia deceptoria</i>		
NOCTUIDAE (NYCTEOLINAE)		
<i>Nycteola revayana</i>	N	
NOCTUIDAE (BENINAE)		
<i>Bena prasinana</i>	N	
NOCTUIDAE (PLUSIINAE)		
<i>Autographa gamma</i>		
<i>Plusia chrysitis</i>		
GEOMETRIDAE (OENOCRROMINAE)		
<i>Alsophila aescularia</i>		
<i>Alsophila aceraria</i>		2 2
GEOMETRIDAE (STERRHINAE)		
<i>Sterrhia subsericeata</i>		1 2

Kuttenberg	Beobachtungszeitraum/Häufigkeit	Eschweiler Tal
------------	---------------------------------	----------------

24.11.92/1, 28.11.92/1

12.6.91/1

12.6.91/1, 21.4.92/2

12.6.91/1

11.4.91/1

12.6.91/1

12.6.91/~ 10

16.3.91/1

12.6.91/1

1.6.91/1, 8.6.91/1, 12.6.91/1

12.6.91/1

12.3.91/~ 25, 16.3.91/~ 10,

5.3.92/~ 20, 19.3.92/1, 3.4.92/1

22.11.92/3, 24.11.92/6

28.11.92/4

12.6.91/1

Art	Rote Liste NRW	
	gesamt.	Naturraum V
GEOMETRIDAE (LARENTIINAE)		
<i>Scotopteryx mucronata</i>	3	★
<i>Chesias rufata</i>	2	3
<i>Anaitis efformata</i>		
<i>Nothopteryx carpinata</i>		
<i>Lobophora halterata</i>		
<i>Operophtera fagata</i>	N	
<i>Operophtera brumata</i>		
<i>Oporinia christyi</i>	N	
<i>Calocalpe cervicalis</i>		
<i>Thera albonigrata</i>	N	
<i>Chloroclysta siterata</i>	2	3
<i>Dystroma truncata</i>		
<i>Xanthorhoe fluctuata</i>		
<i>Xanthorhoe montanata</i>		
<i>Calostigia pectinataria</i>		
<i>Calostigia multistrigaria</i>	2	2
<i>Lampropteryx ocellata</i>		
<i>Lampropteryx suffumata</i>		
<i>Coenotephria berberata</i>		
<i>Coenotephria derivata</i>	3	3
<i>Euphyia bilineata</i>		
<i>Electrophaes rubidata</i>	2	2
<i>Epirrhoe alternata</i>		
<i>Earophila badiata</i>		
<i>Asthena albulata</i>		
<i>Eupithecia exiguata</i>		

Beobachtungszeitraum/Häufigkeit

Kuttenberg

Eschweiler Tal

1.6.91/1, 8.6.91/~ 20, 12.6.91/~ 30

11.4.91/4, 1.6.91/1, 8.4.92/1, 11.4.92/2,

18.4.92/2, 21.4.92/3

1.6.91/1, 8.6.91/1

21.4.92/2

8.6.91/1, 12.6.91/2

22.11.92/4, 24.11.92/h

28.11.92/3

22.11.92/7, 24.11.92/h

28.11.92/~ 130

22.11.92/1, 24.11.92/2

2.4.91/1, 11.4.91/15, 12.6.91/1,

11.4.92/1, 18.4.92/2, 21.4.92/h

12.6.91/1

16.3.91/1

8.6.91/1

12.6.91/1

1.6.91/2, 8.6.91/2

8.6.91/3

3.4.92/1, 8.4.92/1, 18.4.92/1

12.6.91/5

11.4.91/3, 8.6.91/1, 18.4.92/1

8.6.91/1, 21.4.92/1

11.4.91/4, 18.4.92/4, 21.4.92/2

8.6.91/1

12.6.91/1

12.6.91/3

16.3.91/3, 2.4.91/1, 11.4.91/10, 19.3.92/1

3.4.92/10, 8.4.92/10, 11.4.92/5

8.6.91/3

1.6.91/1, 8.6.91/9, 12.6.91/6

Art	Rote Liste NRW		
	gesamt.	Naturraum V	
<i>Eupithecia actaeata</i>	N	3	--
<i>Eupithecia satyrata</i>			
<i>Eupithecia vulgata</i>			
<i>Eupithecia castigata</i>			
<i>Eupithecia subumbrata</i>		3	3
<i>Eupithecia indigata</i>	N	3	--
<i>Eupithecia abbreviata</i>			
<i>Eupithecia tantillaria</i>			
<i>Eupithecia lanceata</i>			
<i>Gymnoscelis pumilata</i>	N		
<i>Chloroclystis v-ata</i>			
<i>Horisme vitalbata</i>			
<i>Horisme tersata</i> (gen.det.)		3	★
GEOMETRIDAE (BOARMIINAE)			
<i>Ligdia adustata</i>			
<i>Bapta distinctata</i>		3	★
<i>Bapta temerata</i>			
<i>Cabera pusaria</i>			
<i>Plagodis pulveraria</i>		3	3
<i>Campaea margaritata</i>			
<i>Campaea honoraria</i>		2	3
<i>Selenia bilunaria</i>			
<i>Selenia tetralunaria</i>			
<i>Gonodontis bidentata</i>			
<i>Colotois pennaria</i>			
<i>Opisthograptis luteolata</i>			
<i>Theria rupicaprararia</i>			
<i>Theria primaria</i>	N	3	★

 Beobachtungszeitraum/Häufigkeit

Kuttenberg

 Eschweiler Tal

1.6.91/1, 8.6.91/1

8.6.91/2

8.6.91/~ 10

8.6.91/5

8.6.91/1, 12.6.91/2

8.6.91/1

16.3.91/1, 2.4.91/1, 11.4.91/~ 20, 8.4.92/1

18.4.92/3, 21.4.92/h, 26.4.92/1,

8.6.91/3

19.3.92/1

11.4.91/1

12.6.91/1

8.6.91/2, 12.6.91/2

8.6.91/1, 12.6.91/1

11.4.91/5, 8.6.91/3, 12.6.91/10

2.4.91/4, 11.4.91/~ 30, 3.4.92/4, 8.4.92/6

11.4.92/8, 18.4.92/h, 21.4.92/h, 26.4.92/8

8.6.91/2, 12.6.91/5

12.6.91/1

1.6.91/4, 8.6.91/~ 15, 12.6.91/~ 15

8.6.91/1, 12.6.91/2

8.6.91/1

2.4.91/1, 11.4.91/1, 3.4.92/5, 8.4.92/1,

21.4.92/1

11.4.91/5

8.6.91/1, 12.6.91/1

22.11.92/~ 10

1.6.91/~ 10, 8.6.91/~ 20, 12.6.91/~ 50

12.3.91/2, 16.3.91/3, 5.3.92/4, 19.3.92/4

12.3.91/~ 20, 5.3.92/3

Art	Rote Liste NRW	
	gesamt.	Naturraum V
<i>Erannis bajaran</i>		1
<i>Erannis leucophaearia</i>	N	1
<i>Erannis marginaria</i>	N	
<i>Erannis defoliaria</i>		
<i>Phigalia pedaria</i>		
<i>Apocheima hispidaria</i>	N	
<i>Biston strataria</i>		
<i>Biston betularia</i>		
<i>Ectropis bistortata</i>		
<i>Siona lineata</i>		2
		★

Beobachtungszeitraum/Häufigkeit	
Kuttenberg	Eschweiler Tal
	22.11.92/1
5.3.92/2	
12.3.91/3, 16.3.91/4, 5.3.92/6	
	28.11.92/4
5.3.92/1	
12.3.91/2, 16.3.91/1, 5.3.92/3	
16.3.91/4, 5.3.92/1, 19.3.92/1, 3.4.92/6	
8.4.92/2, 11.4.92/1	
8.6.91/1	
16.3.91/5, 11.4.91/1, 8.6.91/1, 5.3.92/1,	
19.3.92/1	
12.6.91/~ 20	

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: 1993

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Schmitz Oliver, Schmitz Willibald, Goergens Hans Werner

Artikel/Article: [Beitrag zur Nachtfalterfauna des NSG "Eschweiler Tal und Kalkkuppen" bei Bad Münstereifel \(Kreis Euskirchen\) im Vergleich zu früheren Beobachtungsergebnissen 16-27](#)